(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับสมบูรณ์)

เล่มที่ 2/2

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ
หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI Polene Public Company Limited

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

กุมภาพันธ์ 2557

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับสมบูรณ์)

เล่มที่ 2/2

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ
หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI Polene Public Company Limited

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

กุมภาพันธ์ 2557

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ภาคผนวก

สารบัญภาคผนวก

		หน้า
ภาคผนวก ก	รางวัลที่ได้รับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และสรุปการช่วยเหลือด้านมวลชนสัมพันธ์ในปี พ.ศ.2548-2552	ก
ภาคผนวก ข	บันทึกรายงานการประชุมประชาคมหมู่บ้าน	ข
ภาคผนวก ค	รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบล	ค
ภาคผนวก ง	หนังสือคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	ง
ภาคผนวก จ	หนังสือผลการตรวจสอบพื้นที่ด้านโบราณคดีจากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา	จ
ภาคผนวก ฉ	การตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	ฉ
ภาคผนวก ช	รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	ช
ภาคผนวก ซ	แผนผังโครงการทำเหมือง	ซ
ภาคผนวก ฌ	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ฌ
ภาคผนวก ญ	สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาของโครงการ	ญ
ภาคผนวก ฎ	กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)	ฎ
ภาคผนวก ฏ	การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2	ฏ
ภาคผนวก ฐ	กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)	ฐ
ภาคผนวก ฑ	หนังสือรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม	ฑ
ภาคผนวก ฒ	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ	ฒ
ภาคผนวก ณ	ตัวอย่างแบบสอบถามและสรุปผลการศึกษา ของบุคลากรและนักเรียนโรงเรียนบ้านซับบอน	ณ
ภาคผนวก ด	การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ด

ภาคผนวก ก

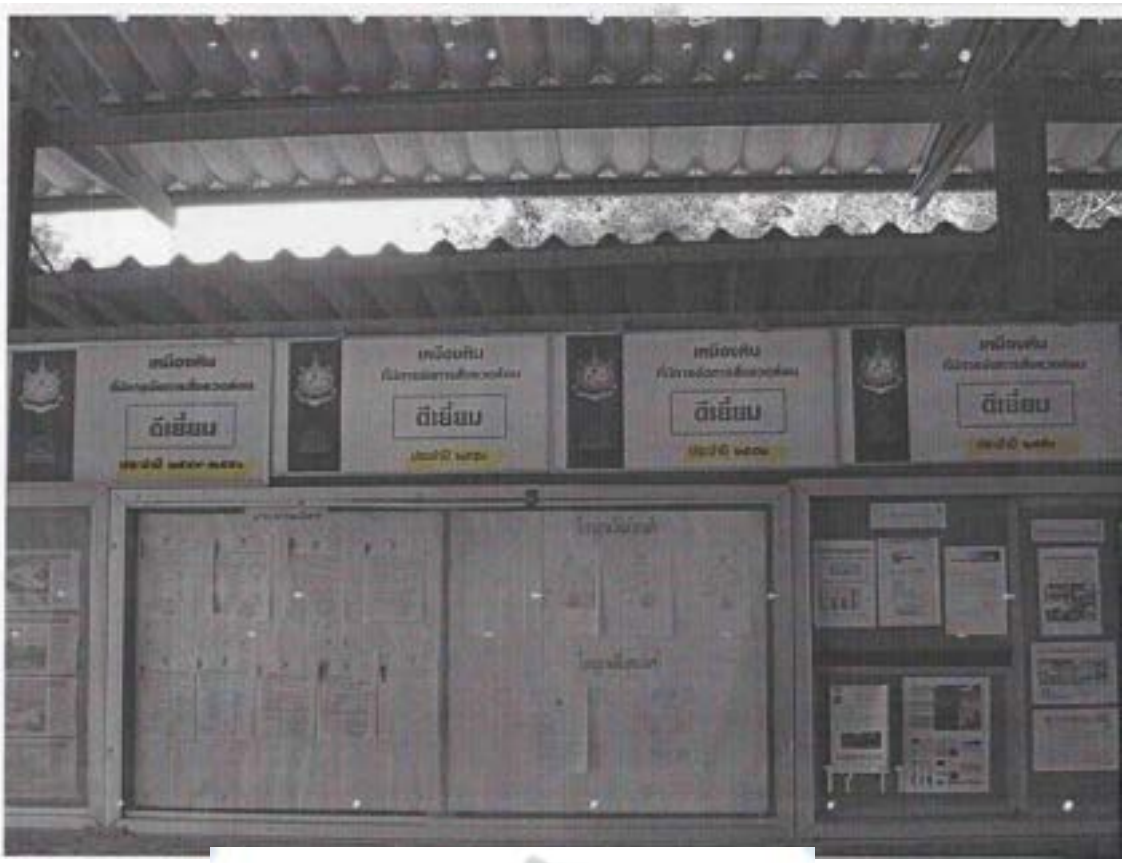
รางวัลที่ได้รับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และสรุปการช่วยเหลือด้านมวลชนสัมพันธ์ ในปี พ.ศ.2548-2552

ภาคผนวก ก1

รางวัลที่ได้รับโครงการเหมืองแร่ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)






ดีเยี่ยม
ดีเยี่ยม
ดีเยี่ยม
ดีเยี่ยม


กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ขอมอบรางวัล
เหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2552-2553
Green Mining Award 2009-2010
ประเภทเหมืองแร่
แด่
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จังหวัดสระบุรี



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มอบประกาศเกียรติคุณนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จังหวัดสระบุรี

ได้รับรางวัลเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี ๒๕๕๔
Green Mining Award 2011
ประเภทเหมืองแร่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายสมเกียรติ กู่ธงชัยฤทธิ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รับรางวัล ฉลากคาร์บอน “ผลิตภัณฑ์ลดโลกร้อน”

ภาคผนวก ก2

สรุปการช่วยเหลือด้านมวลชนสัมพันธ์ ในปี พ.ศ.2548-2552

สรุปการบริจาค ปี 2548

คณะกรรมการสังฆทาน โรงปูนซิเมนต์ไทยพีโอ สระบุรี

เดือนมกราคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	วัดเขาพระพุทธบาทน้อย ที่ 12 ถ.พหลโยธิน ต.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราช้างรูป M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงอาคารรับการตรวจพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย ปุน M199 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 8-01-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 19-01-48	001F
2	สถานีตำรวจทางหลวง 4 กองบังคับการ 1 อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราช้างรูป M199 จำนวน 2.5 ตัน เพื่อปรับปรุงบริเวณหน้าสถานีตำรวจและรั้วหลวง โดยผ่านทางคุณพงา	โดยคุณประหยัด ปุน M199 จำนวน 2.5 ตัน เมื่อวันที่ 11-01-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 25-01-48	007F

เดือน กุมภาพันธ์ 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	วัดป่าเรไรประดิษฐาราม ต.2 ต.หนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราช้างรูป M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อปฏิสังขรณ์ศาลาปฏิบัติธรรมไม้ถาวรหลังใหญ่ สามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน โดยผ่านทางคุณหนอม	โดยคุณประชัย จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 12-02-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 24-02-48	014F

เดือน มีนาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	วัดถ้ำเขาแก้ว ต.หินสี่วง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนคอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 4.5 ตัว เพื่อสร้างพื้นคอนกรีตหน้าศาลาโดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย คอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 4.5 ตัว อนุมัติเมื่อวันที่ 26-2-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 8-03-48	
2	วัดถ้ำสองพี่น้อง ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนคอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 4.5 ตัว เพื่อสร้างพื้นคอนกรีตหน้าศาลา โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย คอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 4.5 ตัว อนุมัติเมื่อวันที่ 26-2-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 7-03-48	
3	วัดป่าพุ ม.7 ต.พญาเย็น อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราช้างรูป M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อต่อสร้างอาคารเสริมไม้ (ศาลาไม้เดิมชำรุดทรุดโทรม) สำหรับเป็นที่ปฏิบัติธรรม โดยผ่านทางคุณสมชาย	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 12-03-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 23-03-48	032F
4	ศูนย์เยาวชนจำนำใจ่ลงราชพิทักษ์ ต.ปากพลี อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 10 ตัน เพื่อปรับปรุงโรงเรียนสถานที่ทำกิจกรรมต่างๆ ของนักเรียนและเยาวชนที่ใช้ผ่านทางคุณหมอพิเศษ	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อ วันที่ 9-03-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 25-03-48	031F
5	วัดแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 15,000 บาท เพื่อสนับสนุนสมทบงานก่อสร้างประจำปี 2548 ปีกลองสงกรานต์ ผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย เงิน จำนวน 10,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 26-03-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 31-03-48	038F

เดือนเมษายน 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สำนักงานเขตสนามกีฬากองทัพบก อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี	ขอมอบประมาณสนับสนุนการจัดงานบรรพชาสามเณรหมู่ภาคฤดูร้อนและงานสงกรานต์ประจำปี 2548 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย จำนวนเงิน 200,000 บาท เมื่อวันที่ 19 มี.ค. 48 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 48	026F
2	กองพันทหารม้าที่ 25 รักษาพระองค์ ค่ายสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ต.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงสถานที่ราชการของหน่วย ซึ่งชำรุดเนื่องจากได้รับผลกระทบจากอุทกภัย โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 19 มี.ค. 48 ผู้ขอมารับเมื่อ 5 เม.ย. 48	027F
3	กองคลังแรกรักษาส่วนหน้ากองทัพบก ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อต่อสร้างอาคารโรงเลี้ยงพัน โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 26 มี.ค. 48 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 เม.ย.48	033F
4	สำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนถังน้ำพลาสติก ขนาด 200 ลิตร จำนวน 50 ใบ เพื่อใช้ในงานสงกรานต์ และใช้ประโยชน์ในการดับเพลิงขนาดย่อมในครัวเรือน โดยผ่านทางคุณพรี	โดยคุณประชัย ถังน้ำมันขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 50 ใบ อนุมัติเมื่อวันที่ 1 เม.ย.48 ผู้ขอมารับเมื่อ 8 เม.ย.48	039F

เดือนพฤษภาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	กองพันทหารม้าที่ 2 รักษาพระองค์ 1134 ค่ายเสนาณรงค์ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงอาคารพักผ่อนหย่อนใจ	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 23 เม.ย.48 ผู้ขอมารับเมื่อ 4 พ.ค.48	054F
2	กองพันทหารม้าที่ 22 ค่ายสมิทธิการ ต.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงสถานที่ทำงานของฝ่ายกำลังพล ซึ่งได้รับความเสียหายจากอุทกภัย	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 23 เม.ย.48 ผู้ขอมารับเมื่อ 4 พ.ค.48	055F
3	กิจการสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ต.เมือง จ.ปราจีนบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 10 ตัน เพื่อซ่อมแซมอาคารที่ใช้ในการผลิตรายการโทรทัศน์	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 21 เม.ย. 48 ผู้ขอมารับเมื่อ 18 พ.ค. 48	056F
4	กิจการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองจังหวัดสระบุรี อ.พระพุทธบาท สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินประมาณ 15,000 บาท เพื่อจัดโครงการแก่งหินสู่สวนสาธารณะ ณ บริเวณ ค่ายสมเด็จพระเจ้าตากสิน จ.สระบุรี โดยผ่านทางคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย เงิน จำนวน 15,000 บาท เมื่อวันที่ 14 พ.ค. 48 ผู้ขอมารับเมื่อ 27 พ.ค. 48	062F
5	โรงเรียนวัดโป่งเรไรมิตร์ ต.หินสี่วง อ.พระพุทธบาท อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ จำนวน 500 ถัง เพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นบริเวณสนามฟุตบอลและสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน โดยผ่านทางคุณสำเนาและคุณจักรกฤช	โดยคุณประชัย ปูนซีเมนต์ จำนวน 500 ถัง เมื่อวันที่ 25 พ.ค. 48 ผู้ขอมารับเมื่อ 31 พ.ค.48	067-1F

เดือนมิถุนายน 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารที่รับ
1	สถานีตำรวจภูธรอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี	รถยนต์ปราบจลาจล M 199 จำนวน 20 คัน เพื่อใช้ในกิจการรักษาความสงบเรียบร้อย ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 199 จำนวน 20 คัน เมื่อวันที่ 11 มิ.ย.47 ผู้รับมอบ 17 มิ.ย.47	F-076

เดือนกรกฎาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารที่รับ
1	สภากาชาดไทยจังหวัดสระบุรี อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	รถยนต์บรรทุกน้ำดื่ม จำนวน 3,000 ลิตร เพื่อใช้ในการปฏิบัติภารกิจของพระธรรมทูตสายอุบัติภัยหมู่ รุ่น 11 ในการตั้งกองอนุบัติภัยหมู่ประจำจังหวัดสระบุรี และสถานที่ใกล้เคียง	โดยคุณประชัย เงินจำนวน 3,000 บาท เมื่อวันที่ 13 มิ.ย.48 ผู้รับมอบ 5 ก.ค. 48	F-078
2	กองบังคับการตำรวจจราจร ตำบลหนองยาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	รถยนต์บรรทุกน้ำดื่มขนาด (1,000) จำนวน 12.5 คัน เพื่อใช้ดำเนินการอบรมจิตใจและร่างกายของเยาวชน	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ (1,000) จำนวน 12.5 คัน เมื่อวันที่ 21 มิ.ย.48 ผู้รับมอบวันที่ 19 ก.ค.48	F-080
3	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี	รถยนต์บรรทุกน้ำดื่ม M 198 จำนวน 10 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 198 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 29 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 29 ก.ค.48	F-099

เดือนสิงหาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารที่
1	สภากาชาดไทยจังหวัดสระบุรี อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี นายกิจพล สาระจิตต์ ประธานฯ สระบุรี	สนับสนุนรถบรรทุกน้ำดื่ม M 197 จำนวน 20 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 197 จำนวน 20 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 26 ส.ค.48	F-104
2	ผู้ใหญ่บ้านหินลับ ม.5 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	สนับสนุนหินคลุก จำนวน 20 คันรถ และเครื่องจักร เพื่อซ่อมแซมถนนในหมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบ	โดยคุณประชัย หินคลุก จำนวน 20 คัน และเครื่องจักรซ่อมแซม เมื่อวันที่ 30 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 15 ส.ค.48	F-106
3	สภากาชาดไทยจังหวัดสระบุรี อ.ปากเพรียว จ.สระบุรี	สนับสนุนรถบรรทุกน้ำดื่ม M 197 จำนวน 10 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 197 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 18 ส.ค.48	F-107
4	ชมรมคำนึง ผู้ใหญ่บ้าน อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท วันคำนึง ผู้ใหญ่บ้าน ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย	โดยคุณประชัย เงินจำนวน 5,000 บาท เมื่อวันที่ 4 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 10 ส.ค.48	F-109
5	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 100,000 บาท เพื่อจัดกิจกรรมวันพ่อ "ศึกษาธรรมเพื่อพ่อ"	โดยคุณประชัย เงินจำนวน 100,000 บาท เมื่อวันที่ 19 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 26 ส.ค.48	F-118
6	สมาคมสตรีสภาการช่างเครื่องแห่งประเทศไทย จังหวัดสระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 100,000 บาท ในการแข่งขันช่างฝีมือ ปี 2548	โดยคุณประชัย เงินจำนวน 100,000 บาท ผู้รับมอบวันที่ 22 ส.ค.48	F-121
7	สภากาชาดจังหวัดสระบุรี อ.พัฒนานิคม (สาขาสระบุรี)	สนับสนุนเงิน จำนวน 50,000 บาท	โดยคุณประชัย จำนวน 50,000 บาท เมื่อวันที่ 25 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 22 ส.ค.48	F-125
8	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี นายกิจพล เพริน	สนับสนุนรถบรรทุกน้ำดื่ม (Portland) M 200จำนวน 10 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ (Portland) M 200จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 29 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 30 ส.ค.48	F-128

เดือนกันยายน 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารที่รับ
1	สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย จ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ตามระบบการจราจรเจริญ ปี 48)	สนับสนุนเงิน จำนวน 30,000 บาท ในการแสดงการจัดระบบการจราจรเจริญ	โดยคุณประชัย เงินจำนวน 30,000 บาท เมื่อวันที่ 29 ส.ค. 48 ดูแลจัดการรูปแบบให้ตลอดรวมการ 1 ก.ย.48	F-130
2	นายอำเภอมวกเหล็ก (สมชาติ วิสมหรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 198 จำนวน 20 คัน ตามภัยสำเร็จรูป จำนวน 45 ม.[3]	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 198 จำนวน 20 คัน ตามภัยสำเร็จรูป จำนวน 45 ม.[3] เมื่อวันที่ 19 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 2 ก.ย.48	F-133
3	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี (ชาติ ตาโร)	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 198 จำนวน 35 คัน โดยคุณชาย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 198 จำนวน 35 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 9 ก.ย.48	F-135
4	สนง.แรงงาน จ.สระบุรี (ตามภัยสำเร็จ ม.3)	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 199 จำนวน 5 คัน เพื่อผู้ประสบเหตุจากอุทกภัย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 199 จำนวน 5 คัน เมื่อวันที่ 27 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 8 ก.ย.48	F-122
5	นายอำเภอมวกเหล็ก (สมชาติ วิสมหรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 800 จำนวน 10 คัน โดยคุณชาย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 800 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 20 ก.ย.48	F-140
6	โรงงานมนต์ 11 ถ.21 ต.ปากเพรียว จ.สระบุรี	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 199 จำนวน 5 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 199 จำนวน 5 คัน เมื่อวันที่ 30 ส.ค.48 ผู้รับมอบวันที่ 19 ก.ย.48	F-131
7	ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี (ชาติ ตาโร)	รถยนต์สนับสนุนน้ำดื่ม M 200 จำนวน 10 คัน โดยคุณชาย	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 200 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 24 ก.ย.48 ผู้รับมอบวันที่ 20 ก.ย.48	C-005
8	ที่ทำการปกครองจังหวัดสระบุรี นายกฤตินันท์ คงเจริญ ปลัดจังหวัด	สนับสนุนรถบรรทุกน้ำดื่ม M 198 จำนวน 20 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 198 จำนวน 20 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ย.48 ผู้รับมอบวันที่ 26 ต.ค.48	F-139
9	ผู้บัญชาการ กองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดน ค่ายพระยาพิชัยดาบหัก สระบุรี	สนับสนุนรถบรรทุกน้ำดื่ม M 198 จำนวน 20 คัน เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม	โดยคุณประชัย ปุนพินิจนันท์ M 198 จำนวน 20 คัน เมื่อวันที่ 30 ก.ย.48 ผู้รับมอบวันที่ 28 ก.ย.48	F-137

เดือนตุลาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สถานีตำรวจภูธร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท ในงานแข่งขันกีฬาตำรวจ ครั้งที่ ๑๐ ประจำปี ๒๕๔๘ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๘ ณ สนามกีฬาโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๑๔	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงินจำนวน 5,000 บาท เมื่อวันที่ 14 ต.ค. 48 และได้ ... 12 ต.ค. 48	P-156
2	สถานีตำรวจภูธร อ.บ่อพลอย จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 3,000 บาท ในงานแข่งขันกีฬาตำรวจ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากรมตำรวจ ประจำปี ๒๕๔๘ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๘ ณ สนามกีฬาโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๑๔	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงินจำนวน 3,000 บาท เมื่อวันที่ 14 ต.ค. 48 และได้ ... 13 ต.ค. 48	P-157
3	สถานีตำรวจภูธร อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ค่ายวชิราวุธ อ.วิหารแดง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนรถยนต์โดยสารปรับอากาศ จำนวน 3 คัน เพื่อเข้าร่วมในกิจกรรมการแข่งขันกีฬาตำรวจ ประจำปี ๒๕๔๘ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๘ ณ สนามกีฬาโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๑๔	โครงการประชาชนสัมพันธ์ รถยนต์โดยสารปรับอากาศ จำนวน 3 คัน เมื่อวันที่ 13 ต.ค. 48 นำส่งเมื่อ 14 ต.ค. 48	P-152
4	สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมือง อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนรถยนต์ส่วนกลาง ชนิด ๑๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน เพื่อเข้าร่วมในกิจกรรมการแข่งขันกีฬาตำรวจ ประจำปี ๒๕๔๘ ระหว่างวันที่ ๑๔-๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๘ ณ สนามกีฬาโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน ๑๔	โครงการประชาชนสัมพันธ์ รถยนต์โดยสาร ๑๐ ที่นั่ง ชนิด ๒ ประตู จำนวน ๑ คัน เมื่อวันที่ ๑๐ ต.ค. ๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๑๗ ต.ค. ๔๘	P-138
5	ศาลากลาง จ.สระบุรี อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 100,000 บาท เพื่อสมทบกองทุนการจัดงานสมโภชน์ เฉลิมพระชนมพรรษา ๗๖ พรรษา จ.สระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน 100,000 บาท ศูนย์การกุศลฯ ให้ผู้ว่าราชการ จ.สระบุรี เมื่อ ๑๙ ต.ค. ๔๘	P-162
6	สถานีอุตสาหกรรม จ.สระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนและร่วมแสดงยินดีในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในงานพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗๖ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๘	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท เมื่อวันที่ ๒๓ ต.ค. ๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๔ ต.ค. ๔๘	P-167
7	กรมทางหลวงที่ ๔ ขนานทางต่างระดับ ต.ปากข้าวสาร อ.เมือง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงินจำนวน ๓,๐๐๐ บาท สนับสนุนการจัดกิจกรรมพิทักษ์ทรัพยากรธรณีและสิ่งแวดล้อมไทย ประจำปี ๒๕๔๘ (๑ ต.ค.๔๘) เพื่อเป็นค่าอุปกรณ์ในการจัดงาน ในงานดังกล่าว	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ผู้ขอรับเมื่อ ๒๘ ต.ค. ๔๘	-

เดือนพฤศจิกายน 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ระบบไฟฟ้าภูมิภาค วัดดอนบุรี ๒๒๑ ต.หนองโดน อ.ปากเกร็ด จ.เมือง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท สนับสนุนค่าจ้างเหมาก่อสร้างอาคารอุโบสถ ในการนี้ได้สนับสนุนการอุโบสถ โดยดำเนินการ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงินจำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท เมื่อวันที่ ๒๑ ต.ค.๔๘ ศูนย์การกุศลฯ ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารอุโบสถ ๑๒ พ.ย.๔๘	P-135
2	สำนักงานเกษตรจังหวัด ค.บัณฑรา อ.มิตรภาพ จ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเก้าอี้พลาสติก จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๑๐ บาท เพื่อปรับปรุงปรับปรุงสนามหญ้าหน้าที่ทำการ ที่เป็นพื้นที่ ๒๐ ตารางเมตร ๑๐ ต.ค.๔๘ ดังกล่าว โดยดำเนินการ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เก้าอี้พลาสติก จำนวน ๕ ตัวๆ ละ ๑๐ บาท เมื่อวันที่ ๒๙ ต.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒ พ.ย.๔๘	P-137
3	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการพัฒนาไหมไทย ค.บัณฑรา อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	สนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ เพื่อปรับปรุงบำรุงดินและพื้นที่ในการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม ในการนี้ได้ขอรับการสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ โดยดำเนินการ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๒๐ ต.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๑ พ.ย.๔๘	P-168
4	นายอำนวย ลมาคม (สมชาติ วิลาศรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ โดยดำเนินการ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๑ พ.ย.๔๘	P-173
5	ผู้ใหญ่บ้าน กองบังคับการอำนวยการ กำลังสูงสุด (๑๐ ต.ค.๔๘ ถึง ๓๐ พ.ย.๔๘)	สนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๒๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เพื่อใช้ในการ ... ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๒๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๒๐ พ.ย.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๔ พ.ย.๔๘	P-174

เดือนธันวาคม 2548

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สถานีตำรวจภูธร อ.แก่งคอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	สนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ของสถานีตำรวจภูธร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ย.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๑ ธ.ค.๔๘	P-176
2	โรงเรียนวิทยาลัยการอาชีพมวกเหล็ก ๒๕๖ ม.๑ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	สนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ประจำปี ๒๕๔๘ เป็นการแบ่งปันความรู้ให้กับ ...	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๑๙ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๐ ธ.ค.๔๘	P-188
3	สถานีตำรวจภูธร อ.แก่งคอย ค.พระพุทธบัท จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน ๒,๕๐๐ บาท เพื่อจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์ ... หน่วยงานสถานีตำรวจภูธร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน ๒,๕๐๐ บาท เมื่อวันที่ ๑๔ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๑๗ ธ.ค.๔๘	P-189
4	สถานีตำรวจภูธร อ.เมืองสระบุรี ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ เพื่อปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ของสถานีตำรวจภูธร อ.เมืองสระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๑ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๑ ธ.ค.๔๘	P-179
5	นายอำนวย ลมาคม (สมชาติ วิลาศรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุน ตอบรับจัดซื้อปุ๋ย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ ปุ๋ยฟอสฟอรัส จำนวน ๓ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ ปุ๋ยโพแทส จำนวน ๓ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ ปุ๋ยฟอสฟอรัส จำนวน ๓ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ ปุ๋ยโพแทส จำนวน ๓ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๒๒ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๖ ธ.ค.๔๘	P-184
6	วัดสามแยกเรวดีพิทักษ์ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี (๒๕๖๒ วัดมงคล)	ขอสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ปลูกป่าถาวรเนื่องในวันพ่อแห่งชาติ ๕ ธันวาคม ๒๕๔๘	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๓ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๘ ธ.ค.๔๘	P-177
7	นายอำนวย ลมาคม (สมชาติ วิลาศรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ของสถานีตำรวจภูธร อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๑๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๓ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๘ ธ.ค.๔๘	P-178
8	นายอำนวย ลมาคม (สมชาติ วิลาศรี) อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๒๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ ... ของสถานีตำรวจภูธร อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปุ๋ยยูเรีย จำนวน ๒๐ กระสอบ ๕๐ กิโลกรัม/กระสอบ เมื่อวันที่ ๑๗ ธ.ค.๔๘ ผู้ขอรับเมื่อ ๒๓ ธ.ค.๔๘	P-183

หมายเหตุ หมายเหตุ: ...

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง
(ศิริพรรณ ศรสงคราม)
ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี ๑ ธ.ค. ๒๕๔๘

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(ณพลินทร วงศ์ปิยะ)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาสังคม ๑ ธ.ค. ๒๕๔๘

สรุปการบริจาค ปี 2549

เดือนมกราคม 2549

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	มูลนิธิฯ โรงเรียนที่ 18 น.ว. ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 10 ตัน โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 14 ม.ค.49 ผู้รับมาเมื่อ 24 ม.ค.49	0485

เดือน กุมภาพันธ์ 2549

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนอนุบาลวัดมวง ต.หนองแค ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 2,000 บาท ขอลดค่าน้ำสนามีค่าเพื่อการศึกษา โดยผ่านทางคุณวราวุธ	โครงการประชาชน เงินจำนวน 2,000 บาท เมื่อวันที่ 01-02-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 03-02-49	0025
2	โรงเรียนแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 20,000 บาท จัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด สระบุรีเกมส์ ครั้งที่ 4 ปี 2548 โดยผ่านทางคุณวราวุธ	โครงการประชาชน เงินจำนวน 20,000 บาท เมื่อวันที่ 16-01-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 06-02-49	0128
3	โครงการคลีนเอก ต.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนคอนกรีตผสมเสร็จ จำนวน 30 คิวเพื่อเทพื้นบริเวณวัด ที่ถูกน้ำเซาะหน้าดินเสียหาย โดยผ่านทางคุณชาญ	โครงการประชาชน คอนกรีตสำเร็จรูป จำนวน 30 คัน เมื่อวันที่ 18-01-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 23-02-49	0305
4	โรงเรียนวังหินลาดแก้ว ต.ลำพญากลาง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 14:99 จำนวน 10 ตันเพื่อสร้างอาคารโรงอาหารและ ที่พักอาศัยครูที่มีมาปฏิบัติ ดูแลเด็กอนุบาล โดยผ่านทางคุณชาญ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 14:99 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 04-02-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 23-02-49	0218

เดือน มีนาคม 2549

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ถังขาว 40 ตัน M200 40 ตัน ปูนแดง 45 ตัน เพื่อสร้างอาคารที่จอดรถ โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ จำนวน 125 ตัน ยกมูลค่าไม่ถึง หนึ่งแสน 1,000 บาท เมื่อวันที่ 21-1-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 1-02-49	0188
2	สถานีตำรวจภูธร อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ถังขาว จำนวน 10 ตัน เพื่อจัดสร้างห้องประชาชน โดยผ่านทางคุณพงษ์ศักดิ์	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ถังขาว จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 28-12-48 ผู้ขอมารับเมื่อ 7-03-49	0268
3	สำนักงานเลขานุการเมืองสระบุรี อ.เฟื่องนครโยธยา ต.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 30,000 บาท เพื่อสนับสนุนการแข่งขันรถยนต์ 10 ล้อดินของนักโยธยาเกมส์ ครอบ รุ่น ลอนโดยเปอร์ ปลดผู้โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน เงิน จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 11-03-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 17-03-49	0288
4	ชมรมผู้เลี้ยงช้าง-เลี้ยงวัวพม-นักพนันเสือ พันธ์ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เพื่อจัดงาน "วันนักช้าง 3 ชมรม รวมใจ เชื่อมความสัมพันธ์" เนื่องในวันนักช้าง โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน เงิน จำนวน 10,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 22-02-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 27-03-49	-
5	ชมรมนักข่าวสังคมจังหวัดสระบุรี 16/20-21 ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 30,000 บาท เพื่อจัดงาน วันนักข่าว ชมรมนักข่าว จ.สระบุรี โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน เงิน จำนวน 30,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 18-02-49 ผู้ขอมารับเมื่อ 28-02-49	0337

เดือนเมษายน 2549

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สถานีตำรวจภูธร อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M:99 จำนวน 10 ตันเพื่อก่อสร้างอาคารที่จอดรถ ของสถานีตำรวจภูธรอำเภอมวกเหล็ก ผู้กำกับการ ในพื้นที่ โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ M:99 จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 25 มี.ค.49 ผู้ขอมารับเมื่อ 5 เม.ย.49	0479
2	สถานีตำรวจภูธร อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ของสนับสนุนงบประมาณสนับสนุนการจัดซื้อรถยนต์ส่วนกลาง จ.ส.ต.สมชาย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เป็นเงิน 25,000 บาท โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน จำนวนเงิน 25,000 บาท เมื่อ มี.ค. 49 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 5 เม.ย. 49	0480
3	องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ของสนับสนุนงบประมาณสนับสนุนการจัดงานรัฐประชาชน-ประชาชนสานสายใยรักสู่ครอบครัว และงานกีฬาประจำปี 2549 เป็นเงิน 20,000 บาท โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน จำนวนเงิน 20,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 25 มี.ค.49 ผู้ขอมารับเมื่อ 7 เม.ย.49	0427
4	สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสระบุรี อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี	ของสนับสนุนงบประมาณสนับสนุนการจัดงานรัฐประชาชนสัมพันธ์สานสายใยรักสู่ครอบครัว สหกรณ์ประจำปี 2549 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน จำนวนเงิน 200,000 บาท เมื่อวันที่ 25 มี.ค. 49 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 21 เม.ย. 49	0450
5	หน่วยศึกษาพัฒนาวิชาการ จ.กรมพัฒนา สระบุรี อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M:197 จำนวน 5 ตันเพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานหน่วยศึกษาพัฒนาวิชาการ จังหวัดกรมประชาสงเคราะห์ขอรับการสนับสนุนครั้งนี้ โดยผ่านทางคุณจิตราวุธ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ M:197 จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 31 มี.ค.49 ผู้ขอมารับเมื่อ 21 เม.ย.49	0440

เดือนพฤษภาคม 2549

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สถานีวิทยุมวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 2.5 ตัน ปักชอจำนวน 20 ไม้ และ ยางรถยนต์เก่า จำนวน 20 ไม้ เพื่อปรับปรุงอาคารสถานีวิทยุ และขอขนย้าย ที่ตั้งเดิมอายุ 100 ปี โดยผ่านทางคุณชาญ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 2.5 ตัน ปักชอจำนวน 20 ไม้ และยางรถยนต์เก่า จำนวน 20 ไม้ เมื่อวันที่ 01 เม.ย.49 ผู้ขอมารับเมื่อ 21 พ.ค.49	0531

เดือนมิถุนายน 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	โรงเรียนบ้านซับเหล็ก ต.มิตรภาพ อ.วังม่วง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาประเภทเครื่องเล่นสนามพร้อมติดตั้ง เป็นเงิน 28,310 บาท เพื่อใช้ปรับปรุงสนามเด็กเล่น ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันของนักเรียนและชุมชน	โครงการประชาสัมพันธ์เครือข่ายสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นเงิน 28,310 บาท เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 48 ดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อ 24 พ.ค. 49	F-065
2	ชมรมวิทยุสมัครเล่นวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	ขอสนับสนุนตู้ชุมสายขนาด 30 คู่สาย จำนวน 20 ตัว เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารในเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของชมรมฯ ในพื้นที่อำเภอวังม่วง และอำเภอใกล้เคียง	โครงการประชาสัมพันธ์ ตู้สายขนาด 30 คู่สาย จำนวน 20 ตัว เมื่อวันที่ 3 มี.ค. 49 ผู้รับผิดชอบ ชมรมฯ	F-038

เดือนกรกฎาคม 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ชมรมสองล้น อ.วิหารแดง จ.สระบุรี (ชมรมสองล้น อ.ง.ส.สระบุรี)	ขอสนับสนุนตู้ชุมสายขนาด 30 คู่สาย จำนวน 5 ตัว เพื่อติดตั้งและดูแลรักษาระบบสื่อสาร ชมรมสองล้น ในพื้นที่อำเภอวิหารแดง	โครงการประชาสัมพันธ์ ตู้ชุมสายขนาด 30 คู่สาย จำนวน 5 ตัว เมื่อวันที่ 20 พ.ย. 48 ผู้รับผิดชอบ ชมรมฯ	F-031

เดือนสิงหาคม 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
		ไม่มีการขอรับการสนับสนุนในเดือนสิงหาคม		

เดือนกันยายน 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ชมรมสำนักผู้ใหญ่บ้าน อ.แก่งคอย จ.พระนครศรีอยุธยา สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท จัดทำป้าย ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อความรณรงค์ป้องกันน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 5,000 บาท เมื่อวันที่ 2 ส.ค. 49 ผู้รับผิดชอบ 23 ส.ค. 49	F-065
2	ร.ร.บ้านหินรับอาสา สพฐ. ม.3 ต.บ้านธาตุ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 8,000 บาท เพื่อจัดกระบวนนักเรียนเข้าค่ายพักแรมสถานีวิทยาศาสตร์ภาคสนาม จ.ชลบุรี ในพื้นที่อำเภอพนัสนิคม	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 8,000 บาท เมื่อวันที่ 31 ส.ค. 49 ผู้รับผิดชอบ 21 ต.ค. 49	

เดือนตุลาคม 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ชมรมสถานีวิทยุสมัครเล่น 93 วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เพื่อจัดตั้งสถานีวิทยุชุมชน ใช้ในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับ อุบัติภัย การศึกษา และสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่อำเภอวังม่วง	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 19 ต.ค. 49 ผู้รับผิดชอบ 16 พ.ย. 49	
2	ร.ร.ชุมชนบ้านหินลับ สพฐ. อ.มิตรภาพ จ.นครราชสีมา สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 6,000 บาท เพื่อจัดกระบวนนักเรียนเข้าค่าย "ปิดเทอมที่ จ.อุทัยธานี" ในพื้นที่อำเภอเมืองอุทัยธานี	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 6,000 บาท เมื่อวันที่ 25 ก.ย. 49 ผู้รับผิดชอบ 22 พ.ย. 49	

เดือนพฤศจิกายน 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	สมาคมผู้ทดสอบเครื่องโทรคมนาคมสายสระบุรี -ไร้สายวิทยุสมัครเล่น สระบุรี	สนับสนุนการจัดงานสมาคมฯ สระบุรี ประจำปี จำนวน 100,000 บาท ในพื้นที่อำเภอเมืองสระบุรี	โครงการประชาสัมพันธ์ จำนวน 100,000 บาท อุดหนุนให้ประธานสมาคมฯ ในการจัดงาน เมื่อ 24 พ.ย. 49	
2	โรงพยาบาลวังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 50,000 บาท เพื่อสนับสนุนจัดกระเช้าเยี่ยมผู้ป่วย ในโอกาสต่างๆ ตามโครงการ "ชมรมวิทยุสมัครเล่น กับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคม" ของชมรมฯ เพื่อนำไปใช้ซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และนำเงินที่เหลือมาจัดซื้อเครื่องแบบให้แก่สมาชิกชมรมฯ ในพื้นที่อำเภอวังม่วง	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 50,000 บาท เมื่อวันที่ 6 พ.ย. 49 ผู้รับผิดชอบ 14 พ.ย. 49	

เดือนธันวาคม 2549

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/ชื่อผู้ขอรับการสนับสนุน	รายละเอียดการขอรับการสนับสนุน	การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	สำนักงานสหกรณ์จังหวัด จ.สระบุรี (เขตบริการ 3 จ.สระบุรี)	สนับสนุนเงิน จำนวน 100,000 บาท เพื่อสมทบกองทุนในโครงการ "บ้านการเคหะสหกรณ์โดก" ตามมติที่ประชุมครั้งที่ 25/49 ในพื้นที่อำเภอหนองแค	โครงการประชาสัมพันธ์ จำนวน 100,000 บาท อุดหนุนการดำเนินงานให้ผู้มีรายได้น้อยได้มีที่อยู่อาศัย เมื่อ 6 ธ.ค. 49	
2	สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี 30 ม.3 ต.หนองยาว อ.หนองแค จ.สระบุรี	สนับสนุนตู้ชุมสายขนาด 30 คู่สาย 10 ตัว เพื่อใช้ในการปรับปรุงอุปกรณ์ติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงาน ในพื้นที่อำเภอหนองแค	โครงการประชาสัมพันธ์ ตู้ชุมสายขนาด 30 คู่สาย 10 ตัว เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 49 ผู้รับผิดชอบ 13 ธ.ค. 49	F-079
3	โรงเรียนบ้านหินรับอาสา สพฐ. ม.3 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน 1 ทุน จำนวน 1,000 บาท นำเงินไปมอบให้นักเรียนที่ขาดแคลนทุนในโรงเรียนบ้านหินรับอาสาสมัครสังกัดสหวิทยาลัยการศึกษาพิเศษ ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย	โครงการประชาสัมพันธ์ เงินจำนวน 1,000 บาท เมื่อวันที่ 13 ธ.ค. 49 จัดมอบให้ 1 ทุน ในวันที่ 18 ธ.ค. 49	

ผู้สรุป

ปลัดอำเภอวังม่วง ตรวจแล้วผู้ช่วยอำเภอวังม่วง 19 ม.ค. 50

สรุปการบริจาค ปี 2550

มหาดประชาสัมพันธ์ โรงปูนซีเมนต์ซีพีไอ สระบุรี

เดือน มกราคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนอนุบาลหินกรวด สพฐ. อ.หินกรวด อ.เมืองแก้วสระบุรี	ขอสนับสนุนเงินค่าวัสดุ 2 ตัน จำนวน 1,500 บาท นำมาเรียนเพื่อพิจารณาอนุมัติ ณ ร.ร.อำนวยการองค์การบริหารส่วนตำบลหินกรวด	โครงการประชาชนสัมพันธ์จำนวน 1,500 บาท เมื่อวันที่ 11 ม.ค. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 15 ม.ค. 50	-
2	ค่ายเจ้าพ่อพิทักษ์ป่าแก่งคอย อ.หินกรวด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 10 ตัน เพื่อต่อยอดโครงการก่อสร้างเครื่องกรองน้ำ และขุดลอกโคลนตมสิ่งปฏิกูลและขุดลอกสระน้ำ ภายในค่ายเจ้าพ่อพิทักษ์ป่า	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 25 ธ.ค.49 ผู้รับมอบรับเมื่อ 24 ม.ค.50	078F

เดือน กุมภาพันธ์ 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนอนุบาลหินกรวด สพฐ. อ.หินกรวด อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินค่าวัสดุ 2 ตัน จำนวน 9,000 บาท นำมาเรียนเพื่อพิจารณาอนุมัติ- จัดแบ่งอนุมัติ- อนุมัติจำนวน 10 ถังเพื่อปรับปรุงและต่อเติมโรงอาหารให้มีพื้นที่เพียงพอรับประทานอาหาร โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 7 ก.พ. 50	003F
2	โรงเรียนวัดเสาปูน สพฐ. อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงและต่อเติมโรงอาหารให้มีพื้นที่เพียงพอรับประทานอาหาร โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 15 ก.พ.50	007F
หมายเหตุ	ในการอนุมัติให้โรงเรียนสามารถนำปูนไปใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนได้ไม่เกิน 100 ถุง เมื่อวันที่ 26 ก.พ. 50			
3	ศูนย์ในหลวงฯ 54/275 อ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณอาคารและทำผ่านกั้นน้ำใช้ในอาคาร โดยผ่านการอนุมัติ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 49 ผู้รับมอบรับเมื่อ 26 ก.พ.50	076F
4	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 บ้านท่าหินและบ้านทั่วระพงพินบางกก ตำบลบางกลึก, ผู้ใหญ่บ้าน ม. 12 ต.บางพลีหิน และผู้ใหญ่บ้าน ท่าเสา	ขอสนับสนุนหินสะปะการีเพื่อใช้ในการบรรเทาภัยแล้ง จำนวน 23 ตันรถ ปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมรับฤดูฝนข้างหน้า จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ม.6 บ้านท่าหินและบ้านระพงพินปรับสนามเปตอง หมู่ที่ 12 ต.บางพลีหิน ปรับสนามของบ้านสุวรรณ, ม.12 ต.บางพลีหิน ปรับสนามในวัดและสถานที่ครั้งสำคัญบ้านหลังและวัดท่าเสา ต.บางพลีหิน ปรับภายในบริเวณสนามของ โดยผ่านการอนุมัติ	โครงการประชาชนสัมพันธ์ จำนวน 23 ตันรถ เมื่อวันที่ 16 ก.พ. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 27 ก.พ. 50	005C

เดือน มีนาคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	กองบังคับการกองกำกับการ ตำรวจภูธรภาค 1 ต.วิหารแดง กบ.	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 5 ตัน เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารที่พักและห้องเอนกประสงค์ ให้กับข้าราชการตำรวจในสังกัด เพื่อเสริมสร้างสวัสดิการที่ดีขึ้น โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์ M. 199 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 1 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 14 มี.ค. 50	010F
2	สถานีตำรวจภูธร อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์M199 จำนวน 10 ตัน เพื่อก่อสร้างห้องประชุม สภอ. บ้านหมอ โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ปูนซีเมนต์M 199 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 1 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 24 มี.ค.50	011F
3	ที่ทำการกำนันตำบลบางโขมด อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินจำนวน 6,000 บาท เพื่อสนับสนุนงานกาชาดประจำปี อ.หินกรวด ครั้งที่ 3 โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน 6,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 27 มี.ค. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 31 มี.ค. 50	032F
4	ที่ทำการกำนันตำบลบางโขมด อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนถุงปูนจำนวน 1,000 ถุง เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์กีฬาสนามกีฬาตำบลบางโขมด อ.หินกรวด โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ ถุงปูน จำนวน 1,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 22 มี.ค. 50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 26 มี.ค. 50	-

เดือน เมษายน 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สภาวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย กรมป่าไม้แห่งประเทศไทย	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 30 ถุง เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์กีฬาในโรงเรียนห้วยหินลาดและสนับสนุนเงินค่าพาหนะในการเดินทางไปแข่งขันกีฬาสภาวัฒนธรรม	โครงการประชาชนสัมพันธ์ M199 จำนวน 30 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 3 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 4 เม.ย.50	001F
2	องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินกลุก จำนวน 10 เที่ยว เครื่องมือในการปรับสนาม ม.4 ต.มิตรภาพ ที่ทำการองค์การบริหาร โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ หินกลุก จำนวน 10 เที่ยว อนุมัติเมื่อวันที่ 6 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 4 เม.ย.50	013F
3	ชมรมผู้ใช้น้ำ-เยื่อนวงษ์-นักพัฒนาเมืองพิมพ์ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาทเพื่อจัดงาน "วันแห่งการทำนา ชาวไร่เป็นหนึ่งเดียว" เนื่องในวันนักพัฒนาที่ 2550 โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน 10,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 1 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 2 เม.ย. 50	038F
4	ชมรมวิทยุสมัครเล่นสระบุรี 16/30-21 ต.เสาธงหิน อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 20,000 บาท เพื่อจัดงานกีฬาสัมพันธ์ "ราชวิทยาจาร" จ.สระบุรี โดยผ่านการอนุมัติการบริหาร	โครงการประชาชนสัมพันธ์ เงิน จำนวน 20,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 1 มี.ค.50 ผู้รับมอบรับเมื่อ 2 เม.ย. 50	039F

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
5	[illegible] ก่อเอดิศร จ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน 2,000 บาท เพื่อเป็นทุนการศึกษาสำหรับนักเรียน [illegible] จ.สระบุรี เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี [illegible] โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี จำนวนเงิน 2,000 บาท เมื่อ 17 มี.ค. 50 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 13 มี.ค. 50	0019
6	ศูนย์การทหารม้า ค่ายเอดิศร จ.เมือง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน 6,000 บาท เพื่อร่วมแข่งขันกรีฑาประเพณีทหารม้า ครั้งที่ [illegible] ณ สนามกีฬาค่ายเอดิศร ระหว่างวันที่ [illegible] โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี จำนวนเงิน 6,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 21 มี.ค. 50 ผู้ขอรับเมื่อ 11 เม.ย. 50	0307
7	ผู้ใหญ่บ้าน ม.13 บ้านซับสุวรรณ ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินสมทบการจัดงานบวงสรวงสักการะสมเด็จพระนเรศวรมหาราช และวันที่ [illegible] เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี จำนวนเงิน 5,000 บาท เมื่อวันที่ 30 มี.ค. 50 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 3 เม.ย. 50	0427
8	สำนักงานเลขานุการสภาผู้แทนราษฎร ต.มิตรภาพ อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนการจัดงานรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคเอดส์ ประจำปี 2550 เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี จำนวนเงิน 200,000 บาท เมื่อวันที่ 30 มี.ค. 50 ผู้ขอรับเมื่อวันที่ 11 เม.ย. 50	0430
9	โรงเรียนสหมิตรวิทยาคาร ต.หนองโน ต.ท้ายตาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เพื่อจัดซื้อหนังสือ "เรียงร้อยถ้อยคำ" ของบุคลากรในโรงเรียน เพื่อพัฒนาและส่งเสริมความเหมาะสมในการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี เงินจำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 30 มี.ค. 50 ผู้ขอรับเมื่อ 20 เม.ย. 50	0419
10	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เพื่อร่วมแสดงและจำหน่ายสินค้าในงานวันคล้ายวันสถาปนากรมสรรพสามิต ประจำปี [illegible]	โครงการประจำปี เงินจำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 21 เม.ย. 50 ผู้ขอรับเมื่อ 11 เม.ย. 50	0559
11	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่สระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 2,000 บาท เพื่อร่วมแข่งขัน [illegible] ประจำปี [illegible]	โครงการประจำปี เงินจำนวน 2,000 บาท เมื่อวันที่ 28 เม.ย. 50 ผู้ขอรับเมื่อ 28 เม.ย. 50	-

เดือนพฤษภาคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	หมู่บ้านพิมพ์ปิ่นทิพย์ [illegible] ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท วันครบรอบ 3 ปี และก่อสร้างอาคารที่ 4 ของ บมจ. ปิ่นทิพย์ และนำไปซื้อสิ่งของใช้จำเป็นและให้ทางผู้ขอรับบริจาคนำไปใช้ทั้ง ต.ท้ายตาง โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี เงินจำนวน 5,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 24 เม.ย. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 24 พ.ค. 50	0597

เดือนมิถุนายน 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนมวกเหล็กพิทยาคม อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรุ่นพิเศษ M200 จำนวน 50 ตู้ เพื่อจัดจำหน่ายให้แก่ [illegible] ในราคาพิเศษ 10 ปีมวกเหล็กพิทยาคม และนำรายได้เป็นทุนการศึกษาสำหรับนักเรียนและปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี รุ่นตู้เย็นรหัส M 180 จำนวน 50 ตู้ อนุมัติเมื่อวันที่ 17 พ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 29 มิ.ย.50	-
2	วิทยาลัยเทคโนโลยี ม.12 อ.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรหัส M198 จำนวน 200 ตู้ เพื่อใช้ในการแจกคูปองแก่ผู้ปกครองที่ร่วมงานกีฬาภายในสถานศึกษา (ศูนย์วิชาการ) โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี รุ่นตู้เย็นรหัส M 198 จำนวน 200 ตู้ อนุมัติเมื่อวันที่ 30 พ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 7 มิ.ย.50	F-001
3	วัดซับประดู่ ต.ซับสนุ่น อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรหัส M198 จำนวน 200 ตู้ เพื่อใช้ในการต้อนรับงานบวชนาคโดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี รุ่นตู้เย็นรหัส M 198 จำนวน 200 ตู้ อนุมัติเมื่อวันที่ 30 พ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 5 มิ.ย.50	F-003
4	องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรหัส จำนวน 50 ตัว/50 เพื่อใช้ปรับปรุงพื้นที่ชำรุดเป็นสนามเด็กเล่น ขนาด ๑๐๐ เมตร โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี ตู้เย็นรหัส จำนวน 50 ตัว/50 อนุมัติเมื่อวันที่ 5 พ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 4 มิ.ย.50	F-038
5	โรงพยาบาลมวกเหล็ก ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรหัส จำนวน 4 ตัว/40 เพื่อใช้ปรับปรุงพื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นสวนสาธารณะ [illegible] โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี ตู้เย็นรหัส จำนวน 4 ตัว/40 อนุมัติเมื่อวันที่ 27 พ.ค. 49 ผู้ขอมารับเมื่อ 26 มิ.ย.50	F-055

เดือนกรกฎาคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สถานีตำรวจทางหลวงบ้านไผ่ จ.สระบุรี ต.หนองระเวียง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นรหัส M 198 จำนวน 5 ตัว เพื่อใช้ในกิจกรรมต้อนรับขบวนเสด็จเยี่ยมราษฎรในพื้นที่ [illegible] โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี รุ่นตู้เย็นรหัส M 198 จำนวน 5 ตัว เมื่อวันที่ 25 มิ.ย.50 ผู้ขอมารับเมื่อ 4 ก.ค.50	F-074
2	สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (สระบุรี) [illegible] ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุน เงิน จำนวน 10,000 บาท งานพิธีเปิดสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 12 (สระบุรี)และพิธีปลูกต้นไม้ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี เงินจำนวน10,000 บาท เมื่อวันที่ 5 ก.ค.50 ผู้ขอมารับเมื่อ 5 ก.ค.50	-
3	สถานีวิจัยดินสระบุรี ต.ดินทราย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี [illegible]	ขอสนับสนุนตะแกรงเหล็ก จำนวน 10 ตัว เพื่อแจกชาวไร่ชาวสวนในงานวันดินโลก ประจำปี [illegible] โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี ตะแกรงเหล็ก จำนวน 10 ตัว เมื่อวันที่ 12 ก.ค.50 ผู้ขอมารับตะแกรงเหล็กเมื่อ 13 ก.ค.50	F-016
4	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนพันธุ์ปลา จำนวน 20 เที่ยว เพื่อต่อยอดโครงการ [illegible] ในงานมหกรรมการ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติจากฯ	โครงการประจำปี พันธุ์ปลา จำนวน 20 เที่ยว เมื่อวันที่ 22 มิ.ย.50 ผู้ขอมารับเมื่อ 11 ก.ค.50	-

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
5	หน่วยเคลื่อนที่เร็วกองบิน 2 (ชั่วคราว) กองการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 23 มี.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 11 ก.ค. 50	F-052
6	ที่ว่าการ อ.มวกเหล็ก จ.สุราษฎร์ธานี (ศูนย์ราชการ อ.มวกเหล็ก)	รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการข่าวและการรักษาความปลอดภัย ในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร	โดยคุณสันธะ จิตมนตรี จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 13 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 14 ก.ค. 50	F-053
7	โรงเรียนวัดสองคอนคงคาราม สพฐ. อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 20 ก.ค. 50	F-054
8	โรงเรียนบ้านวังแขนน สพฐ. อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-055
9	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหินสับ อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-056
10	ศาลแดง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-057
11	สถานีตำรวจภูธร อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-058

เดือนมีนาคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหินสับ อ.วังม่วง จ.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-059
2	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน อ.วังม่วง จ.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-060
3	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหินสับ อ.วังม่วง จ.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-061
4	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหินสับ อ.วังม่วง จ.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณสมโภช ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 18 ก.ค. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 23 ก.ค. 50	F-062

เดือนกันยายน 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย กรมการพัฒนาชุมชน ศูนย์ราชการ อาคาร 92 ถ.แจ้งวัฒนะ 7 หลักสี่ กทม.	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 1 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 11 ก.ย. 50	F-136
2	สถานีวิจัยทับกวาง อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 5 คัน เมื่อวันที่ 1 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 12 ก.ย. 50	F-140
3	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 4 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 13 ก.ย. 50	-
4	สำนักงานเทศบาล อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 1 คัน เมื่อวันที่ 4 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 13 ก.ย. 50	-
5	สำนักงานเทศบาลตำบลหินสับ อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท เมื่อวันที่ 6 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 18 ก.ย. 50	F-138
6	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานกรรมการกำกับการ 2 จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท เมื่อวันที่ 7 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 21 ก.ย. 50	F-139
7	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบล อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เป็นเงินจำนวน 12,000 บาท เมื่อวันที่ 4 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 13 ก.ย. 50	-
8	โรงเรียนวัดสองคอนคงคาราม สพฐ. อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท เมื่อวันที่ 6 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 18 ก.ย. 50	F-138
9	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบล อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เป็นเงินจำนวน 36,000 บาท เมื่อวันที่ 19 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 26 ก.ย. 50	-
10	โรงเรียนชุมชนเมืองศรีมหาสวนกระทิง อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน เครื่องโต๊ะ 40 ตัว เป็นเงิน 2,300 บาท เมื่อวันที่ 17 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 27 ก.ย. 50	-
11	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านตำบล อ.วังม่วง จ.สระบุรี	รถยนต์ตรวจการณ์ปิกอัพ รุ่นมิตซูบิชิ ไทรทัน 2.5 GLS-VG ดีเซล เกียร์ธรรมดา 5 สปีด ขับเคลื่อน 2 ล้อ ปี 2550 สีขาว หมายเลขทะเบียน ขค 1 สระบุรี หมายเลขตัวถัง MMBJNKB40A0011... หมายเลขเครื่องยนต์ 4D56UCJ8...	โดยคุณประจิน ปุนพิมลแต่ง M 199 จำนวน 10 คัน เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 50 ผู้รับมอบเมื่อ 28 ก.ย. 50	F-150

เดือนกุมภาพันธ์ 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	[illegible] วัดป่าสาลวัน อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม 20 ถุง เพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงานและพุทธสถาน โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 20 ถุง เมื่อวันที่ 13 ก.พ.50 ผู้รับมอบเมื่อ 8 พ.ค.50	P-131
2	โรงเรียนบ้านซับมะขาม สพฐ. 2/3 ต.หันทราย อ.แก่งคอย จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 1,000 บาท ค่าอาหารกลางวันนักเรียน ชั้น ป.4-6 ที่ดำเนินการ [illegible]	โครงการประชาชน จำนวน 1,000 บาท เมื่อวันที่ 2 พ.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 8 พ.ค.50	P-164
3	วัดหนองกุ่มโรงวรรณ ต.หันทราย อ.แก่งคอย สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม 5 ถุง เพื่อจัดสร้างสถานที่ทำงานต่างๆ เช่น [illegible]	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 5 ถุง เมื่อวันที่ 6 พ.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 7 พ.ค.50	P-152
4	ที่ทำการศูนย์ดำรงชุมชน ต.มิตรภาพ อ.เมืองแก่ง จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 11,000 บาท เพื่อศึกษาดูงานชุมชน ต.มิตรภาพ 10 ชุด โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน เงินบริจาคเงิน จำนวน 11,000 บาท เมื่อวันที่ 24 ก.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 17 พ.ย.50	D-003
5	โรงเรียนบ้านมิตรภาพที่ ๓๑ ต.หนองโน อ.เมือง จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม 5 ถุง เพื่อปรับปรุงโรงอาหาร โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 5 ถุง เมื่อวันที่ 29 ต.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 15 พ.ย.50	P-168
6	สถานีอนามัยมิตรภาพเหล็ก อ.แก่งคอย จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม 30 ถุง สำหรับก่อสร้างรั้ว [illegible]	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม 3 ถุง เงินบริจาคอื่น จำนวน 26 ตัวเงิน 4,775 บาท เมื่อวันที่ 25 ต.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 20 พ.ย.50	P-134
7	สถานีตำรวจภูธร อ.หนองแค อ.หนองแค จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม 5 ถุง เพื่อก่อสร้างกำแพงรอบสถานีตำรวจ โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 5 ถุง เมื่อวันที่ 19 ก.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 31 ต.ค.50	P-103
8	สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร วิทยาเขตพระนครเหนือ 1 กทม. ต.หันทราย อ.แก่งคอย จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 50,000 บาท เพื่อจัดประชุมวิชาการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร ครั้งที่ 11 ณ จ. โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน เงินบริจาคเงิน จำนวน 50,000 บาท เมื่อวันที่ 19 ต.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 31 ต.ค.50	P-161

เดือนพฤศจิกายน 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	วิทยาลัยอาชีวศึกษา อ.14 ต.ห้วยหิน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เพื่อจัดงานประเพณีท้องถิ่นของนักเรียน ศิษย์เก่าและงานประเพณีต่างๆ โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน เงินบริจาคเงิน จำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 13 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 2 พ.ย.50	P-192
2	สำนักงานเขตพื้นที่ ต.หันทราย อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนเงินพื้น จำนวน 200,000 บาท เพื่อสำหรับใช้จัดการประชุมในเขตเขตบริการ ต.หันทราย โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน เงินบริจาคเงิน จำนวน 200,000 บาท เมื่อวันที่ 13 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 2 พ.ย.50	P-182
3	ที่ทำการวิสาหกิจชุมชน ม.2 ต.ห้วยหิน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม 10 ถุง เพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงาน โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 10 ถุง เมื่อวันที่ 1 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 6 พ.ย.50	P-123
4	ศูนย์บริการการเรียนที่ 3 โรงเรียนการช่างสตรีสระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม 5 ถุง เพื่อปรับปรุงอาคารเรียน ที่ทางคณะผู้บริหาร โดยเจ้าหน้าที่ [illegible]	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ 50 กิโลกรัม จำนวน 5 ถุง เมื่อวันที่ 29 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 7 พ.ค.50	P-112
5	สถานีตำรวจภูธรบ้านหลุม จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 15,000 บาท เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ โดยดำเนินการอนุมัติแล้ว	โครงการประชาชน เงินบริจาคเงิน จำนวน 15,000 บาท เมื่อวันที่ 30 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 14 พ.ย.50	P-130
6	วัดผู้ใหญ่บ้าน ม.13 ต.หนองหลัก อ.หนองหลัก จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 1 ตัน 20 เพื่อปรับปรุงและโครงสร้างไม้ [illegible]	โครงการประชาชน ที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 1 ตัน 20 เมื่อวันที่ 18 ก.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 17 พ.ย.50	-
7	วัดบ้านไทร ม.3 ต.หันทราย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 15 ตัน 20 เพื่อปรับปรุงระบบการสื่อสารภายในวัด โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 15 ตัน 20 เมื่อวันที่ 6 ต.ค.50 ผู้รับมอบเมื่อ 20 พ.ย.50	-
8	สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องปรับอากาศ เพื่อใช้ปรับปรุงที่ทำการสถานีตำรวจภูธรแก่งคอย ที่ตั้งอยู่ที่ ต.หันทราย อ.แก่งคอย จ. โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน เครื่องปรับอากาศ เมื่อวันที่ 24 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 26 พ.ย.50	-
9	โรงเรียนบ้านซับมะขาม สพฐ. 2/3 ต.หันทราย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 10 ตัน 20 เพื่อปรับปรุงพื้นที่ [illegible]	โครงการประชาชน ที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 10 ตัน 20 เมื่อวันที่ 29 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 30 พ.ย.50	P-126
10	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านจันประดู่ ต.บางลี่ อ.หนองหลัก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 10 ตัน 20 เพื่อปรับปรุงถนนของโครงการ โดยดำเนินการอนุมัติ	โครงการประชาชน ที่นอนผู้ป่วยที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 10 ตัน 20 เมื่อวันที่ 22 พ.ย.50 ผู้รับมอบเมื่อ 30 พ.ย.50	-

เดือนมีนาคม 2550

ลำดับที่	หน่วยงานที่ของบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการรายงานผล	เอกสารอ้าง
1	ชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี	ขอรับเงินสนับสนุนเงิน จำนวน 50,000 บาท เพื่อซื้อรถตู้ปรับอากาศสำหรับใช้ในการรับส่งผู้สูงอายุ ตำบลหนองโดน ประจำปี 2550 โดยผ่านทางกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงินจำนวน 50,000 บาท เมื่อวันที่ 12 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 3 ม.ค.50	F-155
2	วัดบ้านไร่ ม.3 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอรับสนับสนุนหินคลุกที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 15 คันรถ เพื่อปรับปรุงบริเวณทางเข้าวัดบ้านไร่ โดยผ่านกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนหินคลุก จำนวน 15 คันรถ เมื่อวันที่ 6 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 3 ม.ค.50	-
3	โรงเรียนชุมชนนิคมซับสนวนลดราษฎร์ 3 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอรับสนับสนุนเงินบริจาค จำนวน 100,000 บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าน้ำมันเชื้อและค่าซ่อมบำรุงรถยนต์โรงเรียน และจัดหาสื่อ อุปกรณ์ทางการศึกษา โดยผ่านกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงินจำนวน 100,000 บาท เมื่อวันที่ 29 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 7 ม.ค.50	F-223
4	สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสระบุรี อ.เมือง จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน จำนวน 108,000 บาท เพื่อสมทบทุนในกิจการสหกรณ์ร้านธุรกิจชุมชน "ธนาคารชุมชนไทย" ตามพระราชดำริ ประจำปี 2550 โดยผ่านทางกรมพัฒนาชุมชน	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนหินคลุก จำนวน 108,000 บาท ชุมชนจัดรถบรรทุกมาขนเอง ให้ผู้ประสานงานโครงการเมื่อ 12 ม.ค.50	-
5	โรงเรียนบ้านซับมะนะ สพฐ. ม.3 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกที่ใช้ในกระบวนการผลิต จำนวน 10 คันรถ เพื่อปรับพื้นที่สนามแข่งขันกีฬา โดยผ่านทางกรมกิจการ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนหินคลุก จำนวน 10 คันรถ เมื่อวันที่ 29 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 16 ม.ค.50	F-126
6	วัดบ้านไร่ ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินจำนวน 2,000 บาท ถวายพระสงฆ์ในพรรษาที่ได้ถวายเครื่องบริขาร ผ้าอาบน้ำฝน ยารักษาโรค ของใช้ เพื่อการดำรงชีพ ประจำปี 2550 โดยผ่านทางกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงิน จำนวน 2,000 บาท เมื่อวันที่ 13 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 26 ม.ค.50	-
7	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องสันหนามแก่ประชาชนผู้ประสบภัยหนาว จำนวน 10,000 บาท โดยผ่านทางกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงิน จำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 29 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 27 ม.ค.50	F-226
8	สำนักงานสหกรณ์ อ.หินกอง อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี 18260	ขอสนับสนุนการจัดงานและอบรมให้แก่สมาชิกสหกรณ์ฯ เนื่องในวันปีใหม่ จำนวน 2,000 บาท โดยผ่านทางกรมกิจการผู้สูงอายุ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงิน จำนวน 2,000 บาท เมื่อวันที่ 26 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 27 ม.ค.50	-
9	สำนักงานพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต 2 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 35,000 บาท เพื่อจัดงานแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด "สระบุรีเกมส์" ครั้งที่ 6 ประจำปี 2550 โดยผ่านทางกรมกิจการ	โครงการประเภทซื้อ สนับสนุนเงินจำนวน 35,000 บาท เมื่อวันที่ 12 ม.ค.50 และให้ผู้ของเมื่อ 26 ม.ค.50	F-159

ลงชื่อ _____ ผู้รายงาน

(ประยูรศรวม ศรสะแสง) / ผู้ช่วยผู้อำนวยการ / 14 ม.ค. 51

สรุปการบริจาค ปี 2551

เขตอนุรักษ์พันธุ์ โรงปูนซิเมนต์ไทย สระบุรี

เดือน มกราคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสาร
1	บ้านพักประชาชน ม. 6 ต. หนองโดก อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องสูบน้ำไม่ใช้แรงกระแสไฟฟ้า จำนวน 22 เครื่อง เพื่อปรับปรุงถนนเดิมให้เป็นทางสัญจรไปมาได้ตลอดปี โดยผ่านทางคุณสมาน	โครงการ: สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ จำนวน 22 เครื่อง มีนาคม 7 ธ.ค.50 อนุมัติ 3 ม.ค.51	-
2	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโดก อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องสูบน้ำไม่ใช้ไฟฟ้าระบบกาลักน้ำ จำนวน 30 เครื่อง เพื่อปรับปรุงถนนเดิมให้เป็นทางสัญจรไปมาได้ตลอดปี โดยผ่านทางคุณสมาน	โครงการ: สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ จำนวน 30 เครื่อง เมื่อวันที่ 7 ธ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 3 ม.ค.51	-
3	วุฒสภาอินโดจีน ม.3 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเครื่องสูบน้ำไม่ใช้ไฟฟ้าระบบกาลักน้ำ จำนวน 3 เครื่อง เพื่อขุดเจาะน้ำบาดาล ขนาดท่อ จำนวน 30 เครื่อง และอื่นๆ ตามรายละเอียดแนบ โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง เมื่อวันที่ 20 ม.ค.51 ส่งหนังสือแจ้งให้ผู้ขอ 3 ม.ค.51	F-236
4	ร.ร.สนุกวิทยาคาร ภาษา ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 2 ตัน เพื่อปรับปรุงถนนหินคลุกเดิมบางส่วน ให้ดีขึ้น โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: สนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 2 ตัน เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 50 ผู้ขอมารับเมื่อ 3 ม.ค.51	F-241
5	วัดหินกอง ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนการจัดงานกฐินสามัคคี ปัญญาวุฒิโก ถวาย จำนวน 5,000 บาท โดยผ่านทางคุณอภิชัย / คุณวรากร	โครงการ: สนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท เมื่อวันที่ 23 ธ.ค.50 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 8 ม.ค.51	F-227
6	ศูนย์อำนวยการควบคุมป้องกันไฟป่าและลดหมอกควันจังหวัดสระบุรี ตำบลหนอง อ.เมืองฯ	ขอสนับสนุนการอำนวยการควบคุมป้องกันไฟป่าและลดหมอกควันในช่วงเทศกาลปีใหม่เป็นเงิน จำนวน 40,000 บาท โดยผ่านทางคุณอภิชัย / คุณวิชัย	โครงการ: สนับสนุนเงิน จำนวน 40,000 บาท เมื่อวันที่ 17 ธ.ค.50 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 9 ม.ค.51	-
7	ที่ว่าการ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนการพัฒนาแก่งคอยเพื่อวันพ่อ ในพื้นที่ อ.แก่งคอย เป็นจำนวน 45,000 บาท เพื่อปลูกต้นกล้าและวันปีใหม่ โดยผ่านทางคุณอภิชัย / คุณวรากร	โครงการ: สนับสนุนเงิน จำนวน 45,000 บาท เมื่อวันที่ 12 ธ.ค.50 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 18 ม.ค.51	-
8	ชุมชนหมอหญ้า, ชุมชนบึงน้ำพิพัฒน์, ชุมชนน้ำพุ และชุมชนบ้านเกื้อสิริ ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหลายประชาชนให้ใช้บริการรถ 4 ชุมชน จำนวน 192,640 บาท เพื่อให้หลายประชาชนเป็นศูนย์กลางจัดกำจัดขยะต่างๆ ของชุมชน โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: สนับสนุนเงิน จำนวน 192,640 บาท เมื่อวันที่ 12 ก.ย.50 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 22 ม.ค.51	-
9	โรงเรียนบ้านหินกอง สพฐ. ม.5 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนรถยนต์ จำนวน ....คัน เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ โดยผ่านทางคุณอภิชัย	โครงการ: ....ยนต์เก่า จำนวน ....คัน เมื่อวันที่ ธ.ค.50 ผู้ขอมารับเมื่อ ม.ค.50	F-229
10	โรงเรียนบ้านหินกอง สพฐ. ม.5 ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนรถยนต์เก่า จำนวน 12 คัน เพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ในการจัดงานประจำปี โดยผ่านทางคุณอภิชัย	โครงการ: ประจำปี ยนต์เก่า จำนวน 12 คัน เมื่อวันที่ ธ.ค.50 ผู้ขอมารับเมื่อ ม.ค.50	F-227

เดือน กุมภาพันธ์ 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสาร
1	บ้านพักใจ จ.สระบุรี อ.มิตรภาพ ตาย 1 ม.2 ต.มิตรภาพ อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 2.5 ตัน เพื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำประจำหมู่บ้าน หลังเก่าพังทลายจากวิกฤติน้ำแล้งใน จ.สระบุรี โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 2.5 ตัน เมื่อวันที่ 30 ม.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 ก.พ.51	0105
2	สถานีตำรวจภูธรหนองแสง 2 กองกำกับการ 1 (สระบุรี) อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับพื้นที่ขรุขระ สภาพชุมชนรอบสถานีตำรวจ โดยผ่านทางคุณวิรัน / คุณวรากร	โครงการ: ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 ก.พ.51	2410
3	สนามเทศบาลตำบลหนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 3 ตัน เพื่อใช้ในการก่อสร้างสนามฟุตบอลหญ้าเทียมแห่งใหม่ โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 3 ตัน เมื่อวันที่ 6 ก.พ. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 14 ก.พ.51	0317
4	สภากาชาดไทย จังหวัดสระบุรี อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนรถตู้เพื่อรับส่งนักโลหิตอาสา 1 คน เป็น จำนวนเงิน 4,500 บาท เพื่อเดินทางไปรับบริจาคโลหิตที่จังหวัดสระบุรี โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: ประจำรถตู้ เป็นจำนวน 4,500 บาท เมื่อวันที่ 30 ม.ค. 51 มอบให้ผู้ขอแล้ว 14 ก.พ.51	0339
5	วัดน้ำพระเวโลสถาน ม.13 บ้านหนองโพรงกุ่ม ต.หนองโดก อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหลายหลายไม่ใช้ในกระบวนการก่อสร้างจำนวน 3 ตัน เพื่อที่จะนำสถานที่ผู้มีศรัทธาเดินทางมาทำบุญที่วัดมากขึ้น โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 3 ตัน เมื่อวันที่ 8 ก.พ.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 8 ก.พ.51	2477
6	วัดเก้าต้น ต.มิตรภาพ อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 8 ตัน เพื่อก่อสร้างศูนย์ประชาชนวัดใหม่ โดยผ่านทางคุณพงษ์พันธ์	โครงการ: ประจำรถ ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 8 ตัน เมื่อวันที่ 8 ก.พ. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 20 ก.พ.51	4258
7	บ้านพักใจ จ.สระบุรี ต.มิตรภาพ ตาย 1 ม.2 ต.มิตรภาพ อ.หนองโดก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เพื่อเทพื้นลานด้านหน้าและทางเข้า-ออก ในพื้นที่ โดยผ่านทางคุณวรากร	โครงการ: ประจำรถ ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 3 ก.พ.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 29 ก.พ.51	0945

เดือน มีนาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสาร
1	[illegible]	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 10 ตัน เพื่อเทพื้นลานวัดและถนนภายในวัด โดยผ่านทางคุณพงษ์	โครงการ: ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 3 ก.พ. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 8 มี.ค.51	0715
2	[illegible]	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงปูนปั้นใหม่ และเทพื้นรอบโรงเรียน โดยผ่านทางคุณพงษ์พันธ์	โครงการ: ประจำรถ ปูนซีเมนต์ M-150 จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 22 ก.พ. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 19 มี.ค.51	0818

เดือนเมษายน 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	วัดท่าช้างใต้ ม.5 ต.ท่าช้าง อ.เสาไห้ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 55 ตัน และM108 จำนวน 23 ตัน เพื่อก่อสร้างแนวเขตวัดฯ โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 15 ตัน M108 จำนวน 20 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 18 มี.ค.51 ผู้ขอรับเมื่อ 21 มี.ค.51	0808
2	วัดสำนักขุนฉาง ม.2 ต.ท่าหมื่นราม อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุน เงิน 80,000 บาท โครงการบรรพชาสามเณรและอุโบสถ วันที่ 3-15 มิ.ย. พ.ศ. หนังสือขอรับ 200 เล่ม โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ เงิน จำนวน 60,000 บาท หนังสือขอรับ 200 เล่ม อนุมัติเมื่อวันที่ 27 มี.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 3 เม.ย. 51	1218
3	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.หินสามก้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนท่อคสล.ที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 30 ท่อน เพื่อปรับปรุงถนนสายบ้านหินสามก้อน โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 20 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 26 มี.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 4 เม.ย. 51	1337
4	วัดท่าลาย ม.15 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุน ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 30 ท่อน เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงบริเวณถนน โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 20 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 25 มี.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 16 เม.ย. 51	-
5	บ้านเขาไม้กวิน ม.12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์M197 จำนวน 3 ตัน เพื่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ไหล่ทางด้านใน) โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์M 197 จำนวน 3 ตัน เมื่อวันที่ 18 มี.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 16 เม.ย.51	0925
6	วัดถ้ำธรรมโสตร ม.12 บ้านหนองใหญ่ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุน ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 10 ท่อน เพื่อซ่อม-ปรับปรุงที่ทางวัดและวัด-ปูชนียวัตถุ โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 10 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มี.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 17 เม.ย. 51	1109
7	สำนักงานเทศบาล ต.เขาแก้ว อ.มิตรภาพ จ.สระบุรี	สนับสนุนปูนซีเมนต์ จำนวน 200,000 บาท เพื่อจัดโครงการถวายพระราชกุศลแด่องค์สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและจัดงานประเพณีลอยกระทงฯ ประจำปี 2551 โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ จำนวนเงิน 200,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 23 มี.ค.51 ผู้ขอรับเมื่อ 18 เม.ย.51	-

เดือนพฤษภาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอรับจาก	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย ถ.พระพุทธบาท อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 20 ตัน เพื่อปรับปรุงภายในประจำปี ลานกรูมน์ ถนน, ที่จอดน้ำ และอนุมัติหน่วยงานต่างๆ โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 199 จำนวน 20 ตัน เมื่อวันที่ 19 เม.ย.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 5 พ.ค. 51	F-134
2	พลาญาลาเจ้าคุณวิสุทธิ์ ต.หันตรา อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน 300,000 บาท เพื่อบูรณะซ่อมแซมศาลาพลุรุน และอุโบสถหลังเก่าของวัดฯ ซึ่งมีอายุกว่า 100 ปี ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และเป็นสถานที่ปฏิบัติธรรมของพระสงฆ์และชาวพุทธทั่วไป โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ เงิน จำนวน 300,000 บาท เมื่อวันที่ 19 เม.ย.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 7 พ.ค. 51	-
3	โรงเรียนบ้านหินจันทน์ (วัดพุ) ต.ห้วยแห้ง อ.หันตรา อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนคอนกรีต จำนวน 12 ท่อเพื่อเทพื้นปูนซีเมนต์ถนนคอนกรีตประจำปี โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อขนาดใหญ่ 1 ท่อน 12 ท่อ เมื่อวันที่ 13 พ.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 7 พ.ค. 51	F-127
4	พระครู ชุนทร ชัยวโร สมาชิกวุฒิสภา 2551 ต.หนองกระทุ่ม โครงการ2 ข.2 ม.3 ต.บางลุน อ.บ้านหมอ ถนน	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M200 จำนวน 15 ตัน, M199 จำนวน 5 ตัน, M108 จำนวน 5 ตัน รวมทั้งสิ้น 25 ตัน เพื่อปรับปรุงพื้นลานประกอบพิธีกรรม โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ จำนวน 25 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 10 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 15 พ.ค. 51	F-164
5	โรงเรียนวัดอรุณวิทยาคม (วัดสวายจาก) ต.หนองหมู อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 10 ตัน เพื่อใช้ปูกระเบื้องพื้นลานจอดรถประกอบกิจกรรมที่จัดขึ้นในสถานที่ราชการต่างๆ โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 2 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 14 พ.ค. 51	F-139
6	วัดป่าคนโป่ง ม.6 ต.หินสามก้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 3 ตัน เพื่อก่อสร้างอุโบสถและปรับปรุงบริเวณพื้นที่ทอดยาว วัด โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 3 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 2 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 21 พ.ค. 51	F-172
7	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 30 ถุง และท่อคสล.ลูก จำนวน 6 ท่อน เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงหมู่บ้านให้ดูสวยงามน่าอยู่ยิ่งขึ้น โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ จำนวน 30 ถุง และท่อคสล.ลูก จำนวน 6 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 12 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 / 22 พ.ค. 51	F-184
8	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนท่อคสล.ที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 15 ท่อน เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงหมู่บ้านให้ดูสวยงามน่าอยู่ยิ่งขึ้น โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือ จำนวน 15 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 13 พ.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 25 พ.ค.51	F-175

เดือนมิถุนายน 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอรับจาก	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ศาลาลุงดำ ต.สระบุรี ค.ป่ากะเบื้อง อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M199 จำนวน 15 ตัน, M108 จำนวน 5 ตัน เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงพื้นที่ลานมาตรฐานสนับสนุนวัน ต.สระบุรี โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 199 = 15 ตัน, M 108 = 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 26 เม.ย. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 16 มิ.ย.51	F-156
2	โรงเรียนบ้านโนนธาตุ โคน สพฐ. ต.หนองโน อ.ป่าพยอม จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M197 จำนวน 60 ถุง เพื่อก่อสร้างพื้นประจำชั้นอาคารที่มีอยู่ของนักเรียน ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรม โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 197 จำนวน 60 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 12 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 17 มิ.ย.51	F-165
3	ที่ทำการ กอบต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M108 จำนวน 5 ตัน เพื่อปรับปรุงผิวถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 108 จำนวน 5 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 18 มิ.ย.51	F-132
4	หอสมุดการแพทย์มหาวิทยาลัยมหิดล อ.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนวัสดุและครุภัณฑ์ จำนวน 10 ไม้ เพื่อใช้ซ่อมแซมหอสมุดฯ ณ วัดเขาแก้วสามัคคี ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ มีเหลือ จำนวน 10 ไม้ อนุมัติเมื่อวันที่ 5 มิ.ย. 51 ผู้ขอมารับเมื่อ 26 มิ.ย.51	F-179
5	ที่ทำการประธานชุมชนเพื่อนพัฒนา ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงินอุดหนุนไปใช้ในการจัดงานกาชาดเหล็ก จำนวน 15 ตัน,00 เพื่อใช้ปรับปรุงถนนในชุมชนเพื่อแก้ไข ต.ห้วยแห้ง โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ท่อที่ไม่ได้ใช้งานระบบมาตรฐานเหลือจำนวน 15 ท่อน อนุมัติเมื่อวันที่ 28 พ.ค.51 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 20 มิ.ย.51	F-168
6	หมู่บ้านป่าไก่ ต.หินสามก้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 198 จำนวน 2 ตัน เพื่อใช้ซ่อมสร้างกำแพงเขื่อนระเบียงที่ 60 ของเดิม โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 198 จำนวน 2 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 17 พ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 27 มิ.ย.51	F-199
7	โรงเรียนบ้านหลังโรงเรียน ต.หนองหมู อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ M 198 จำนวน 3 ตัน เพื่อใช้ปรับปรุงพื้นประจำชั้น, ห้องน้ำ, ปูพื้นกระเบื้องในอาคารประกอบกิจกรรมต่างๆ โดยดำเนินการตามระเบียบฯ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ M 198 จำนวน 3 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 27 มิ.ย.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 30 มิ.ย.51	F-200

เดือนกรกฎาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ที่ทำการอนุบาลหนองโสมพัฒนา หมู่ 9 ต.หินสูตร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกเพื่อใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 20 คันรถ เพื่อใช้ปรับปรุงซ่อมแซมในชุมชนโคมพัฒนา ม.9 ต.หินสูตร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โครงการนี้ หินคลุกที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 20 คันรถ อนุมัติเมื่อวันที่ 28 มี.ค.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 3 เม.ย.51	P-178
2	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ต.หนองหมอ อ.หนองหมอ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกเพื่อใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 50 คันรถ เพื่อใช้ปรับปรุงซ่อมแซมในชุมชนหมู่ที่ 13 ต.หนองหมอ อ.หนองหมอ จ.สระบุรี	โครงการนี้ หินคลุกที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 50 คันรถ อนุมัติเมื่อวันที่ 3 เม.ย.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 15 เม.ย.51	P-212
3	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหินคับ หมู่ 3 ต.หนองหมอ อ.หนองหมอ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกเพื่อใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 50 คันรถ เพื่อใช้ปรับปรุงซ่อมแซมในชุมชนบ้านหินคับ ม.3 ต.หินสูตร โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการนี้ หินคลุกที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 50 คันรถ อนุมัติเมื่อวันที่ 3 เม.ย.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 22 เม.ย.51	P-217

เดือนสิงหาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหมอ ต.หนองหมอ อ.เมือง จ.สระบุรี 18180	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ ตราเสือ จำนวน 10 ตันหนึ่งร้อยกิโลกรัม/ถุง โดยนำไปใช้ในการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ในซอยหมู่ที่ 4 บ้านหนองหมอ ม.4 ต.หนองหมอ อ.เมือง จ.สระบุรี	โครงการนี้ ปูนซีเมนต์ จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 5 ส.ค.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 7 ส.ค.51	P-213
2	สำนักงานการเกษตรที่ 9 อ.เมือง จ.สระบุรี 18000	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ ตราเสือ จำนวน 10 ตันหนึ่งร้อยกิโลกรัม/ถุง โดยนำไปใช้ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ม.2 ต.หนองหมอ อ.เมือง จ.สระบุรี โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการนี้ ปูนซีเมนต์ จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 12 ส.ค.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 18 ส.ค.51	P-247

เดือนกันยายน 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
ไม่มีรายการบริจาคเดือน กันยายน 2551				

เดือนตุลาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนวัดหนองโสน ต.แก่งคอย อ.แก่งคอย จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ ตราว Super จำนวน 5 ตัน เพื่อทำถังน้ำประปาภายในโรงเรียน โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ ตราว Super จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 8 ต.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 11 ต.ค.51	P-290
2	สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ผสมหิน จำนวน 3,000 ถัง เพื่อปรับปรุงถนนภายในที่ดินบริเวณสถานีตำรวจภูธรแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน หินคลุกผสมหิน จำนวน 3,000 ถัง เมื่อวันที่ 13 ต.ค.51 ส่งให้ผู้ขอเมื่อ 20 ต.ค.51	P-223
3	โรงเรียนเทศบาลวัดหนองโสน (ชั่ง ม.3) ต.บ้านธาน อ.แก่งคอย จ. สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ ตราว Super จำนวน 5 ตัน เพื่อจัดทำโครงการสร้างระบบสนามวิทยาศาสตร์ภายในโรงเรียน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ ตราว Super จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 10 พ.ย.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 27 พ.ย.51	P-269

เดือนพฤศจิกายน 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	สำนักงานจังหวัดสระบุรี ต.ปากข้าวสาร อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ ตรา จำนวน 20 ตัน เพื่อจัดทำโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณประตูทางเข้าออก และพื้นที่ด้านหลังเรือนรับรอง โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน เงิน ปูนซีเมนต์ตรา 105 จำนวน 20 ตัน เมื่อวันที่ 13 ก.ย.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 20 พ.ย.51	P-254

เดือนธันวาคม 2551

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โครงการปั้นฝันสู่ความสำเร็จ สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ในพระบรมราชูปถัมภ์ ศูนย์วิจัยด้านสมองของประเทศไทย อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1 จำนวน 30 ถุง และหินคลุก ขนาด 0-0.5 จำนวน 500 ก.ก. รวมเป็น 1,500 ก.ก. เพื่อนำไปใช้ โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน เสาหิน ประจำปี 2550 โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน สนับสนุนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 30 ถุง และหินคลุก จำนวน 1,500 ก.ก. เมื่อวันที่ 12 ธ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 23 ธ.ค.51	-
2	โรงเรียนวัดสระปุน สพฐ. 31 ม.6 ต.สระปุน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราเสือ จำนวน 60 ถุง เพื่อทำถังน้ำประปาภายในโรงเรียน โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน เงิน ปูนซีเมนต์ตราเสือ จำนวน 60 ถุง เมื่อวันที่ 19 ธ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 23 ธ.ค.51	P-311
3	โรงเรียนวัดหนองคู สพฐ. ต.หนองเดื่อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ตราสุพรีมปอร์ต จำนวน 100 ถุง เพื่อทำถังน้ำประปาภายในโรงเรียน ปัจจุบันโรงเรียนยังไม่มีน้ำประปาใช้ ต้องซื้อน้ำดื่มจากภายนอกโรงเรียน โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน เงิน ปูนซีเมนต์ปอร์ตสุพรีมปอร์ต จำนวน 60 ถุง เมื่อวันที่ 19 ธ.ค.51 ผู้ขอมารับเมื่อ 29 ธ.ค.51	P-346
4	วัดหินกองวนาราม อ.หินสูตร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนลูกรัง จำนวน 30 คันรถ เพื่อใช้ในการซ่อมแซมพื้นที่ภายในวัดที่ผู้มาเยี่ยมชมใช้การสัญจรไปมาไม่สะดวก โดยผ่านการอนุมัติจากชุมชน	โครงการประชาชน หินคลุก จำนวน 30 คันรถ เมื่อวันที่ 26 ธ.ค.51 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 30 ธ.ค.51	P-378

ลงชื่อ _____ ผู้รับ

(นางสาวรวิวรรณ ศรีธรรมวงศ์)

ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สรุปความรับผิดชอบต่อสังคม(CSR) 5.7การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน การบริจาค ประจำปี 2552

เดือน มกราคม

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ศูนย์กลยุทธ์ช่างสิบหก 34/251 ม.1 ตำบลหนองโดน อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงพื้นโรงฝึก 64 ตารางเมตร ตามที่ศูนย์ฯ ได้ทำการเบิกจ่ายไปแล้ว	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงพื้นโรงฝึก จำนวน 200 ถุง เมื่อวันที่ 7 ม.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 ม.ค.52	-
2	โรงเรียนเทศบาลเอื้อวิทยา ตำบลเมืองเก่า อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงอาคารเรียน	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงอาคารเรียน จำนวน 160 ถุง เมื่อวันที่ 8 ม.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 12 ม.ค.52	P-126
3	โรงเรียนบ้านหินขาวนิคมสหกรณ์ที่ 213 (ม.1-6) เพื่อซ่อมแซมอาคารเรียนหลังเก่า	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงอาคารเรียน	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ เพื่อซ่อมปรับปรุงอาคารเรียน จำนวน 80 ถุง เมื่อวันที่ 12 ม.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 21 ม.ค.52	P-136
4	วัดหนองสาหูช้างกลาง ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนหินคลุกที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้าง	ไดอนุมัติประจำ หินคลุกที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 100 คันรถ เมื่อวันที่ 13 ม.ค.52 และให้ผู้ขอมาเมื่อ 26 ม.ค.52	P-122

เดือน กุมภาพันธ์

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนวัดเขาแก่นจันทร์ ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนไม้อัดหนา ขนาดความยาว 12 ฟุต จำนวน 34 แผ่น	ไดอนุมัติประจำ ไม้อัดหนา จำนวน 34 แผ่น3.5 ฟุต เป็นเงิน 11,900 บาท เมื่อวันที่ 11 ก.พ.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 18 ก.พ.52	-
2	โรงเรียนวัดตาลเดี่ยว สพฐ. ม.2 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อก่อสร้างห้องเรียน-ปฏิบัติการ ขนาด 8 x 16 เมตร	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ เพื่อก่อสร้างห้องเรียน-ปฏิบัติการ จำนวน 65 ถุง (ซื้อเป็นเงิน 5,200 บาท ราคา ณ 23 มี.ค.52) เมื่อวันที่ 16 ก.พ.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 23 ก.พ.52	0787

เดือน มีนาคม

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ตำบลตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงที่ทำการ จำนวน 50 ถุง เพื่อก่อสร้างห้องน้ำ	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงที่ทำการ จำนวน 50 ถุง เมื่อวันที่ 3 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 10 มี.ค.52	P-819
2	วัดหนองสาหูช้างกลาง ต.หินกอง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงศาลาการเปรียญ จำนวน 70 ถุง เพื่อก่อสร้างศาลาธรรมเอนกประสงค์	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงศาลาการเปรียญ จำนวน 70 ถุง เมื่อวันที่ 17 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 26 มี.ค.52	-
3	นายสมนึก จิตรานุวัตร ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อ ค.ส.ล. 700 ถุง, M 180 = 600 ถุง, M 280= 340 ถุง	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์เพื่อ ค.ส.ล. 700 ถุง, M 180 = 600 ถุง,M 280= 340 ถุง เมื่อวันที่ 21 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 27 มี.ค.52	-
4	สำนักงานพัฒนาธรรมนิคมพัฒนาตำบลหนองโดน อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ผงจำนวน 5 ตัน เพื่อก่อสร้างที่อยู่อาศัยให้แก่ผู้ยากไร้	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ผง จำนวน 5 ตัน เมื่อวันที่ 21 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 31 มี.ค.52	P-122
5	โรงเรียนวัดชุมโรงนาม ต.ห้วยสัก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงอาคารเรียน ให้ได้มาตรฐานมั่นคงถาวร	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงอาคารเรียน จำนวน 75 ถุง เมื่อวันที่ 1 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 31 มี.ค.52	P-029

เดือนเมษายน

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ตำบลตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงที่ทำการ จำนวน 75 ถุง ปูน M 300 จำนวน 63 ถุง	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปรับปรุงที่ทำการ จำนวน 75 ถุง ปูน M300 = 63 ถุง เป็นเงิน 20,160 บาท เมื่อวันที่ 25 มี.ค.52 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 1 เม.ย.52	P-137
2	วัดป่าโมกข์ตาบแบวทอง ม.6 บ้านซับไผ่ ต.หนองปลิง อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงอาคารเรียน	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปรับปรุงอาคารเรียน จำนวน 30 ถุง เมื่อวันที่ 28 มี.ค.52 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 2 เม.ย.52	P-139
3	โรงเรียนเบิกพิทยาคาร วิทยาธรรมวิทยา ม.3 ตำบลหาดทูล อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อก่อสร้างอาคารเรียน 5 จำนวน 200 ถุง เพื่อให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน จำนวน 300 ถุง เมื่อวันที่ 18 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 3 เม.ย.52	P-128
4	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ต.หินสี่ก้อน อ.เสาไห้ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ผสม 100 จำนวน 10 ตัน เพื่อใช้ก่อสร้างบ่อบาดาล	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ผสม 100 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 18 เม.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 22 เม.ย.52	P-151
5	วัดพุคำหอม สระบัวหอม สถิตของผู้ว่า ปลัดจังหวัด และบุพการีของตระกูล	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ จำนวน 300 ถุง ปูน M 200 จำนวน 20 ถุง	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 300 ถุง ปูน M 200 จำนวน 20 ถุง เมื่อวันที่ 17 เม.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 24 เม.ย.52	P-159
6	สถานีวิทยุโทรทัศน์ กองทัพบก (สวท.)	ขอสนับสนุนหินคลุกที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้าง	ไดอนุมัติประจำ หินคลุก จำนวน 30 คันรถ เมื่อวันที่ 21 มี.ค.52 ผู้ขอมารับเมื่อ 27-28 เม.ย.52	P-158

เดือนพฤษภาคม

ลำดับที่	หน่วยงานที่รับบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	โรงเรียนบ้านหนองแสงสรรค์ ต.ห้วยบุญทอง อ.วังม่วง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงอาคาร จำนวน 75 ถุง	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 75 ถุง เมื่อวันที่ 4 พ.ค. 52 ผู้ขอมารับเมื่อ 6 พ.ค. 52	P-199
2	ผู้ใหญ่บ้าน ม.12 บ้านห้วยสาร ต.หนองโดน อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนหินที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้าง	ไดอนุมัติประจำ หินที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้าง จำนวน 2 คันรถ เมื่อวันที่ 20 เม.ย.52 และให้ผู้ขอมาเมื่อ 29 เม.ย.52	-
3	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย (สปท.)	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เพื่อปรับปรุงอาคาร จำนวน 200 ถุง เพื่อใช้ในการซ่อมแซมอาคารที่พักและสิ่งแวดล้อมภายในค่ายฯ	ไดอนุมัติประจำ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ จำนวน 200 ถุง เมื่อวันที่ 21 มี.ค.52 และให้ผู้ขอมารับเมื่อ 28 เม.ย.52	P-150

เดือนมิถุนายน

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	[illegible]	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 100 ถุง เพื่อก่อสร้างกองผลบริจาคอาคาร [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 100 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 6 มิ.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 9 มิ.ย.52	F-152
2	สำนักงานสาธารณสุข อ.เมืองสระบุรี อ.เสาไห้ อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 600 ถุง เพื่อปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอก [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 600 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มิ.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 17 มิ.ย.52	F-160
3	กรมพลาธิการทหารเรือ อ.เมืองสระบุรี อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 30 ถุง เพื่อซ่อมแซมโรงจอดรถ และปรับปรุงระบบน้ำอากาศสำนักงาน โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 30 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มิ.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 18 มิ.ย.52	F-214
4	ที่ว่าการอำเภอหนองแค อ.หนองแค จ.สระบุรี	สนับสนุนเงิน 15,000 บาท สนับสนุนถุงยังชีพ [illegible] และเข้าจับกิจกรรมเยี่ยมเยียนสันทนาการร่วมกับ [illegible]	โครงการประชารัฐ จำนวนเงิน 15,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มิ.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 29 มิ.ย.52	F-172
5	ร.ร. ชุมชนนิคมรับราษฎรสงเคราะห์ 1 ต.ห้วยบง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 125 ถุง เพื่อปรับปรุงสนามฟุตบอล [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 125 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มิ.ย.52 ผู้ขอรับเมื่อ 30 มิ.ย.52	F-180

เดือนกรกฎาคม

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	หนังสือพิมพ์เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 20,000 บาท งานวันครบรอบปีที่ 17 ก้าวสู่ปีที่ 18 โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ จำนวน 20,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 19 มิ.ย.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 1 ก.ค.52	C-005
2	สมาคมการก่อสร้างสระบุรี อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 30,000 บาท โครงการศูนย์การค้าบ้านหนองแค โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ จำนวน 30,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 12 มิ.ย.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 1 ส.ค.52	F-191
3	[illegible] นายธนนท์ อัศวานุโรจ กู้ชีพ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 20,000 บาท งานจัดโครงการ "หนองแคเดินก่อนดีมั้ย ออกกำลังกาย" โดยผ่านทางคุณอัศวานุโรจ	โครงการประชารัฐ จำนวน 20,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ก.ค.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 14 ส.ค.52	F-226
4	โรงเรียนราษฎร์สระบุรี ค่ายลูกเสือ อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 5,000 บาท งานวันพระราชทานน้ำพระพิรุณ ครั้งที่ 53 โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ จำนวน 5,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 8 ก.ค.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 16 ส.ค.52	-
5	[illegible] อ.เมืองสระบุรี อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 78,400 บาท งานซ่อมแซมหน้าอาคารผู้ป่วย ๑ พฤศจิกายน ชั้นอายุไม่เกิน C โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ จำนวน 78,400 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 18 มิ.ย.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 21 ส.ค.52	-
6	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	ขอสนับสนุนเงิน จำนวน 14,000 บาท เพื่อจัดซื้อพัดลมติดเพดาน ชนิดปีกเหล็ก โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ จำนวน 14,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 18 มิ.ย.52 มอบให้ผู้ขอเมื่อ 31 ส.ค.52	F-188
7	โรงเรียน [illegible] อ.เมืองสระบุรี อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 80 ถุง เพื่อซ่อมแซมปรับปรุงอาคารเรียน เช่น พื้นทางเดิน ผนัง ประตู หน้าต่าง โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 80 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 23 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 26 ส.ค.52	F-209
8	[illegible] อ.เมืองสระบุรี นายประเสริฐ ปิยะโสภิณ์	ขอสนับสนุนเหล็กเจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 12 ตัน เพื่อซ่อมโรงเก็บรถ โดยผ่านทางคุณพิชาญ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 12 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 25 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 31 ส.ค.52	F-222

เดือน มิถุนายน 2552

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดในการบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เลขที่รับ
1	ร.ร. วัดไม้ลำพันสร้างสรรค์ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง เพื่อปรับปรุงโรงพยาบาลเดิม ให้เป็นห้องเรียนชั้นอนุบาล โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 24 ก.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 7 ส.ค.52	F-231
2	[illegible] อ.เมืองสระบุรี นายประเสริฐ ปิยะโสภิณ์	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 300 ถุง และเหล็กโครงสร้างหลังคา จำนวน 40 ตัน เพื่อก่อสร้างอาคารเรียน ตึก [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 300 ถุง และเหล็กโครงสร้างหลังคา จำนวน 40 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 1 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 11 ส.ค.52	F-292
3	สถานีพัฒนาที่ดินสระบุรี อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 100 ถุง เหล็กเส้น จำนวน 50 ตัน เพื่อปรับปรุงอาคารที่ทำการ [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 100 ถุง เหล็กเส้น จำนวน 50 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 5 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 12 ส.ค.52	F-286
4	[illegible] อ.เมืองสระบุรี [illegible] จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 150 ถุง เพื่อปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอก [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 150 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 6 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 13 ส.ค.52	F-295
5	[illegible] อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 250 ถุง เพื่อปรับปรุงอาคารก่อสร้างรูปทรงปัญจ์ชั้นเรียน ด้าน [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 250 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 27 ก.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 31 ส.ค.52	F-303
6	ร.ร. อัสสัมชัญ อ.เมืองสระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 80 ถุง เพื่อก่อสร้างสนามเด็กเล่นใหม่ ของนัก โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 80 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 3 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 20 ส.ค.52	F-283
7	[illegible] อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง เพื่อจัดกิจกรรมค่ายพักแรม โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 19 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 26 ส.ค.52	F-283
8	โรงเรียนสมุนไพรกันตวาง อนุสรณ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง เพื่อสร้างห้องน้ำห้องส้วม ของนักศึกษาหญิง [illegible] โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร / คุณอารักษ	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 75 ถุง อนุมัติเมื่อวันที่ 19 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 27 ส.ค.52	F-275
9	[illegible] อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์ [illegible] จำนวน 40 ตัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงอาคารที่ทำการ ที่ทำการ [illegible] จ.สระบุรี โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์ [illegible] จำนวน 40 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 23 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 29 ส.ค.52	F-300
10	[illegible] อ.เมืองสระบุรี อ.บ่อพลอย อ.หนองแซง	ขอสนับสนุนปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 25 ตัน เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยนอก โดยผ่านทางคุณเกรียงไกร	โครงการประชารัฐ ปูนซีเมนต์เจ็ดวงกลมปอร์ จำนวน 25 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ส.ค.52 ผู้ขอรับเมื่อ 31 ส.ค.52	C-02

เดือน กันยายน

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดสิ่งที่ขอบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารอ้าง
1	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงาน จ.สระบุรี	จอแสดงภาพแบบ LED จำนวน 25,000 บาท เพื่อนำมาติดตั้งบริเวณ สระพระยาปี ศิลาเรือง ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	โครงการประชาชน อนุมัติเงิน จำนวน 25,000 บาท อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ก.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 12 ก.ย. 52	C-013
2	วัดถ้ำพระพุทธ จ.สุพรรณบุรี และวัดเขาแก่นจันทร์ จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้ จำนวน 40 ชุด ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 75 ตัน เพื่อก่อสร้างกำแพงกันดินพร้อมโครงโครงสร้างเหล็กสำหรับติดตั้งจอแสดงภาพ	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 75 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ส.ค.52 ส่งให้ผู้มอบวันที่ 11 ก.ย.52	F-332
3	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 68 (วัดพระยาสัย) ต.ม. อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพแบบ LED จำนวน 125 ชุด เพื่อสำหรับประกอบการสร้างหุ่นจำลองโดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 125 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 20 ส.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 22 ก.ย.52	F-338
4	สภาวัฒนธรรมจังหวัดสระบุรี ร่วมกับสภาวัฒนธรรม อ.หนองโดน อ.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 200 ชุด เพื่อใช้ประกอบการจัดนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าเขาพระพุทธฉาย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 200 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 21 ก.ย.52 ผู้มอบรับเมื่อ 23 ก.ย.52	F-342

เดือน ตุลาคม

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอบริจาค	รายละเอียดสิ่งที่ขอบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารอ้าง
1	โตชิบา ไทยแลนด์ จ.สุพรรณบุรี และโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศ	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้ จำนวน 10 ชิ้น เพื่อต่อยอดโครงการประกวดภาพถ่ายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2552 โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ จำนวน 10 ตัน อนุมัติเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 52 ส่งให้ผู้มอบวันที่ 13-16 ต.ค.52	-
2	ปตท.สผ.ชาน บุคเน็ต เทนนิสคลับ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพแบบ LED จำนวน 10,000 บาท เพื่อจำแนกข้อมูลความเป็นมาของสถานที่ โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน เงิน จำนวน 10,000 บาท เมื่อวันที่ 26 ก.ย.52 ส่งให้ผู้มอบเมื่อ 30 ต.ค.52	-
3	ที่ดินตำบลหนองโดน จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้ จำนวน 30,000 บาท เพื่อจำแนกข้อมูลความเป็นมาของสถานที่ตั้งโดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน เงิน จำนวน 30,000 บาท เมื่อวันที่ 26 ก.ย.52 ผู้มอบรับเมื่อ 30 ต.ค.52	-
4	โตชิบา(ประเทศ ต.ตับเต่า อ.หนองโดน จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 60 ชุด เพื่อต่อยอดโครงการประกวดภาพถ่ายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2552 โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 60 ตัน เมื่อวันที่ 13 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 21 ต.ค.52	F-308
5	ร.ร.วัดหนองแค สพฐ. อ.เขาคิชฌกูฏ จ.เพชรบุรี และร.ร.วัดพระยาปลัด อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 90 ชุด เพื่อนำไปประกอบการจัดนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าเขาพระพุทธฉาย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 90 ตัน เมื่อวันที่ 13 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 27 ต.ค.52	-
6	กองพันทหารม้าที่ 20 ร้อยทหารม้าที่ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 125 ชุด เพื่อนำไปประกอบการจัดนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าเขาพระพุทธฉาย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 125 ตัน เมื่อวันที่ 24 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 30 ต.ค.52	-

เดือน พฤศจิกายน

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอรับบริจาค	รายละเอียดสิ่งที่ขอรับบริจาค	รายละเอียดการอนุมัติ	เอกสารอ้าง
1	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ต.เสาธงหิน อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้ ขนาด 152 จำนวน 12.5 ตัน เพื่อติดตั้งบริเวณทางเข้าพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และการจัดนิทรรศการชั่วคราวภายในโดม 14 ชุด โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 12.5 ตัน เมื่อวันที่ 28 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 2 พ.ย.52	F-369
2	โรงพยาบาลสระบุรี ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 3 ตัน เพื่อปรับปรุงพื้นที่ บริเวณบ่อน้ำเดิมด้านหลังโรงพยาบาลสระบุรี ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้ป่วย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 3 ตัน เมื่อวันที่ 30 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 3 พ.ย.52	F-389
3	ศูนย์การทหารม้า อ.เฉลิมพระเกียรติ ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 10 ตัน เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าเขาพระพุทธฉาย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 10 ตัน เมื่อวันที่ 11 พ.ย.52 ผู้มอบรับวันที่ 11-12 พ.ย.52	F-377
4	สำนักงานสหกรณ์ อ.หนองโดน อ.เมือง จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 4 ตัน เพื่อใช้ในการจัดนิทรรศการ ณ ลานอเนกประสงค์ หน้าเขาพระพุทธฉาย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 4 ตัน เมื่อวันที่ 27 ต.ค.52 ผู้มอบรับเมื่อ 18 พ.ย.52	-
5	สำนักงานพื้นที่เขตศึกษา สระบุรี เขต 2 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	จอแสดงภาพน้ำพื้นจำนวน 100 ใบ เพื่อจัดนิทรรศการแสดงโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริครั้งที่ 3 ณ ร.ร.แก่งคอย โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน น้ำหนัก จำนวน 100 ใบ เป็นเงิน 9,908 บาท เมื่อ 20 พ.ย.52 ผู้มอบรับเมื่อ 23 พ.ย.52	F-413
6	พ.ต.อ.สุรชัย ศิลปะศรีวิชัย ผู้กำกับการ สภ.แก่งคอย จ.สระบุรี	จอแสดงภาพชนิดแบบพับเก็บได้จำนวน 16 ตัน เพื่อกระจายข้อมูลของประชาชน ณ พระตำหนักเขาพระพุทธฉาย ด้านการจัดนิทรรศการ โดยนำมาจากอุทยานการเรียนรู้	โครงการประชาชน ปูนซีเมนต์ผสมสำเร็จรูปประเภทที่ 1 จำนวน 16 ตัน เมื่อ พ.ย.52 ผู้มอบรับเมื่อ 28 พ.ย.52	F-415

เดือน ธันวาคม 2552

ลำดับที่	หน่วยงานที่ขอสนับสนุน	รายละเอียดในการสนับสนุน	รายละเอียดการอนุมัติ	ฉ.ที่รับ
1	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสระบุรี เขต 2 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเต็นท์ จำนวน 15,000 บาท เพื่อจัดงานแถลงผลการดำเนินงานโครงการครั้งที่ 3 ณ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	โอนอุดหนุนประชาชน เต็นท์ จำนวน 15,000 บาท เมื่อ 20 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 11 ธ.ค.52	F-417
2	ร.ร.บึงโขงหลง ม.19 โขงหลง อ.บุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	ขอสนับสนุนตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 100 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานฟุตบอลประเพณีใหม่	โอนอุดหนุนประชาชน ตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 100 ตู้ เมื่อวันที่ 1 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 15 ธ.ค.52	F-418
3	โรงอุตสาหกรรม อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	ขอสนับสนุนตู้เย็นแช่เครื่อง M 100 C จำนวน 20 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานเทศกาลกินเจประจำปี	โอนอุดหนุนประชาชน ตู้เย็นแช่เครื่อง M 100 C จำนวน 20 ตู้ เมื่อวันที่ 5 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 18 ธ.ค.52	-
4	วัดถ้ำกระโดงโลหะคณาสมาคมสงฆ์ อ.ท่าวุ้ง จ.ลพบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 200 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานเทศกาลกินเจประจำปี	โอนอุดหนุนประชาชน ตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 200 ตู้ เมื่อวันที่ 2 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 18 ธ.ค.52	F-420
5	สำนักงานคณะกรรมการโครงการเฉลิมพระเกียรติ ม.1 ต.หนองโน อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนเต็นท์ จำนวน 15,000 บาท เพื่อจัดงานสมุทัยวิโรจน์สวรรณประทีปใจ จำนวน เพื่อจัดงานตำนานวิจารณ์ปีกลายปีใหม่	โอนอุดหนุนประชาชน เต็นท์ จำนวน 15,000 บาท เมื่อ 2 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 21 ธ.ค.52	F-427
6	ที่ว่าการ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 20 โหล เพื่อใช้ในการต้อนรับแขกผู้ใหญ่	โอนอุดหนุนประชาชน น้ำดื่ม จำนวน 20 โหล เป็นเงิน 980 บาท เมื่อ 21 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 22 ธ.ค.52	F-434
7	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.ก.วิลาศอิเล็กทริค อาคาร เลขที่ 1 หมู่ 1 ต.ตลาดน้อย อ.เมือง จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 15 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานฟุตบอลประเพณี จำนวน 4 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานฟุตบอลประเพณี	โอนอุดหนุนประชาชน ตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 15 ตู้ /เจ้าหน้าที่ จำนวน 4 ตู้ เมื่อวันที่ 21 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 23 ธ.ค.52	F-436
8	เทศบาล ต.ปากข้าว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในการเปิดกันและพบปะสังสรรค์ในงานเทศกาลกินเจ ประจำปี พ.ศ.2553 ณ ศาลเจ้าปากข้าว	โอนอุดหนุนประชาชน น้ำดื่ม จำนวน 100 โหล เป็นเงิน 4,900 บาท เมื่อ 11 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 29 ธ.ค.52	F-423
9	เทศบาล ต.หินคราก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 48 โหล เพื่อใช้ในการต้อนรับผู้เข้าร่วมงานเทศกาลกินเจประจำปี	โอนอุดหนุนประชาชน น้ำดื่ม จำนวน 48 โหล เป็นเงิน 1,960 บาท เมื่อ 25 ธ.ค.52 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 29 ธ.ค.52	F-435
10	วัดไผ่เดี่ยว ต.ตาลเดี่ยว อ.เสาไห้ จ.สระบุรี	ขอสนับสนุนตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 400 ตู้ เพื่อจำหน่ายในงานเทศกาลกินเจประจำปี	โอนอุดหนุนประชาชน ตู้เย็นแช่เครื่องดื่มชูกำลัง จำนวน 400 ตู้ เมื่อวันที่ 7 มี.ค.53 ผู้ขอยกเว้นเมื่อ 29-30 ธ.ค.52	-

ลงชื่อ _____ ปฏิบัติ

(ประยุทธวรรณ ตรงระเบียบ)

ผู้จ่ายอุดหนุนรายงาน 31 ม.ค.2553

ภาคผนวก ข

บันทึกรายงานการประชุมประชาคมหมู่บ้าน

ระเบียบวาระการประชุม ประชาคมหมู่บ้าน

บ้านเอ่างหิน หมู่ที่ 6 ตำบลสันทรายงาม อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

ผู้จัดประชุม ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สมาชิก อ.บ.ต. หมู่ที่ 6.

เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา โพลีน เซ็กคัล (ประเทศไทย) และประชาชนในหมู่บ้าน

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2552 เวลา 18-00 น.

ณ. ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 (แผนที่ตามสังเขป ตามผู้ใหญ่บ้าน)

เรื่อง แจ้งการขอประทานบัตร ของบริษัทที่ปรึกษา โพลีน เซ็กคัล (ประเทศไทย)

ของอาชญาบัตรพิเศษประทานบัตรที่ 15-16/2552.

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

และหินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

เพื่อประโยชน์ และให้ประชาชนในหมู่บ้าน ได้รับทราบข้อ

หรือข้อมูลการให้แจ้ง หรือมติที่ประชุมประชาคมหมู่บ้าน

เพื่อจะได้แจ้งมติที่ประชุมประชาคมหมู่บ้าน ให้ทางคณะกรรมการ

ส่วนตำบล ทราบภายในวันที่ เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป.

รายชื่อผู้ร่วมประชาคมหมู่บ้าน.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ

[redacted]



[redacted]



[redacted]

[redacted]

[redacted]

สำเนาถูกต้อง



[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทที่พีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ ก่อนประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ หมู่ 6 ตำบลหนองกราด อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทที่พีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
๑.๑	[redacted]			

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมพิจารณาอนุมัติ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทกรีนโซน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล
[redacted]	

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทที่พีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมพื้นที่รายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ต่ออายุประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทสิทธิโอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17 / 2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันพุธที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553

บริษัทที่พีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.5 บ้านซับบอน
ต.ทับกวาง อ. แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

7 เมษายน 2553

เรื่อง นำส่งรายงานการประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการประชุม 1 ฉบับ
ประทานบัตรแปลงที่ 16/2552

ตามที่ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงรายละเอียดโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บัดนี้ทางกระผม ได้จัดทำรายงานดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานการประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ มายังท่านเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

รายงานการประชุม

เรื่อง ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ แปลงที่ 16/2552

วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553 เวลา 17.00 น.

ณ ศาลาการเปรียญวัดซับบอน หมู่ 5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

[redacted] หมู่บ้าน ม. 5 ต.ทับกวาง ประธาน

[redacted] สภาเทศบาลตำบลทับกวาง

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / กรรมการหมู่บ้าน / กรรมการชุมชนและราษฎร หมู่ 5 (ชุมชนบ้านซับบอน) ต.ทับกวาง

เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีพีไอ ไพลีน จำกัด (มหาชน)

[redacted] การฝ่ายบุคคลและธุรการ

[redacted] การแผนกวางแผนการทำเหมืองและวัสดุ

[redacted] ชุมงาน

เวลา 18.00 น. กล่าวเปิดการประชุมโดยนายบุญเชิด กวางเจริญ ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ประธานในที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 ประธานในที่ประชุมแจ้งให้ทราบ

1.1 แจ้งว่าบริษัททีพีไอไพลีนจำกัด (มหาชน) ได้จัดทำวารสารเพื่อประชาสัมพันธ์การทำงานของบริษัทฯ และให้การสนับสนุนชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงบริษัทฯ พร้อมกับแนบใบตรวจล็อตเตอรี่ ให้ชาวบ้านรับเอกสารได้กับหัวหน้าคุ้มของตนเองหรือชาวบ้านคนในจะลงประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารก็ได้โรงปูนทีพีไอ ไม่คิดค่าใช้จ่าย

1.2 คณะกรรมการชุมชนบ้านซับบอนพัฒนาได้หมดวาระลงจึงเชิญชวนให้ชาวบ้านไปใช้สิทธิ์ในการเลือกกรรมการชุมชน

ในวันที่ 24 มีนาคม 53 จึงได้เชิญผู้สมัครทั้งหมด มาแนะนำตัวในที่ประชุม

1.3 ในวันที่ 26 มีนาคม 53 รัฐบาลครึ่งว่าการกระทรวงคมนาคมจะเดินทางมาเป็นประธานวางศิลาฤกษ์อนุสาวรีย์รัชกาลที่ 5 ที่ผาแดง จึงเชิญชวนชาวบ้านไปต้อนรับและร่วมพิธีดังกล่าว

ลงชื่อ (สุทธิวานต์ สกุณตนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ 5

วาระที่ 2 เรื่องเสนอโครงการฯ

- ประธานในที่ประชุมแจ้งว่า ได้รับหนังสือจากเทศบาล ที่สบ. 62401 / 584 ลงวันที่ 19 มีนาคม 53 ขอความอนุเคราะห์ในการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเนื่องจากบริษัททีพีไอไพลีนจำกัด(มหาชน) ได้ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ แปลงที่ 16 / 2552 จึงแจ้งให้ที่ประชุมทราบและได้เชิญเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงในการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว

[redacted] จะมีข้อมูลประทานบัตรใหม่ 3 แปลง 16 / 2552 (ซึ่งประทานบัตรเดิม 27340 / 34390) เลขประทานบัตรใหม่จะมีพื้นที่ติดกับ ม.5 ต.ทับกวาง ซึ่งการขอจะต้องมีขั้นตอนยาวนานทางภาครัฐจึงแนะนำให้ขอตั้งแต่เนิ่นๆ ถึงแม้จะเป็นที่เดิมก็ต้องขอใหม่

ปัจจุบันทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยใน อ.มวกเหล็กก็ได้ทำประชาคมไปเรียบร้อยแล้ว ลักษณะการทำเหมืองจะไม่ขยายออกด้านข้างแต่จะทำให้ลึกลงไปโดยเขตแปลงที่ 16 ทั้งหมดประมาณ 300 ไร่ อยู่ที่ ม.5 บ้านซับบอนไม่น่าเกิน 100 ไร่ การทำเหมืองมีลักษณะเป็นขั้นบันไดแต่ละขั้นสูง 15 เมตร

การทำก็มีมาตรการป้องกันฝุ่นดังนี้

1. ขั้นตอนการเจาะมีเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่มีเครื่องดูดฝุ่นไปพร้อมกับขั้นตอนการเจาะ
2. อุปกรณ์สเปรย์น้ำที่โรงย่อยวัตถุดิบทำให้ฝุ่นจับเป็นก้อนและไม่ฟุ้งกระจาย
3. มีการรดน้ำตามทาง
4. ปลูกต้นกระถินขอบแปลงข้างทาง เป็นมาตรการในเชิงป้องกัน
5. ปลูกฝังพนักงานให้รักการปลูกต้นไม้ ทำให้กลับคืนเป็นป่า

บริษัทที่พีไอโพลินจำกัด(มหาชน) ได้รับรางวัลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เหมืองหินลิลลาว

[redacted] ที่ชี้แจงและขั้นตอนดำเนินงานเสร็จจึงได้สอบถามผู้เข้าร่วมประชุมว่ามีใครสงสัยหรือสอบถามอะไรเพิ่มเติมหรือไม่

- ได้มีชาวบ้านสอบถามว่าแปลงที่ 16 / 2552 ตั้งอยู่ห่างจากที่ประชุมประมาณกี่กิโลเมตร

[redacted] ได้ตอบว่าห่างจากที่ประชุมประมาณ 2 กิโลเมตร โดยตัดเป็นแนวตรง

[redacted] คุณที่น้องชาวซับบอน ที่ให้ความสนใจร่วมมือสนับสนุนโรงปูนทีพีไอ มาตรการปี 53 เป็นปีแรกที่เราจะต้องฟังชาวบ้าน เราต้องร่วมมือกัน ผมยินดีเป็นที่ปรึกษา เพราะจะได้ทราบความต้องการของชุมชน ที่ผ่านมาหากโรงปูนทีพีไอ ทำอะไรที่ไม่ตรงตามความต้องการสามารถแจ้งมาได้โดยบอกผ่านประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หากมีอะไรให้โรงปูน ทีพีไอ ช่วยเหลือทางโรงปูนทีพีไอ ก็ยินดีชาวบ้านอย่าได้เกรงใจ

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

- [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 บ้านซับบอน ได้สรุปให้ชาวบ้านรับฟังว่าในการขอต่อสัมปทานบัตรของบริษัทต่างๆ จะต้องเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นจากชาวบ้าน ตามรัฐธรรมนูญปี 50 ตามมาตรา 67 ซึ่งแปลงที่ 16 / 2552 หมดอายุลงก็ต้องมาสอบถามชาวบ้าน ดังนั้นจึงสอบถามชาวบ้านว่ามีใครเห็นด้วยกับการต่อสัมปทานบัตรแปลงที่ 16 / 2552

- ในมติที่ประชุมทั้งหมดเห็นด้วยกับการต่อสัมปทานบัตรแปลงที่ 16 / 2552 โดยที่ไม่มีใครคัดค้าน

ลงชื่อ [redacted]

([redacted])

เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

[redacted] ประธานได้กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกคน จึงได้กล่าวปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 20.00 น.

[redacted]

ลงชื่อ....

ผู้

[redacted]

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553
บริษัท ทีพีไอ ไพลีน จำกัด(มหาชน)

		เบอร์โทร	ลายเซ็น

[redacted]

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553
บริษัท ทีพีไอ ไพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552

ตั้งอยู่ ณ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

[redacted]

[redacted]

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมชี้แจงรายละเอียด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตั้งอยู่ ฉ. หมู่ 5 บ้านซับบอน ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี วันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ลายเซ็น
[redacted]				

ภาคผนวก ค

1. รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
2. รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ที่ มท ๐๘๑๙.๒/



สบ.72403/ ๑๖๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

4 มีนาคม 2553

เรื่อง การขอประทานบัตร

เรียน นายอำเภอมวกเหล็ก

อ้างถึง 1. หนังสือ ที่ สบ 0028(2)/16992 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2552
2. หนังสือ ที่ สบ 0028(2)/00364 ลงวันที่ 25 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึงเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรีได้รับจดทะเบียนคำขอประทานบัตรที่ 15,16,17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ให้ปิดประกาศ และเพื่อให้บุคคลในท้องถิ่นใช้สิทธิโต้แย้ง รวมทั้งให้สภาท้องถิ่นพิจารณา นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพได้ดำเนินการประชุมสภาในสมัยประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยที่ 1/2553 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 แล้วที่ประชุมมีมติเห็นชอบการขอประทานบัตรของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตามรายงานการประชุมสภาฯ ที่ส่งมาพร้อมนี้ และขอความอนุเคราะห์อำเภอมวกเหล็กแจ้งอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุรินทร์ คชวงค์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

สำเนาถูกต้อง

(นายธรรมยศ ไพบูลย์ลุน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

ส่วนโยธา
โทร. 0-3632-703๗
Email : 6191103 @ thailocaladmin.go.th

รายงานการประชุม

สภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

สมัยสามัญที่ 1/2553 ครั้งที่ 1

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

.....

ผู้มาประชุม



ที่ประชุม - รับทราบ

3.1 การขอประทานบัตร ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ประธานฯ - ด้วยเจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี ได้รับจดทะเบียนคำขอของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และหินคำนวนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ตำบลมิตรกาหลง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี เป็นคำขอที่ 15 - 16/2552 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2552 และคำขอที่ 17/2552 ลงวันที่ 25 มกราคม 2553 รวมเป็น 3 แปลง

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 49 แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ.2510 ให้ทำการปิดประกาศการขอประทานบัตร ทันทีที่ได้รับประกาศ โดยจำนวนการปิดประกาศเป็นการทั่วไป ๒ ที่ว่าการอำเภอ และแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลปิดประกาศด้วย เพื่อให้บุคคลผู้มีส่วนได้เสียได้คัดค้านคำขอประทานบัตรดังกล่าว ภายใน 20 วัน นับแต่วันปิดประกาศ

กรณีที่บุคคลใช้สิทธิคัดค้าน หรือได้แสดงคำขอประทานบัตรเพิ่มเติม ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัดทราบโดยเร็ว ภายใน 45 วัน นับแต่วันปิดประกาศเมื่อพ้นกำหนดนี้แล้ว หากไม่มีการแจ้งจากประชาชนว่าไม่มีการใช้สิทธิคัดค้าน หรือได้แสดงการขอประทานบัตร ซึ่งเจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ จะได้นัดประชุมเพื่อพิจารณาคำขอประทานบัตรต่อไป (แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่บ้านใกล้เคียง ตามเอกสารแนบ 1)

ต่อมาวันนี้ มีเจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัดสระบุรี เจ้าหน้าที่บริษัท ทีพีไอ มาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในข้อกฎหมาย และข้อเท็จจริง จึงขอเชิญท่านชี้แจงเพิ่มเติมด้วย

[redacted] สวัสดีครับ [redacted] ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน สำนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัดสระบุรี เรียนรู้ถึงสิทธิที่ได้เข้าร่วมประชุมในวันนี้ ที่ผ่านมา ได้รับเชิญชาวบ้านในการขอต่ออายุประทานบัตรของบริษัท ทีพีไอ และ [redacted] เนื่องจากว่าประทานบัตรของบริษัท ทีพีไอ ในขณะนี้ ที่ได้ทำมาก่อนที่กระทรวงมหาดไทยได้ประกาศ ซึ่งสมาชิกสภาฯ สิ่งไม่เคยทราบมาก่อน เพราะประทานบัตรนี้ได้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2534 และปี 2535 ได้มีประกาศให้ขอความเห็นชอบต่อประชาชนก่อน เนื่องจากมีการกระจายตัวไปสู่ประชาชน และพื้นที่ประทานบัตรทั้ง 3 แปลงนี้ ได้มาตั้งปี พ.ศ.2534 หรือปี พ.ศ.2535 มีการขอความเห็นชอบจากประชาชนบริเวณใกล้เคียงมาก่อนเลย ไม่มีการขอความเห็นชอบจากประชาชน และองค์การบริหารส่วนตำบล แต่เนื่องจากประทานบัตรทั้ง 3 แปลงนี้ จะหมดอายุปี พ.ศ.2557 ขั้น [redacted]

(นายสมยศ ไพบูลย์ชุข)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

สำเนาถูกต้อง

[redacted] - อันนี้ตรงนี้ก็อาจมีผลกระทบกับ แต่จะขอคัดบางส่วนเพิ่มเติมในการขออนุญาตประทานบัตรนั้นจะต้องขอพื้นที่ แต่ส่วนที่อยู่ใกล้บ้านเรือนประชาชนเราก็จะไม่มีการเปิดหน้าเหมือง การทำเหมืองจะต้องห่างจากบ้านเรือนประชาชน หรือห้วย คลอง แหล่งน้ำต่างๆ เราจะกันพื้นที่ในส่วนนี้ไว้ เพื่อไม่ให้เปิดผลกระทบ เพราะถ้าเราไม่กำหนดไว้ตรงนี้ ก็จะทำกันทั่วไป

ส.อบต พรเทพ หมู่ 6 - พื้นที่ทำเหมืองต้องอยู่ห่างจากบ้านเรือนประชาชนกี่เมตร

[redacted] - ห่างจากบ้านเรือนประชาชน 1 ½ กิโลเมตร

- ตามกำหนดพื้นที่นั้น ไม่ใช่จะเป็นการทำงานของบริษัทการทำงานเดียวที่กำหนด มีป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม ได้ตระหนักในเรื่องนี้มาก ทั้งในด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม จะดูว่าพื้นที่บูรณาการของทั้งปูนตรงนี้จะทำได้หรือไม่ ถ้าทำไม่ได้ก็จะกันไว้เป็นแนวกันชน ซึ่งตามกฎหมายจะได้ 300 ไร่ แต่อาจจะทำได้แค่ประมาณ 50 ไร่เท่านั้น และในการทำเหมืองต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ โดยการปลูกต้นไม้ขึ้นมาทดแทนของเก่าด้วย ต้องมีการฟื้นฟูธรรมชาติ ตั้งแต่เริ่มทำเหมืองจนถึงเลิกทำ จะเห็นว่าเหมืองอยู่ต้องปลูกต้นไม้จะได้กันกันกระแสลมได้ แต่ต้นไม้โตช้า บางทีปลูกแล้วก็ยังตายได้ ไม่เหมือนธรรมชาติที่มันอยู่ของมันมานานแล้ว ในการทำเหมืองแร่นั้นคือจะมีการขุดดินจากที่อื่นมาปลูกต้นไม้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดูแลและฟื้นฟูอย่างมากด้วย

ประธานฯ - มีท่านใดจะซักถามเพิ่มเติมหรือไม่ เพราะเรื่องการขอประทานบัตรนี้เป็นเรื่องใหม่สำหรับเรา บางท่านอาจจะสงสัยว่าทำไมการขอต้องใช้เวลานาน

[redacted] - ในการขอประทานบัตรต้องใช้เวลาในการขอฯ แต่ละขั้นตอนในการพิจารณานั้นต้องใช้เวลานานมาก เป็น 5 – 8 ปี ของบริษัท ทีพีไอ จะมาขอฯ ปี พ.ศ. 2557 ซึ่งมีความจำเป็นต้องขอตั้งแต่ตอนนี้ แต่ถ้ามีใครข้องใจหรือว่าจะซักถามอะไรเกี่ยวกับการขอทำประทานบัตร ในวันต่อไป ก็โทรถามผมโดยตรงก็ได้ที่ เบอร์ 08 – 9063-2288 ยินดีที่จะร่วมให้ความ

ประธานฯ - มีท่านใดที่จะซักถามเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมติที่ประชุมว่าเห็นควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทำประทานบัตรทำเหมืองแร่หินบุคลากรมชนิดหินปูนเพื่อมูลค่าการรวมปูนซีเมนต์ ตามคำขอที่ 15 - 16 - 17 ต.[illegible] [illegible] /2552 รวม 3 แปลง หรือไม่

ที่ประชุม - มีมติเห็นชอบ

[redacted] - ผมขอขอบคุณทางท่านที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนบริษัท ทีพีไอ ฯ ด้วยดีตลอดมา ตรงไหนที่ไม่เข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท ทีพีไอ ก็ขอให้ติดต่อผมได้เลยนะครับ ยินดีที่จะให้ความกระจ่างกับท่าน และขอขอบคุณทางท่านที่ให้ความร่วมมือกับทีพีไอมาโดยตลอด และเรายังมีโครงการอื่นๆ ที่ยังคงดำเนินอยู่ในขณะนี้ มีการปลูกต้นไม้ เช่น

(นายสมยศ ไพบูลย์สุข)

ตำแหน่ง [illegible]

1. ประเด็นพัฒนาชุมชน วัด
2. ประเด็นการศึกษา
3. ประเด็นการส่งเสริมอาชีพ
4. ประเด็นเทคโนโลยีต่างๆ หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน
5. ประเด็นการช้าระภาษี
6. ประเด็นการดูแลสุขภาพ
7. ประเด็นการให้ความช่วยเหลือทุกสิ่งทุกอย่าง 6 ประเด็นที่กล่าวมา

ที่ประชุม - รับทราบ

ประธานฯ - ขอนัดประชุมเพื่อหารือการปฏิบัติงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบล มิตรภาพ ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2553 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

ที่ประชุม - รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่อง อื่นๆ

ประธานฯ - มีสมาชิกท่านใดจะเสนออะไรอีกหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอปิดการประชุม

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

[redacted]

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
วันที่ 03762
วันที่ 18 มิ.ย. 2553
เวลา

ที่ สบ 62401/ /196

สำนักงานเทศบาลตำบลทับกวาง
ถนนมิตรภาพ สบ. 18260

15 มิถุนายน 2553

เรื่อง แจ้งเรื่องขอความเห็นชอบ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ 0028 (2)/00263 ลงวันที่ 25 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2553 จำนวน 1 ชุด
2. สำเนารายงานการประชุม เรื่องรับฟังการชี้แจงการขอประทานบัตรเหมืองแร่ วันที่ 22 มีนาคม 2553 จำนวน 1 ชุด
3. สำเนาแบบรายงานที่ 2 เรื่องรายงานผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ จำนวน 1 ชุด
4. สำเนาส่วนที่ 2 ความเห็นเกี่ยวกับคำขอประทานบัตร จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ 27340/14390 ที่ตั้งอยู่ในท้องที่หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และได้ร่วมกันจัดทำเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กับเทศบาลตำบลทับกวาง และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง เมื่อวันจันทร์ที่ 22 มีนาคม 2553 ณ ศาลาการเปรียญวัดซับบอน โดยมีมติจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เห็นด้วย จำนวน 91 เสียง จากจำนวนผู้มาร่วมแสดงความคิดเห็นทั้งหมด 91 ครัวเรือน และ เทศบาลตำบลทับกวาง ได้นำคำขอประทานบัตรดังกล่าว เสนอญัตติขอความเห็นชอบต่อสภาเทศบาลแล้ว ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง สมัยสามัญ สมัยที่สอง ประจำปี 2553 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2553 ณ ห้องประชุม

/สภา...

สภาเทศบาลตำบลทับกวาง ชั้น 4 ที่ประชุมได้เห็นชอบเรื่องดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย บุญพัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง

สำนักปลัดเทศบาล
โทร. 0-3635-7590-2 ต่อ 101
โทรสาร 0-3635-7225

รายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง

สมัยสามัญ สมัยที่สอง ปี 2553

วันอังคารที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2553

ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง

ผู้มาประชุม

1.	[redacted]	ประธานสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
2.		รองประธานสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
3.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
4.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
5.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
6.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
7.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
8.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
9.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
10.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
11.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
12.		สมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง
13.		เลขานุการสภาเทศบาล

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	[redacted]	นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง
2.		รองนายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง
3.		รองนายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง
4.		ที่ปรึกษานายกเทศมนตรี
5.		เลขานุการนายกเทศมนตรี
6.		รองปลัดเทศบาล
7.		หัวหน้าสำนักปลัด
8.		ผู้อำนวยการกองช่าง
9.		ผู้อำนวยการกองคลัง

สำเนาถูกต้อง

(สุทธิกานต์ ศกุนตนาค)

เจ้าพนักงานธุรการ ๕

ที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ เรื่อง จ่ายขาดเงินสะสมเพื่อจัดทำโครงการ จำนวน 3 โครงการ จำนวน 11 เสียง ได้แก่

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10
11

ระเบียบวาระที่ 5

[redacted]

เสนอผู้บริหาร ขอความเห็นชอบ เรื่องขอประทานบัตร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ขอเรียนเชิญท่าน นายกฯ เสนอผู้บริหาร ค่ะ

ข้าพเจ้า ขอเสนอผู้บริหาร ขอความเห็นชอบ คำขอประทานบัตร ที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ 27340 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27340/14390) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ในท้องที่หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จึงขอเสนอเรื่องดังกล่าวให้สภาเทศบาลตำบลทับกวางอนุมัติ ขอได้โปรดนำเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง เพื่อพิจารณาต่อไป

ขอบคุณค่ะ ท่าน นายก ฯ ขณะนี้ เจ้าหน้าที่จาก บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มาร่วมประชุมด้วย สมาชิกท่านใดมีข้อสงสัย เชิญท่านสมาชิกสอบถามได้นะค่ะ อยากทราบว่าพื้นที่ อยู่ตรงไหน หรือมีข้อสงสัยอะไร สามารถสอบถามได้นะ มีหรือเปล่าค่ะ ถ้าไม่มีขอความเห็นชอบ สมาชิกท่านใด

สำเนาถูกต้อง

(สุทธิศานต์ สกุลคนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ

[redacted]

ประธานสภา ฯ

เห็นชอบเรื่องขอประทานบัตร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอให้ยกมือขึ้น

ที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบ เรื่องขอประทานบัตร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จำนวน 11 เสียง ได้แก่

[redacted]

ระเบียบวาระที่ 6

เสนอญัตติ ขอความเห็นชอบ เรื่องขอประทานบัตร บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

[redacted]

ประธานสภา ฯ

ขอเรียนเชิญท่าน นายกฯ เสนอญัตติ ค่ะ

[redacted]

นายกเทศมนตรี

ข้าพเจ้า ขอเสนอญัตติ ขอความเห็นชอบ คำขอประทานบัตร แปลงประทานบัตรอนุโลมจำนวน 3 แปลง ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ใบขอประทานบัตรอนุโลมตามคำขอประทานบัตรที่ 17/2551 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2551 และคำขอประทานบัตรที่ 26 – 27/2551 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2551 เพื่อทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งตามระเบียบของทางราชการบริษัทฯ ต้องขอความเห็นชอบจากสภาเทศบาลตำบลทับกวาง จึงขอเสนอเรื่องดังกล่าวให้สภาเทศบาลตำบลทับกวางอนุมัติ ขอได้โปรดนำเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง เพื่อพิจารณาต่อไป

สำเนาถูกต้อง

สิบเอก

(สุทธิกานต์ สกุลดนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ ๗

ไหนสำคัญ งานไหนไม่สำคัญ ก็ฝากไว้ช่วย ๆ กัน งานจะได้เดินไปข้างหน้า จะได้เห็นภาพที่สวยงามของเทศบาล ขอบคุณครับ ขอบคุณค่ะ ท่านนายก ฯ สมาชิกท่านอื่นมีอะไรจะเสนออีกหรือเปล่าค่ะ ถ้าไม่มีดิฉัน ขอปิดการประชุม

[redacted]
ประธานสภา ฯ

เลิกประชุมเวลา 11.20 น.

(ลงชื่อ) ส.อ. ผู้บันทึกการประชุม
(สุทธิกานต์ สกุนตนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ 5

(ลงชื่อ) ตรวจรายงานการประชุม
(นายสมบัติ ไตรศักดิ์)
เลขานุการสภาเทศบาลตำบลทับกวาง

สำเนาถูกต้อง
อับเลข
(สุทธิกานต์ สกุนตนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ 5

แบบรายงานที่ 2

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาคำขอประทานบัตรหินอ่อน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลและการสำรวจพื้นที่

1. ข้อมูลเกี่ยวกับคำขอประทานบัตร

1.1 ชื่อผู้ขอคำขอประทานบัตร บจก. ทีพีไอ โพลีน

คำขอที่ 16 / 2552 ขอเมื่อวันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2552

1.2 ที่ตั้งคำขอประทานบัตร ชื่อบ้าน - หมู่ที่ 5 และ 6

ตำบลวังหว้าและมิตรภาพ อำเภอเขาคอและหนองหมื่นถึงจังหวัด ศรีสะเกษ

1.3 เนื้อที่คำขอประทานบัตร 295 ไร่ 1 งาน 21 ตารางวา

1.4 ชนิดแร่ หินปูนเพื่อถลุงทำหินกรวดปูนซีเมนต์

1.5 วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

1.6 ประเภทของที่ดิน ☐ พื้นที่กรรมสิทธิ์(เช่น โฉนด, น.ส.3 ก, น.ส. 3) ระบุ.....

☑ พื้นที่รัฐ(เช่น ที่ป่าไม้ สปก.) ระบุ ป่าไม้

☐ อื่นๆ ระบุ.....

2. สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ทิศเหนือจด คำขอประทานบัตรที่ 167 / 2532

ทิศใต้จด ประทานบัตร 23345 / 14995

ทิศตะวันออกจด ประทานบัตร 23341 / 14991

ทิศตะวันตก จด ใบอนุญาตฯ 1/2549 และ 1/2553

2.2 ลักษณะภูมิประเทศของคำขอประทานบัตร

☐ ที่ราบ ☐ ที่ราบเชิงเขา

☐ เนินเขา ☑ ภูเขา (หากเป็นภูเขาให้ตอบข้อ 2.3 และ 2.4)

2.3 ความสูงของภูเขาจากระดับที่ราบโดยรอบประมาณ 120 เมตร

2.4 สภาพป่าไม้ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร

☑ มีไม้ขนาดเล็กและแคระแกรนขึ้นอยู่อย่างเบาบาง

☑ มีไม้ล้มลุก ไม้ไผ่ วัชพืช

☐ มีไม้ใหญ่ หรือไม้ยืนต้นขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น

[redacted]

/2.5 สัตว์ป่า.....

2.5 สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

☑ ไม่มีสัตว์ป่า

☐ มีสัตว์ขนาดเล็ก เช่น นกหรือสัตว์เลื้อยคลาน

☐ มีสัตว์ป่า ได้แก่.....

2.6 ลักษณะของทางน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่หรือใกล้เคียงในระยะ 500 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ชื่อ.....ตั้งอยู่ทางทิศ.....

ระยะห่างประมาณ.....เมตร ขนาดความกว้าง x ความลึก.....เมตร

ชื่อ.....ตั้งอยู่ทางทิศ.....

ระยะห่างประมาณ.....เมตร ขนาดความกว้าง x ความลึก.....เมตร

ชื่อ.....ตั้งอยู่ทางทิศ.....

ระยะห่างประมาณ.....เมตร ขนาดความกว้าง x ความลึก.....เมตร

2.7 การใช้ประโยชน์ของทางน้ำธรรมชาติตามข้อ 2.6

☐ ไม่มีการใช้ประโยชน์

☐ เกษตรกรรม จำนวน.....หลังคาเรือน

☐ เพื่อการบริโภค จำนวน.....หลังคาเรือน

2.8 ลักษณะถนนสาธารณะที่ตัดผ่านภายในโครงการ หรือใกล้เคียง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ เส้นทางลำลอง ระบุชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ เส้นทางลูกรังสาธารณะ ระบุชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

☐ เส้นทางลาดยางหรือทางหลวงระบุชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....ระยะห่างประมาณ.....เมตร

3. การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการและโดยรอบ

3.1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบในระยะ 500 เมตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ พื้นที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่

☐ พื้นที่เกษตรกรรม ชนิดของพืช.....

☐ พื้นที่ป่าไม้ หรืออื่น ๆ ระบุ.....

3.2 บ้านเรือนที่อยู่อาศัยของราษฎรในระยะ 500 เมตร

☑ ไม่มี ☐ มีบ้านเรือน จำนวน.....หลังคาเรือน

บ้านเรือนที่ใกล้ที่สุดอยู่ระยะห่างจากคำขอประทานบัตร ≅ 800 เมตร (โดยประมาณ)

สำเนาถูกต้อง

(สุทธิกานต์ ศกุนตนาค)

เจ้าพนักงานธุรการ 5

/3.3 มีถ้ำอยู่.....

3.3 มีถ้ำอยู่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหรือไม่

☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ถ้ำ

ถ้ามีระบุชื่อ 1).....

2).....

3).....

3.4 มีถ้ำอยู่ในพื้นที่ข้างเคียงในระยะ 500 เมตรหรือไม่

☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ถ้ำ

ถ้ามีระบุชื่อ 1).....ทิศ.....ระยะห่าง.....เมตร

2).....ทิศ.....ระยะห่าง.....เมตร

3).....ทิศ.....ระยะห่าง.....เมตร

3.5 ภายในถ้ำตามข้อ 3.3 มีการใช้ประโยชน์อย่างใดบ้าง

☑ ไม่มีการใช้ประโยชน์

☐ เป็นที่ตั้งสำนักสงฆ์ หรือที่อาศัยของค้างคาว

☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยวมีหินงอก หินย้อยที่สวยงาม

3.6 การใช้ประโยชน์ในพื้นที่คำขอประทานบัตรในปัจจุบัน

☐ ทำเกษตรกรรม และปศุสัตว์ ☐ หาของป่า

☐ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในท้องถิ่น

3.7 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตร มีวัดหรือสำนักสงฆ์ตั้งอยู่หรือไม่

☑ ไม่มี

☐ มีวัดหรือสำนักสงฆ์ตั้งอยู่ในระยะทางน้อยกว่า 500 เมตร จำนวน.....วัด

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

☑ มีวัดหรือสำนักสงฆ์ตั้งอยู่ในระยะทางมากกว่า 500 เมตรแต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร

จำนวน 1 วัด

ชื่อวัดบ้านหินลับ ทิศใต้ ทิศ เหนือ ระยะทาง ≅ ๙๐๐ เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

3.8 พื้นที่ระหว่างวัดหรือสำนักสงฆ์กับคำขอประทานบัตรเหมืองแร่มีลักษณะเป็น

☑ พื้นที่ป่าไม้

☑ พื้นที่เกษตรกรรม

☑ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า หรืออื่น ๆ ระบุ ทางรถไฟสายตะกั่วป่าถึงอ่าวเฉลิมเหนือ

สำเนาถูกต้อง

(ลุทธิกานต์ คณุดนาค)

เจ้าพนักงานธุรการ ๕

/3.9 ในบริเวณ....

3.9 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตร มีโรงเรียนตั้งอยู่หรือไม่

☑ ไม่มี

☐ มีโรงเรียนตั้งอยู่ระยะน้อยกว่า 500 เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

☐ มีโรงเรียนตั้งอยู่ระยะมากกว่า 500 เมตร แต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

3.10 พื้นที่ระหว่างโรงเรียนตามข้อ 3.9 กับคำขอประทานบัตรเหมืองแร่มีลักษณะเป็น

☐ พื้นที่ป่าไม้

☐ พื้นที่เกษตรกรรม

☐ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า หรืออื่น ๆ ระบุ.....

.....

3.11 ในบริเวณโดยรอบคำขอประทานบัตร มีสถานที่ราชการตั้งอยู่หรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มีสถานที่ราชการตั้งอยู่ในระยะทางน้อยกว่า 500 เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

☑ มีสถานที่ราชการตั้งอยู่ในระยะทางมากกว่า 500 เมตรแต่ไม่เกิน 2 กิโลเมตร

ชื่อ สังกัดรถไฟหินฉลัน ทิศ เหนือ ระยะทาง >500 เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

ชื่อ.....ทิศ..... ระยะทาง.....เมตร

3.12 พื้นที่ระหว่างสถานที่ราชการตามข้อ 3.11 กับคำขอประทานบัตรเหมืองแร่มีลักษณะเป็น

☑ พื้นที่ป่าไม้

☐ พื้นที่เกษตรกรรม

☑ พื้นที่รกร้างว่างเปล่า หรืออื่น ๆ ระบุ ทางรถไฟสายมาบตาพุด-หนองคาย

.....ในเขตรับผิดชอบ

(สุทธิกานต์ สกุนตนาค)
เจ้าพนักงานธุรการ

/3.13 แหล่งโบราณคดี.....

3.13 แหล่งโบราณคดีและแหล่งท่องเที่ยวภายในหรือใกล้เคียงกับพื้นที่คำขอประทานบัตร

☑ ไม่มี

☐ ไม่มีในพื้นที่โครงการ แต่มีอยู่ใกล้เคียงในระยะ 2 กิโลเมตร

ชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....ระยะทางประมาณ.....เมตร

ชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....ระยะทางประมาณ.....เมตร

☐ มีในพื้นที่โครงการชื่อ.....

ตั้งอยู่ทางทิศ.....

3.14 สามารถมองเห็นการทำเหมืองจากถนนซึ่งเป็นทางหลวงแผ่นดิน/ทางหลวงจังหวัดหรือไม่

☑ ไม่เห็น

☐ เห็นแต่ไม่ชัด เนื่องจากต้นไม้บังหรือสิ่งอื่นบัง ระบุ.....

☐ เห็นชัดเจน

3.15 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรและใกล้เคียงโดยรอบในปัจจุบัน

☑ ปกติ

☐ มีฝุ่นน้อย เกิดจาก.....

☐ มีฝุ่นมาก เกิดจาก.....

3.16 การทำเหมืองจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎร เช่น พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หาของป่า หรือเลี้ยงสัตว์หรือไม่

☑ ไม่เกิดความเสียหาย

☐ เกิดความเสียหายน้อย

☐ เกิดความเสียหายมาก (ให้ระบุเหตุของความเสียหาย)

.....

.....

.....

4. ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ขอประทานบัตรมีโครงการพัฒนาหรือใช้ประโยชน์พื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบลหรือส่วนราชการอื่น ๆ หรือไม่

ระบุ ไม่มี

.....

.....

.....

สำเนาถูกต้อง

(สุพิศานต์ สกุณตนาค)

เจ้าพนักงานธุรการ ๔

5. เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ไม่มี

ลงชื่อ.....ผู้สำรวจและรายงานส่วนที่ 1
(นายเชษฐา ศรีพลเมือง)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง
วันที่ 8 เดือน พ.ค. พ.ศ. 53

สำเนาถูกต้อง
ลงชื่อ.....
(สุทธิภานต์ สกุณตนาคม)
เจ้าพนักงานธุรการ 5

D:\ตระเวณ\งานตรวจสอบความเห็น2

/ส่วนที่ 2...

ความเห็นเกี่ยวกับคำขอประทานบัตร

1. ความเห็นในการประชุมรับฟังการชี้แจง การขอประทานบัตรเหมืองแร่ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จากราษฎรในหมู่บ้าน ชับบอน หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี อันเป็นที่ตั้งของพื้นที่ขอประทานบัตร โดยจัดการประชุม เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2553 มีจำนวนราษฎรเข้าร่วมประชุม 91 คน จัดการประชุมโดย เทศบาลตำบลทับกวาง ผู้ใหญ่บ้าน และ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (แนบรายงานการประชุมแบบรายงานที่ 1)
2. ความเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลตำบลทับกวาง ที่มีต่อคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ 27340/14390 ที่ตั้งอยู่ในท้องที่หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยจัดการประชุมเมื่อวันที่ 1 มิ.ย. 53

การพิจารณาผลดีและผลเสียของโครงการที่มีต่อท้องถิ่น

ผลดีได้แก่

(1) สนับสนุนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นโดยตรง

(2) ท้องถิ่นได้รับการจัดสรรงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่ที่รัฐเรียกเก็บจากผู้ประกอบการ

(3) ส่งเสริมให้มีการนำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของชาติโดยรวม

ผลเสียได้แก่

(1) ผลเสียจะไม่มีหากผู้ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ภาครัฐกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมกับทำการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

มติการประชุม (แนบรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบล/สภาเทศบาลตำบล)

☑ เห็นชอบกับคำขอประทานบัตรเพราะ จะทำให้เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่น ท้องถิ่นได้รับการจัดสรรงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่ ท้องถิ่นได้รับภาษีอากรต่างๆ จากการดำเนินกิจการของผู้ประกอบการ และเป็นการส่งเสริมให้มีการนำทรัพยากรธรรมชาติ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของชาติโดยรวม

เพื่อประโยชน์ของท้องถิ่นต้องการให้ผู้ประกอบการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้

(1) .....

(2) .....

(3) .....

สำเนาถูกต้อง

ชื่อเอก ..... / ไม่เห็นชอบ...

(สุทธิวานต์ สกุลนาค)

เจ้าพนักงานธุรการ 5

☐ ไม่เห็นชอบกับคำขอประทานบัตรเพราะ .....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้รายงานส่วนที่ 2

(นายวันชัย บุญพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง

วันที่ 4 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 53

สำเนาถูกต้อง

สิบเอก .....

(สุทธิกานต์ ศกุ...)

เจ้าพนักงานอุ...5

ภาคผนวก ง

หนังสือคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัย ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗
(สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ)

เขียนที่.....สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี
วันที่...14...เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2553.....

ข้าพเจ้า...บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) โดย (นายไวพจน์ คดบัว) ผู้รับมอบอำนาจฯ...
อาชีพ.....-.....มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....26/56....หมู่ที่.....-.....ซอย...-....ถนน.....จันทน์ตัดใหม่.....
ตำบล/แขวง.....ทุ่งมหาเมฆ.....อำเภอ/เขต.....สาทร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
โทร.....02-2131039,02-2855090.....เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลชื่อ.....-.....
มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลตามที่แนบท้ายคำขอนี้

ขอยื่นคำขอต่อ.....ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี.....ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อ....ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ .....15/2552.....มีกำหนดเวลา.....-.....ปี ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า.....-.....ป่า ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.2484.....หมู่.....6.....ตำบล.....มิตรภาพ.....อำเภอ.....มวกเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....เนื้อที่.....300.....ไร่.....-.....งาน.....-.....ดาราง.....วา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	จด	ป่า	วัดได้	600	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	ประทานบัตรที่ 27342/15021	วัดได้	800	เมตร
ทิศใต้	จด	ประทานบัตรที่ 27348/14392	วัดได้	600	เมตร
ทิศตะวันตก	จด	ประทานบัตรที่ 27340/14390	วัดได้	800	เมตร

ข้อ 2 ในการยื่นคำขอนี้ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำหรือมอบให้ผู้แทนเป็นผู้นำพนักงานเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสภาพป่าในที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ 3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้วข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ถูกต้องทุกประการ

ข้อ 4 เพื่อเป็นหลักฐานในการขออนุญาต ข้าพเจ้าได้วางเงินมัดจำ หรือได้ส่งมอบหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้พร้อมคำขอนี้ ตามจำนวนเนื้อที่ที่ขออนุญาต ในอัตราเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ไร่ละ.....บาท รวมเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) ไว้แล้วในวันยื่นคำขอนี้ ตามใบเสร็จรับเงินของกรมป่าไม้ฉบับที่.....เล่มที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(หนังสือค้ำประกันของธนาคารนั้น ให้ทำตามแบบที่ธนาคารกำหนดและกรมป่าไม้เห็นชอบด้วย)

ข้อ 5 เมื่อยินดีกรมป่าไม้ได้รับอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกหนังสืออนุญาตให้ข้าพเจ้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมให้นำเงินมัดจำที่ได้วางไว้ตามข้อ 4 มาหักกลบลบหนี้กับค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตนั้นได้ทันที และเมื่อหักกลบลบหนี้กันแล้ว หากเงินมัดจำยังขาดเท่าใด ข้าพเจ้าจะนำมาชำระเพิ่มจนครบถ้วน ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนด 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ได้แจ้งจำนวนเงินที่จะต้องชำระให้ข้าพเจ้าทราบ เพื่อรับมอบหนังสืออนุญาต มิฉะนั้นให้ถือว่าข้าพเจ้าสละสิทธิ์ในการขอเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามคำขอ กับทั้งสละสิทธิ์ที่จะขอรับเงินมัดจำที่วางไว้คืนด้วย

ข้อ 6 เงินมัดจำตามข้อ 4 ไม่เป็นข้อผูกพันว่า ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาต หากข้าพเจ้าไม่ได้รับอนุญาตตามที่ขอ หรือกรณีมีเงินมัดจำเหลือจ่ายหลังจากที่หักกลบลบหนี้ตาม ข้อ 5 แล้ว ข้าพเจ้าจะขอรับเงินมัดจำตามจำนวนที่ได้วางไว้ หรือเฉพาะจำนวนที่เหลือจ่ายดังกล่าว แล้วแต่กรณีคืน โดยไม่คิดดอกเบี้ยหรือผลประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

ข้อ 7 พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคลหรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
4. แผนที่สังเขปหรือแผนที่ระวางของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตและพื้นที่ติดต่อข้างเคียง
5. กรณีพื้นที่ที่ขออนุญาตมีเนื้อที่เกิน 20 ไร่ ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแผนและผังแสดงการใช้พื้นที่
6. หลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากสภาตำบลหรือสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหรือสภาเทศบาลท้องที่ที่ป่านั้นตั้งอยู่
7. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
8. เอกสารอื่นๆ ได้แก่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ

(นายไวพจน์ กลบัว)

ป.ส.๒๑

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป้าสงวนแห่งชาติ
ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗
(สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ)

เขียนที่.....สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี
วันที่...15.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2553....

ข้าพเจ้า...บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) โดย (นายไวพจน์ คตบัว) ผู้รับมอบอำนาจฯ....
อาชีพ.....-.....มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....26/56....หมู่ที่.....-.....ซอย...-....ถนน.....จันทน์ดัดใหม่.....
ตำบล/แขวง.....ทุ่งมหาเมฆ.....อำเภอ/เขต.....สาทร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
โทร.....02-2131039,02-2855090.....เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลชื่อ.....-.....
มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลตามที่แนบท้ายคำขอนี้

ขอยื่นคำขอต่อ.....ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี.....ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อ....ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตำขอประทานบัตรที่ 16/2552.....มีกำหนดเวลา.....-.....ปี ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า...-.....ป่า ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.2484.....หมู่...6.....ตำบล..... มิตรภาพ.....อำเภอ.....มวกเหล็ก....และ หมู่...5... ตำบล.....ทับกวาง.....อำเภอ.....แก่งคอย.... จังหวัด.....สระบุรี.....เนื้อที่.....295.....ไร่.....1.....งาน.....21.....ตารางวา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	จด ตำขอประทานบัตรที่ 167/2532	วัดได้	560 เมตร
ทิศตะวันออก	จด ประทานบัตรที่ 27341/14391	วัดได้	800 เมตร
ทิศใต้	จด ประทานบัตรที่ 27347/14975	วัดได้	600 เมตร
ทิศตะวันตก	จด ตำขอใบอนุญาตฯ1/2542,ใบอนุญาตฯ1/2549	วัดได้	802.21 เมตร

ข้อ 2 ในการยื่นคำขอนี้ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำหรือมอบให้ผู้แทนเป็นผู้นำพนักงานเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสภาพป่าในที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ 3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้วข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ถูกต้องทุกประการ

ข้อ 4 เพื่อเป็นหลักฐานในการขออนุญาต ข้าพเจ้าได้วางเงินมัดจำ หรือได้ส่งมอบหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้พร้อมคำขอนี้ ตามจำนวนเนื้อที่ที่ขออนุญาต ในอัตราเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ไร่ละ.....บาท รวมเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) ไว้แล้วในวันยื่นคำขอนี้ ตามใบเสร็จรับเงินของกรมป่าไม้ฉบับที่.....เล่มที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(หนังสือค้ำประกันของธนาคารนั้น ให้ทำตามแบบที่ธนาคารกำหนดและกรมป่าไม้เห็นชอบด้วย)

ข้อ 5 เมื่อกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกหนังสืออนุญาตให้ข้าพเจ้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมให้นำเงินมัดจำที่ได้วางไว้ตามข้อ 4 มาหักกลบลบหนี้กับค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตนั้นได้ทันที และเมื่อหักกลบลบหนี้กันแล้ว หากเงินมัดจำยังขาดเท่าใด ข้าพเจ้าจะนำมาชำระเพิ่มจนครบถ้วน ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนด 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ได้แจ้งจำนวนเงินที่จะต้องชำระให้ข้าพเจ้าทราบ เพื่อรับมอบหนังสืออนุญาต มิฉะนั้นให้ถือว่าข้าพเจ้าสละสิทธิ์ในการขอเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามคำขอ กับทั้งสละสิทธิ์ที่จะขอรับเงินมัดจำที่วางไว้คืนด้วย

ข้อ 6 เงินมัดจำตามข้อ 4 ไม่เป็นข้อผูกพันว่า ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาต หากข้าพเจ้าไม่ได้รับอนุญาตตามที่ขอ หรือกรณีมีเงินมัดจำเหลือจ่ายหลังจากที่หักกลบลบหนี้ตาม ข้อ 5 แล้ว ข้าพเจ้าจะขอรับเงินมัดจำตามจำนวนที่ได้วางไว้ หรือเฉพาะจำนวนที่เหลือจ่ายดังกล่าว แล้วแต่กรณีคืน โดยไม่คิดดอกเบี้ยหรือผลประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

ข้อ 7 พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคลหรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
4. แผนที่สังเขปหรือแผนที่ระวางของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตและพื้นที่ติดต่อข้างเคียง
5. กรณีพื้นที่ที่ขออนุญาตมีเนื้อที่เกิน 20 ไร่ ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแผนและผังแสดงการใช้พื้นที่
6. หลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากสภาตำบลหรือสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหรือสภาเทศบาลท้องที่ที่ป่านั้นตั้งอยู่
7. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
8. เอกสารอื่นๆ ได้แก่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ

(นายไวพจน์ ทดบัว)

ป.ส.๒๑

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป้าสงวนแห่งชาติ
ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗
(สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ)

เขียนที่.....สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี
วันที่.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2553.....

ข้าพเจ้า...บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) โดย (นายไวพจน์ กดบัว) ผู้รับมอบอำนาจฯ.... อาชีพ.....-.....มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่.....26/56....หมู่ที่.....-.....ซอย...-....ถนน.....จันทน์ตัดใหม่..... ตำบล/แขวง.....ทุ่งมหาเมฆ.....อำเภอ/เขต.....สาทร.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร..... โทร.....02-2131039,02-2855090.....เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลชื่อ..... มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลตามที่แนบท้ายคำขอนี้

ขอยื่นคำขอต่อ.....ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี.....ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์เพื่อ....ทำเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 17/2552.....มีกำหนดเวลา.....-.....ปี ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า.....ป่า ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.2484.....หมู่.....6.....ตำบล...มิตรภาพ..... อำเภอ.....บวกเหล็ก.....จังหวัด.....สระบุรี.....เนื้อที่.....300.....ไร่.....-.....งาน.....-....ตารางวา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	จด	ประทานบัตรที่ 27341/14391	วัดได้	600	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	ประทานบัตรที่ 27349/15029	วัดได้	800	เมตร
ทิศใต้	จด	คำขอประทานบัตรที่ 199/2532	วัดได้	600	เมตร
ทิศตะวันตก	จด	ประทานบัตรที่ 27347/14975	วัดได้	800	เมตร

ข้อ 2 ในการยื่นคำขอนี้ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำหรือมอบให้ผู้แทนเป็นผู้นำพนักงานเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสภาพป่าในที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ 3 เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้วข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ถูกต้องทุกประการ

ข้อ 4 เพื่อเป็นหลักฐานในการขออนุญาต ข้าพเจ้าได้วางเงินมัดจำ หรือได้ส่งมอบหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่เชื่อถือได้พร้อมคำขอนี้ ตามจำนวนเนื้อที่ที่ขออนุญาต ในอัตราเท่ากับอัตราค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ไร่ละ.....บาท รวมเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) ไว้แล้วในวันยื่นคำขอนี้ ตามใบเสร็จรับเงินของกรมป่าไม้ฉบับที่.....เล่มที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(หนังสือค้ำประกันของธนาคารนั้น ให้ทำตามแบบที่ธนาคารกำหนดและกรมป่าไม้เห็นชอบด้วย)

ข้อ 5 เมื่อยธิดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ออกหนังสืออนุญาตให้ข้าพเจ้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมให้นำเงินมัดจำที่ได้วางไว้ตามข้อ 4 มาหักกลบลบหนี้กับค่าธรรมเนียมหนังสืออนุญาตนั้นได้ทันที และเมื่อหักกลบลบหนี้กันแล้ว หากเงินมัดจำยังขาดเท่าใด ข้าพเจ้าจะนำมาชำระเพิ่มจนครบถ้วน ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนด 30 วัน นับจากวันที่เจ้าหน้าที่ได้แจ้งจำนวนเงินที่จะต้องชำระให้ข้าพเจ้าทราบ เพื่อรับมอบหนังสืออนุญาต มิฉะนั้นให้ถือว่าข้าพเจ้าสละสิทธิ์ในการขอเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามคำขอ กับทั้งสละสิทธิ์ที่จะขอรับเงินมัดจำที่วางไว้คืนด้วย

ข้อ 6 เงินมัดจำตามข้อ 4 ไม่เป็นข้อผูกพันว่า ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาต หากข้าพเจ้าไม่ได้รับอนุญาตตามที่ขอ หรือกรณีมีเงินมัดจำเหลือจ่ายหลังจากที่หักกลบลบหนี้ตาม ข้อ 5 แล้ว ข้าพเจ้าจะขอรับเงินมัดจำตามจำนวนที่ได้วางไว้ หรือเฉพาะจำนวนที่เหลือจ่ายดังกล่าว แล้วแต่กรณีคืน โดยไม่คิดดอกเบี้ยหรือผลประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

ข้อ 7 พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วยดังนี้

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
2. สำเนาทะเบียนบ้าน
3. สำเนาหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคลหรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
4. แผนที่สังเขปหรือแผนที่ระวางของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตและพื้นที่ติดต่อข้างเคียง
5. กรณีพื้นที่ที่ขออนุญาตมีเนื้อที่เกิน 20 ไร่ ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแผนและผังแสดงการใช้พื้นที่
6. หลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากสภาตำบลหรือสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหรือสภาเทศบาลท้องที่ที่ป่านั้นตั้งอยู่
7. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
8. เอกสารอื่นๆ ได้แก่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ

(นายไวพจน์ คดบัว)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองจังหวัดสระบุรี (กลุ่มงานปกครอง)

ที่ สบ 0017/ - วันที่ 13 ธันวาคม 2553

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าฯ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

1. เรื่องเดิม

1.1 วันที่ 30 เมษายน 2534 บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร ดังนี้

1.1.1 ประทานบัตรที่ 27341/14391 เนื้อที่ 300 – 0 – 00 ไร่ ท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก อายุประทานบัตร 25 ปี

1.1.2 ประทานบัตรที่ 27340/14390 เนื้อที่ 295 – 1 – 21 ไร่ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย อายุประทานบัตร 23 ปี

1.1.3 ประทานบัตรที่ 27348/14392 เนื้อที่ 300 – 0 – 00 ไร่ ท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก อายุประทานบัตร 25 ปี

1.2 วันที่ 24 กรกฎาคม 2534 บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทยฯ โอนประทานบัตรให้แก่บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 วันที่ 14 มกราคม 2553 บริษัท ทีพีไอโพลีนฯ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในพื้นที่ประทานบัตร ตามข้อ 1.1.1 – 1.1.3

2.2 คณะกรรมการตรวจสอบเบื้องต้นฯ และคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณากลั่นกรองการขออนุญาตฯ ดำเนินการตรวจสอบแล้ว สรุปได้ดังนี้

2.2.1 พื้นที่ที่ขออนุญาตทั้ง 3 แปลง อยู่ในเขตป่าตามพ.ร.บ.ป่าไม้ฯ ไม่มีชุมชน วัด หรือโรงเรียน ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐบาล หรืออยู่ในโครงการปลูกป่าระยะ 5 ปี และเป็นพื้นที่ที่ทับซ้อนกับแปลงประทานบัตรเดิม

2.2.2 สภาพป่าเป็นป่าบญจพรรณ เป็นป่าต้นน้ำลำธารทั้ง 3 แปลง แต่รัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่ ครม.จะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

- แปลงประทานบัตรตามข้อ 1.1.1 อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 1AM 1BM 1B และชั้น 3 มีต้นไม้ที่มีความโตตั้งแต่ 50 ซ.ม.ขึ้นไป จำนวน 162 ต้น ปริมาตร 31.64 ลบ.ม. และมีการทำประโยชน์ในพื้นที่ไปบ้างแล้ว ประมาณ 200 – 1 – 05 ไร่

/แปลงประทาน...

- แปลงประทานบัตรตามข้อ 1.1.2 อยู่ในเขตคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B และ1BM มีต้นไม้ที่มีความโตตั้งแต่ 50 ซ.ม.ขึ้นไป จำนวน 167 ต้น ปริมาตร 36.99 ลบ.ม. และมีการทำประโยชน์ในพื้นที่ไปบ้างแล้ว ประมาณ 198 – 2 – 46 ไร่

- แปลงประทานบัตรตามข้อ 1.1.3 อยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 1AM และ1BM มีต้นไม้ที่มีความโตตั้งแต่ 50 ซ.ม.ขึ้นไป จำนวน 345 ต้น ปริมาตร 99.03 ลบ.ม. และมีการทำประโยชน์ในพื้นที่ไปบ้างแล้ว ประมาณ 101 – 0 – 19 ไร่

2.2.3 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 อบต.มิตรภาพ ให้ความเห็นชอบ และไม่ติดค้านการ เข้าทำประโยชน์ตามข้อ 1.1.1 และ 1.1.3

2.2.4 วันที่ 1 มิถุนายน 2553 อบต.ทับกวาง ให้ความเห็นชอบ และไม่ติดค้านการเข้าทำประโยชน์ ตามข้อ 1.1.2

2.3 คณะกรรมการตรวจสอบเบื้องต้นฯ และคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณากลั่นกรองการขออนุญาตฯ มีความเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ เข้าทำประโยชน์ฯ ได้ตามที่ขอ

2.4 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี มีความเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ เข้าทำประโยชน์ได้ตามที่ขอ และลงนามในหนังสือจัดส่งผลการตรวจสภาพป่า พร้อมความเห็นของจังหวัดให้กรมป่าไม้พิจารณาให้ความเห็น

3. ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

พิจารณาแล้ว เห็นว่า การขออนุญาตดังกล่าว ได้รับการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจสอบเบื้องต้นฯ (ระดับอำเภอ) และคณะกรรมการตรวจสอบการพิจารณากลั่นกรองการขออนุญาตฯ (ระดับจังหวัด) แล้ว บริษัทฯ ปฏิบัติที่ระเบียบกฎหมายกำหนด ครบถ้วนและถูกต้องแล้ว จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ เข้าทำประโยชน์ฯ ได้ตามที่ขอ และลงนามในหนังสือถึงกรมป่าไม้ ตามความเห็นของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายชัยวัฒน์ พงษ์บุญ
นิติกรชำนาญการ

(นายถาวร พรหมมินัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี โทร. ๐ ๓๖๒๑๑ ๑๐๓๗

ที่ สบ ๐๐๑๑.๔/จ(ว)๓๗ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๓

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่ อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ กรมป่าไม้มีหนังสือที่ กษ ๐๗๐๕.๓/๓๙๒๓ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๔ แจ้งไม่ขัดข้องในการที่กรมทรัพยากรธรณีจะออกประทานบัตรทำเหมืองแร่ให้กับบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่คำขอที่ ๑๗๘ - ๑๗๙/๒๕๓๒ (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๑.๑ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๓๑ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อายุประทานบัตร ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๓๔ สิ้นอายุวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๙ (เอกสารหมายเลข ๒) ต่อมาบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับโอนประทานบัตรจาก บริษัท อุตสาหกรรม ปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ให้เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๓๔ (เอกสารหมายเลข ๓)

๑.๑.๒ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๔๐ เนื้อที่ ๒๙๕-๑-๒๑ ไร่ ท้องที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อายุประทานบัตร ๒๓ ปี นับแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๓๔ สิ้นอายุวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๗ (เอกสารหมายเลข ๔) ต่อมาบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับโอนประทานบัตรจาก บริษัท อุตสาหกรรม ปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ให้เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๓๔ (เอกสารหมายเลข ๕)

๑.๒ กรมป่าไม้มีหนังสือที่ กษ ๐๗๐๕.๓/๒๔๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๓๔ แจ้งไม่ขัดข้องในการที่กรมทรัพยากรธรณีจะออกประทานบัตรทำเหมืองแร่ให้กับบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่คำขอที่ ๑๘๗/๒๕๓๒ (เอกสารหมายเลข ๖) และบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๘/๑๔๓๔๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ท้องที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อายุประทานบัตร ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๓๔ สิ้นอายุวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๙ (เอกสารหมายเลข ๗) ต่อมาบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับโอนประทานบัตรจาก บริษัท อุตสาหกรรม ปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ให้เป็นผู้ถือประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๓๔ (เอกสารหมายเลข ๘)

๑.๓ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ส่งคำขอฉบับลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ รวม ๓ คำขอ จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๙๕-๑-๒๑ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ ท้องที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (เอกสารหมายเลข ๙-๑๑)

/๑.๔ คำสั่ง...

๑.๔ คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบเบื้องต้นในการขออนุญาตที่เกี่ยวกับป่าไม้ ที่ดินสาธารณะ โรงงาน และสิ่งแวดล้อม (เอกสารหมายเลข ๑๒)

๑.๕ คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณากลั่นกรองการขออนุญาต ตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๘ ในท้องที่จังหวัดสระบุรี (เอกสารหมายเลข ๑๓)

๑.๖ คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ ให้นายประพยัด จงจริงวงศ์ เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน และนายชัยณรงค์ นิระ เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน ประจำสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เป็นเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบสภาพป่าบริเวณพื้นที่ร่วมกับคณะกรรมการตามข้อ ๑.๔ และให้ตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) อีกหน่วยงานหนึ่ง (เอกสารหมายเลข ๑๔)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐ คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ และเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ได้ร่วมกันดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๙๕-๓-๒๓ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยมีนายกมล ถาวรเศรษฐ์ ผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้นำตรวจสอบ สรุปผลการตรวจสอบมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ พื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรตามคำขอที่ ๑๕/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

๑) บริเวณที่ขออนุญาตฯ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔(๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๒๐๐-๓-๐๕ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑ ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ ๒๔๐-๔๐๐ เมตร

๒) บริเวณที่ขออนุญาตฯ สภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณ มีพันธุ์ไม้ขึ้นอยู่กระจัดกระจาย และจากการสำรวจนับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปที่ระดับความสูง ๑.๓๐ เมตร สำรวจนับไม้ได้จำนวน ๑๖๒ ต้น คิดเป็นปริมาตร ๓๑.๖๔ ลูกบาศก์เมตร และในระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ ได้ชำระเงินค่าใช้จ่ายในการบำรุงและปลูกสร้างสวนป่าให้กับทางราชการแล้ว ตามจำนวนเนื้อที่ที่ได้ใช้ประโยชน์ในอัตราที่ทางราชการได้กำหนดไว้ และหากพิจารณาให้ใช้พื้นที่แล้วจะไม่เป็นช่องทางให้ผู้รับอนุญาตทำการบุกรุกพื้นที่ป่าต่อไปอีก เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูนและโดยรอบของบริเวณพื้นที่ ที่ขออนุญาตเป็นแปลงประทานบัตรของบริษัทและบุคคลอื่น

๓) บริเวณที่ขออนุญาตฯ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร

/ที่ตรวจสอบ...

ที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM, ๑BM, ๑B และชั้นที่ ๓ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๔) บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตติดกับแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ซึ่งมีทางเข้าออกอยู่แล้ว จึงไม่มีความประสงค์ที่จะตัดเส้นทางขึ้นใหม่ การขออนุญาตจะไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพได้ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ อย่างไรก็ดีหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะดูแลและรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๕) บริเวณที่ขออนุญาตฯ มีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบ อันได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพป่า พันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียง ฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดในแบบรายงาน ป.ส. ๒๒ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดแล้ว

๖) ผู้ขออนุญาตยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด และยินดีให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ในการที่จะเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขหลังจากที่ได้รับอนุญาตแล้ว ตลอดจนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าไม้ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ข้อกำหนด กฎกระทรวง และระเบียบต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติข้างต้น ทั้งที่ใช้ในปัจจุบันและที่จะประกาศใช้ต่อไป

๗) คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้ (เอกสารหมายเลข ๑๕-๑๖)

๒.๑.๒ พื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรตามคำขอที่ ๑๖/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๒๙๕-๑-๒๑ ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

๑) บริเวณที่ขออนุญาตฯ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๓) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๘๘-๒-๔๖ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐ ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ ๒๐๐-๓๖๐ เมตร

๒) บริเวณที่ขออนุญาตฯ สภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณ มีพันธุ์ไม้ขึ้นอยู่กระจัดกระจายและจากการสำรวจนับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปที่ระดับความสูง ๑.๓๐ เมตร สำรวจนับไม้ได้จำนวน ๑๖๗ ต้น คิดเป็นปริมาตร ๓๖.๙๙ ลูกบาศก์เมตร และในระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ ได้ชำระเงินค่าใช้จ่ายในการบำรุงและปลูกสร้างสวนป่าให้กับทางราชการแล้ว ตามจำนวนเนื้อที่ที่ได้ใช้ประโยชน์ในอัตราที่ทางราชการได้กำหนดไว้ และหากพิจารณาให้ใช้พื้นที่แล้วจะไม่เป็นช่องทางให้ผู้รับอนุญาตทำการบุกรุกพื้นที่ป่าต่อไปอีก เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูนและโดยรอบของบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นแปลงประทานบัตรของบริษัทและบุคคลอื่น

/๓) บริเวณ...

๓) บริเวณที่ขออนุญาตฯ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคละวันตกภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๔) บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตติดกับแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ซึ่งมีทางเข้าออกอยู่แล้ว จึงไม่มีความประสงค์ที่จะตัดเส้นทางขึ้นใหม่ การขออนุญาตจะไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพได้ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ และเทศบาลตำบลทับกวางได้ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง สมัยสามัญ สมัยที่สอง ปี ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ อย่างไรก็ดีหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะดูแลและรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๕) บริเวณที่ขออนุญาตฯ มีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบ อันได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพป่า พันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียง ฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดในแบบรายงาน ป.ส. ๒๒ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดแล้ว

๖) ผู้ขออนุญาตยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด และยินดีให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ในการที่จะเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขหลังจากที่ได้รับอนุญาตแล้ว ตลอดจนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าไม้ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ข้อกำหนด กฎกระทรวง และระเบียบต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติข้างต้น ทั้งที่ใช้ในปัจจุบันและที่จะประกาศใช้ต่อไป

๗) คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้ (เอกสารหมายเลข ๑๗-๑๙)

๒.๑.๓ พื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรตามคำขอที่ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

๑) บริเวณที่ขออนุญาตฯ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔(๓) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๐๑-๐-๑๙ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๘/๑๔๓๙๒ ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ ๒๒๐-๓๘๐ เมตร

๒) บริเวณที่ขออนุญาตฯ สภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณ มีพันธุ์ไม้ขึ้นอยู่กระจัดกระจายและจากการสำรวจนับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปที่ระดับความสูง ๑.๓๐ เมตร สำรวจนับไม้ได้จำนวน ๓๔๕ ต้น คิดเป็นปริมาตร ๔๙.๐๓ ลูกบาศก์เมตร และในระหว่างที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ ได้ชำระเงินค่าใช้จ่ายในการบำรุงและปลูกสร้างสวนป่าให้กับ

/ทางราชการ...

ทางราชการแล้ว ตามจำนวนเนื้อที่ที่ได้ใช้ประโยชน์ในอัตราที่ทางราชการได้กำหนดไว้ และหากพิจารณาให้ใช้พื้นที่แล้ว จะไม่เป็นช่องทางให้ผู้รับอนุญาตทำการบุกรุกพื้นที่ป่าต่อไปอีก เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูนและโดยรอบของบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นแปลงประทานบัตรของบริษัทและบุคคลอื่น

๓) บริเวณที่ขออนุญาตฯ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตกภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑A/M และ ๑B/M ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๔) บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตติดกับแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ซึ่งมีทางเข้าออกอยู่แล้ว จึงไม่มีความประสงค์ที่จะตัดเส้นทางขึ้นใหม่ การขออนุญาตจะไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพได้ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ อย่างไรก็ดีหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะดูแลและรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๕) บริเวณที่ขออนุญาตฯ มีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบ อันได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพป่า พันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียง ฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดในแบบรายงาน ป.ส. ๒๒ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดแล้ว

๖) ผู้ขออนุญาตยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด และยินดีให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ป่าไม้ ในการที่จะเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขหลังจากที่ได้รับอนุญาตแล้ว ตลอดจนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าไม้ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ข้อกำหนด กฎกระทรวง และระเบียบต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติข้างต้น ทั้งที่ใช้ในปัจจุบันและที่จะประกาศใช้ต่อไป

๗) คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้ (เอกสารหมายเลข ๒๐-๒๑)

๒.๒ คณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ ตรวจสอบพิจารณากลั่นกรองการขออนุญาตตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๘ ในท้องที่จังหวัดสระบุรี มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒ ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้ ผลปรากฏตามบันทึกการตรวจสอบ ฉบับลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ (เอกสารหมายเลข ๒๒-๒๔)

๒.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นควรอนุญาต และควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการอย่างเข้มงวดต่อไป (เอกสารหมายเลข ๒๕-๒๗)

/๓. ข้อกฎหมาย...

๓. ข้อกฎหมายระเบียบ

๓.๑ การขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าวต้องปฏิบัติตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๘ (ตามมาตรา ๑๖) ลงวันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ.๒๕๔๘ (เอกสารหมายเลข ๒๘)

๓.๒ หนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๒.๔/๔๓๙ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ออกตามความในมาตรา ๑๓ ทวิ, ๑๖, ๑๗, ๑๘ และ ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗ สรุปได้ว่าเพื่อเป็นการขัดข้องความเข้าใจในการปฏิบัติตามระเบียบฯ ประเด็นหน่วยงานผู้มีอำนาจหน้าที่รับคำขอ และตรวจสอบพิจารณาดำเนินการในระดับท้องที่กำหนดให้จังหวัด หมายถึงผู้ว่าราชการจังหวัดแห่งท้องที่เป็นผู้ใช้อำนาจแล้ว กรมป่าไม้ได้กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดแห่งท้องที่เป็นหน่วยงานที่กรมป่าไม้กำหนดตามความหมายในระเบียบกรมป่าไม้ทั้ง ๕ ฉบับ (เอกสารหมายเลข ๒๙)

๓.๓ หนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๒.๔/๔๒๒๓ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๐ เรื่อง ระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ออกตามความในมาตรา ๑๓ ทวิ, ๑๖ ,๑๗, ๑๘ และ ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๐๗ สรุปได้ว่าให้จังหวัดพิจารณาสั่งเจ้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ในท้องที่ เพื่อพิจารณาสั่งพนักงานเจ้าหน้าที่ตั้งแต่ระดับ ๕ ขึ้นไป ที่มีคุณสมบัติครงตามระเบียบกรมป่าไม้ออกไปดำเนินการตรวจสภาพป่าตามเรื่องราวคำขออนุญาตร่วมกับเจ้าหน้าที่ของจังหวัด เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบฯ (เอกสารหมายเลข ๓๐)

๔. ข้อพิจารณา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบตามรายงานการตรวจสภาพป่าของเจ้าหน้าที่ตรวจสภาพป่า อีกทั้งได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ , ตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๔๘, ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ และตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ เรียบร้อยแล้ว จึงเห็นควรส่งผลการตรวจสภาพป่า พร้อมความเห็นของจังหวัดรายงานให้กรมป่าไม้ทราบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นตามระเบียบต่อไป

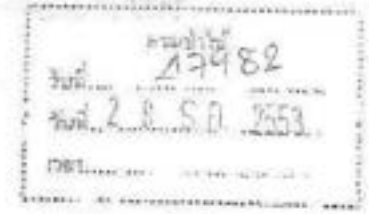
๕. ข้อเสนอ

พร้อมนี้ ได้เสนอร่างหนังสือถึงอธิบดีกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวีระ ทองประไพ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี





ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๖๗๒๕๕

ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ☐ ☐
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม สบ ๑๘๐๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ชุด
๒. แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๓ เล่ม
๓. ภาพถ่ายสีแสดงบริเวณพื้นที่ขออนุญาต จำนวน ๓ ชุด
๔. สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ จำนวน ๓ ชุด
๕. สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง สมัยสามัญ สมัยที่สอง ปี ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๖. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๓ ชุด
๗. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๑ ชุด
๘. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๘/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๙. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๑๘, ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๓) จำนวน ๕ ชุด
๑๐. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๑. สำเนาบันทึกการตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) (ฉบับลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๒. สำเนาแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๓. สำเนาแผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๔. สำเนาแผนที่แสดงจุดบริเวณค่าพิกัด (G.P.S.) แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๕. เอกสารรายงานลักษณะธรณีวิทยา ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ จำนวน ๑ เล่ม

ด้วยจังหวัดสระบุรี ได้รับคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติของ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)

/ตามคำขอ...

ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

จังหวัดสระบุรี ขอเรียนว่าเจ้าหน้าที่ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๙/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ และเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ภายในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยมีนายฉลอง ถาวรเศรษฐ์ ผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้นำตรวจสอบ ผลการตรวจสอบปรากฏ ดังนี้

๑. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๒๐๐-๑-๐๕ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM, ๑BM, ๑B และชั้นที่ ๓ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๒๗๕-๑-๒๑ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๗๘-๒-๔๖ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและสภาเทศบาลตำบลทับกวางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

/๓. พื้นที่...

๓. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๐๑-๐-๑๙ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๘/๑๔๓๙๒ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔. คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้

๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นควรอนุญาต และควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการอย่างเข้มงวดต่อไป

จังหวัดสระบุรี ได้พิจารณาแล้วมีความเห็นควรอนุญาตตามความเห็นของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบในการที่บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จะเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๙๕-๑-๒๑ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามเรื่องราวที่ขอได้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายถาวร พรหมมีชัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ
โทร. ๐ ๓๖๒๒ ๓๒๘๙ โทรสาร ๐ ๓๖๒๑ ๑๐๓๗

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)
รับที่ ๑๑
วันที่ ๔ ม.ค. ๒๕๕๔
เวลา ๑๐.๕๐



ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๑๗๑๗ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม

ส่วนป้องกันรักษาป้า
เลขที่รับ ๘๖
วันที่ ๕ ม.ค. ๒๕๕๔
เวลา ๑๓.๔๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๑๗๑๗ ลงวันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม ๒๕๕๓

จังหวัดสระบุรี ขอส่งสำเนาหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พรหมมีชัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

☐ ส่วนอำนวยการ
☐ ส่วนส่งเสริมการปลูกป่า
☐ ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
☐ ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้
☐ ส่วนจัดการป่าชุมชน

☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป
☑ ฝ่ายป้องกันรักษาป่า
☐ ฝ่ายควบคุมไฟป่า

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ
โทร. ๐ ๓๖๒๒ ๓๒๘๙
โทรสาร ๐ ๓๖๒๓ ๑๐๓๗



ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๑๗๑๔/๕

ศาลากลางจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม สบ ๑๘๐๐๐

๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ชุด
๒. แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๑ เล่ม
๓. ภาพถ่ายสีแสดงบริเวณพื้นที่ขออนุญาต จำนวน ๓ ชุด
๔. สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๕. สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลทับกวาง สมัยสามัญ สมัยที่สอง ปี ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๖. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๑ ชุด
๗. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๑ ชุด
๘. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๙/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๙. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๑๘, ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๓) จำนวน ๕ ชุด
๑๐. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๑. สำเนาบันทึกการตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) (ฉบับลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๒. สำเนาแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๓. สำเนาแผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๔. สำเนาแผนที่แสดงจุดบริเวณค่าพิกัด (G.P.S.) แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๕. เอกสารรายงานลักษณะธรณีวิทยา ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ จำนวน ๑ เล่ม

ด้วยจังหวัดสระบุรี ได้รับคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)

/ตามคำขอ...

ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

จังหวัดสระบุรี ขอเรียนว่าเจ้าหน้าที่ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๙/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ และเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ภายในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยมีนายกมล ถาวรเศรษฐี ผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้นำตรวจสอบ ผลการตรวจสอบปรากฏ ดังนี้

๑. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๒๐๐-๑-๐๕ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๙๑ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM, ๑BM, ๑B และชั้นที่ ๓ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๒๙๕-๑-๒๑ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๙๘-๒-๔๖ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและสภาเทศบาลตำบลทับกวางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

/๓. พื้นที่...

๓. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๓๐๑-๐-๑๙ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๘/๑๔๓๒ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑A/M และ ๑B/M ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔. คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้

๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นควรอนุญาต และควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการอย่างเข้มงวดต่อไป

จังหวัดสระบุรี ได้พิจารณาแล้วมีความเห็นควรอนุญาตตามความเห็นของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบในการที่บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จะเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๙๕-๓-๒๑ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามเรื่องราวที่ขอได้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ ทรหมมิรัส)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ
โทร. ๐ ๓๖๒๒ ๓๒๔๙ โทรสาร ๐ ๓๖๒๑ ๑๐๓๗

สมบัติ
2134
วันที่ 20 ส.ค. 2554

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๕ (สระบุรี) ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า โทร ๐ ๓๖๒๑ ๗๓๘๘
ที่ ทส ๑๖๑๗.๓/ ๒๒๙ วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๔
เรื่อง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่อำเภอแก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

ด้วยจังหวัดสระบุรีได้ส่งหนังสือจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๑๐๘๐๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๓ ส่งเรื่องราวคำขอของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่อำเภอแก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕, ๑๖ และ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๗๕-๑-๒๑ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ รวม ๓ แปลง เพื่อขอให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 5 (สระบุรี) พิจารณาสั่งเจ้าหน้าที่ออกไปร่วมตรวจสอบสภาพป่าฯ ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๕ ขอเรียนว่า ได้พิจารณาสั่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการตรวจสอบสภาพป่าบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่จังหวัดสระบุรีแล้ว ผลการตรวจสอบพอสรุปได้ ดังนี้

๑. บริเวณที่ขออนุญาตฯ ตั้งอยู่ท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอยและหมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในเขตป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔(๑) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ บริเวณพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒ มีเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑AM, ๑B, ๑BM และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๓ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ ๒๔๐-๔๐๐ เมตร

๑.๒ บริเวณพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๒ มีเนื้อที่ ๒๗๕-๑-๒๑ ไร่ อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ ๒๐๐-๓๖๐ เมตร

๑.๓ บริเวณพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตรที่ ๑๗/๒๕๕๒ มีเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑AM และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ ๒๒๐-๓๘๐ เมตร

๒. บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐบาลหรืออยู่ในเขตโครงการปลูกป่าระยะ ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ไม่เป็นพื้นที่ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าทดลองทางวิชาการของกรมป่าไม้ และบริเวณที่ขออนุญาตไม่เป็นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่ประการใด

๓. ผู้ขออนุญาตแจ้งว่า ไม่มีความประสงค์ที่จะตัดเส้นทางขึ้นใหม่เพื่อใช้ในการลำเลียงผลผลิตแร่จากพื้นที่ที่ขออนุญาต และเส้นทางที่ใช้ในการดำเนินกิจการไม่จำเป็นต้องผ่านหรือใช้เส้นทางภายในเขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า วนอุทยาน เขตห้ามล่าสัตว์ป่า หรือพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐแต่อย่างใด

๔. บริเวณพื้นที่...

สำเนาเรียน : [redacted]

๔. บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับราษฎรแต่อย่างใด ประกอบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตได้ให้ความเห็นชอบแล้ว อย่างไรก็ดีหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะรับผิดชอบในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๕. ผู้ขออนุญาตแจ้งว่า จะไม่เข้าดำเนินการใดๆ ในบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตจนกว่าได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากทางราชการแล้วเท่านั้น

๖. บริเวณที่ขออนุญาต มีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบ ได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพพันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียงฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดไว้ในรายงาน ป.ส.22 ตามรายงานที่กรมป่าไม้ได้กำหนดไว้แล้ว

๗. คณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสภาพป่ามีความเห็นไม่ขัดข้องที่จะพิจารณาอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ฯ เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ขอได้

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๕ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า พื้นที่ที่ขออนุญาตเคยได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์จากฝ่ายป่าไม้และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรแล้ว การขออนุญาตครั้งนี้เป็นการขออนุญาตทับในพื้นที่ประทานบัตรเดิม หากมีการอนุญาตจะเป็นประโยชน์ในการนำเอาทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ คณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบและจังหวัดสระบุรีมีความเห็นควรอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ได้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๕ จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาตได้ทั้ง ๓ แปลง รายละเอียดปรากฏตามสำเนาเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ อย่างไรก็ดี เนื่องจากบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑A, ๑B, ๑AM ๑BM และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ จึงเห็นสมควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินอย่างเข้มงวดกวดขันและเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายพิรญะ ยั่งยืน)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ 5





ที่ สบ ๐๐๑๓.๔/๖๗๑/๔๕

ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ๒
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม สบ ๑๘๐๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ชุด
๒. แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๑ เล่ม
๓. ภาพถ่ายสีแสดงบริเวณพื้นที่ขออนุญาต จำนวน ๓ ชุด
๔. สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สมัยสามัญที่ ๑/๒๕๕๓ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๕. สำเนารายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลหับเตวง สมัยสามัญ สมัยที่สอง ปี ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด
๖. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๓/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๓ ชุด
๗. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๓ ชุด
๘. สำเนาคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวน ๓ ชุด
๙. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๑๘, ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๓) จำนวน ๕ ชุด
๑๐. สำเนาบันทึกการตรวจสอบของคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ (ฉบับลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๑. สำเนาบันทึกการตรวจสอบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) (ฉบับลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๓) จำนวน ๓ ชุด
๑๒. สำเนาแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๓. สำเนาแผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๔. สำเนาแผนที่แสดงจุดบริเวณค่าพิกัด (G.P.S.) แสดงบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ จำนวน ๓ แผ่น
๑๕. เอกสารรายงานลักษณะธรณีวิทยา ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ จำนวน ๑ เล่ม

ด้วยจังหวัดสระบุรี ได้รับคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติของ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์)

/ตามคำขอ...

ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

จังหวัดสระบุรี ขอเรียนว่าเจ้าหน้าที่ตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๐, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๒๗๔/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๓, คำสั่งจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๐๑/๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๐ และเจ้าหน้าที่ของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ภายในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยมีนายกมล ถาวรเศรษฐ์ ผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้นำตรวจสอบ ผลการตรวจสอบปรากฏ ดังนี้

๑. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๒๐๐-๑-๐๕ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๑/๑๔๓๔๑ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM, ๑BM, ๑B และชั้นที่ ๓ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๖/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๒๗๕-๑-๒๑ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๙๘-๒-๔๖ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๔๐ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพและสภาเทศบาลตำบลทับกวางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

/๓. พื้นที่...

๓. พื้นที่ที่ขออนุญาตเพื่อขอประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๙/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ อยู่ท้องที่หมู่ที่ ๖ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อยู่ในพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) มีการทำประโยชน์ในพื้นที่บ้างแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๑๐๑-๐-๑๙ ไร่ เนื่องจากเป็นการขออนุญาตทับซ้อนในพื้นที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๘/๑๔๓๔๒ ไม่อยู่ในเขตปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ หรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะเวลา ๕ ปี ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน ไม่เป็นบริเวณพื้นที่ที่มีทิวทัศน์สวยงามอันควรรักษาไว้แต่อย่างใด เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ควรสงวนไว้ แต่เนื่องจากรัฐมีนิติสัมพันธ์เป็นประทานบัตรก่อนที่คณะรัฐมนตรีจะมีมติเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑AM และ ๑BM ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบและไม่คัดค้านการเข้าทำประโยชน์ของบริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๔. คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว มีความเห็นสมควรอนุญาตให้บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ตามวัตถุประสงค์ที่ขอได้

๕. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นควรอนุญาต และควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการอย่างเข้มงวดต่อไป

จังหวัดสระบุรี ได้พิจารณาแล้วมีความเห็นควรอนุญาตตามความเห็นของคณะเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบในการที่บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จะเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ มาตรา ๔ (๑) เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) ตามคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๒, ๑๖/๒๕๕๒ และ ๑๗/๒๕๕๒ เนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่, เนื้อที่ ๒๘๕-๑-๒๑ ไร่ และเนื้อที่ ๓๐๐-๐-๐๐ ไร่ ตามลำดับ ท้องที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามเรื่องราวที่ขอได้ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายถาวร พรหมมินัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
กลุ่มงานทรัพยากรธรรมชาติ
โทร. ๐ ๓๖๒๒ ๓๒๘๙ โทรสาร ๐ ๓๖๒๑ ๑๐๓๗

ภาคผนวก จ

หนังสือผลการตรวจสอบพื้นที่ด้านโบราณคดี จากสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา



ที่ วธ ๐๔๑๗/ ๑๙๕

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
ถนนอู่ทอง ตำบลประตูชัย
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง แจ้งการตรวจสอบพื้นที่ขอประทานบัตร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๒๘ (๒) / ๐๒๙๗๐ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๒

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้แจ้งการขอประทานบัตรของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ ๑๕ / ๒๕๕๒ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๑ เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ , คำขอประทานบัตรที่ ๑๖ / ๒๕๕๒ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๐ เนื้อที่ ๒๙๕ ไร่ ๑ งาน ๒๑ ตารางวา และคำขอประทานบัตรที่ ๑๗ / ๒๕๕๒ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๗๓๔๘ เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และขอทราบผลการตรวจสอบพื้นที่ขอประทานบัตรว่ามีหลักฐานทางโบราณคดีหรือไม่ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ขอประทานบัตรที่ ๑๕ – ๑๗ / ๒๕๕๒ แล้ว ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด แต่เนื่องในการสำรวจสามารถดำเนินการได้เฉพาะผิวดินและพื้นที่เพียงบางส่วนเท่านั้น ไม่ครอบคลุมพื้นที่ขอประทานบัตรได้ทั้งหมด ดังนั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อหลักฐานทางโบราณคดี (ถ้ามี) หากผู้ขอประทานบัตรพบโบราณวัตถุหรือหลักฐานทางโบราณคดีในขณะดำเนินการต้องแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยาหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายทราบโดยด่วน เพื่อจะได้ร่วมกันแก้ไขปัญหา มิให้เกิดผลเสียหายต่อฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพีชัย บุญแจ้ง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๒๔๔๗ , ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑
โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑

ภาคผนวก ฉ

การตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี



ที่ สบ 0013.2/ 1594

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม สบ. 18000

๙ กันยายน 2553

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ ไพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15-17/2552

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการที่ได้รับการร้องเรียนฯ จำนวน 1 ชุด (2 แผ่น)

ตามที่บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอทราบข้อมูลการร้องเรียนบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ ไพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15 – 17/ 2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อนำไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความละเอียดแจ้งตามอ้างถึง นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี โดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบเรื่องเดิมแล้ว ปรากฏว่าพบข้อมูลการร้องเรียนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร จำนวน 3 เรื่อง โดยมีรายละเอียดประเด็นการร้องเรียนและผลดำเนินการแก้ไข/ ป้องกันปัญหา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจ ทองประไพ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายควบคุมมลพิษ
โทร./ โทรสาร 0-3622-0297

รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม / สถานประกอบการที่ได้รับการร้องเรียน / ความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไข

ลำดับ	วัน/ เดือน/ ปี ที่รับเรื่อง	โรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการ	ประเด็นร้องเรียน	ความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไข	การดำเนินการ
1	26 ธ.ค.48	โรงปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย	ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการระเบิดหินทำให้ประชาชนบริเวณชุมชนหนองปู ต.ทับกวาง อ.แก่งคอยได้รับความเดือดร้อน (รับแจ้งจากศูนย์บริการประชาชน ทส.)	1. บริษัทฯ สมควรใช้ระบบสเปรย์น้ำช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งในขั้นตอนการระเบิดหินการเทกอง การขนส่ง และกิจกรรมอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และปรับปรุงระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. บริษัทฯ สมควรเพิ่มจุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณชุมชนหนองปูที่มีการร้องเรียน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณดังกล่าว 3. บริษัทฯ สมควรส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปสำรวจความเดือดร้อนของชุมชนหนองปู และประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการประกอบการและการป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีต่อกัน 4. สมควรแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และทต.ทับกวาง กวบคุม กำกับดูแล และติดตามตรวจสอบการประกอบการของบริษัทฯ	- สรุปความเห็นแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และเทศบาลตำบลพุกร่าง พร้อมทั้งสำเนาแจ้งอำเภอแก่งคอย นส. ลับ ที่ สบ 0013.2/ 24 ลว. 24 พฤษภาคม 2549 -แจ้งผลการดำเนินการไปยังผู้ร้องเรียน นส. ลับ ที่ สบ 0013.2/ 25 ลว. 24 พฤษภาคม 2549 - แจ้งผลการดำเนินการไปยังสำนักงานรัฐมนตรี ทส.บันทึกข้อความ ลับ ที่ สบ 0013.2/ 26 ลว. 24 พฤษภาคม 2549
2	3 เม.ย.51	เหมืองหินทับกวาง จำกัด ตั้งอยู่ ม.10 ชุมชนแกนครพัฒนา ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย (บริษัท เหมืองแมน จำกัด)	ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เสียงดังรบกวนจากการประกอบกิจการโรงโม่หิน ระเบิดย่อยหิน และเลนหิน ทรายตกหล่นในแม่น้ำ (จากศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี)	1. ในส่วนของมิเตอร์ไฟที่ใช้ในระบบบำบัด สมควรมีการแยกให้ชัดเจนออกจากการใช้ในส่วนอื่น 2. ตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องดูดฝุ่นที่เครื่องเจาะให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดการดำเนินงาน 3. การระเบิดหินต้องระเบิดให้ตรงตามเวลาที่กำหนดใน EIA พร้อมทั้งมีระบบความปลอดภัยส่วนบุคคล	สรุปความเห็นแจ้งจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง อำเภอแก่งคอย และเทศบาลตำบลทับกวาง นส. ด่วนที่สุด ที่ สบ 0013.2/ 491 ลว. 17 เมษายน 2551

ลำดับ	วัน/ เดือน/ ปี ที่รับเรื่อง	โรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการ	ประเด็นร้องเรียน	ความคืบหน้าการปรับปรุงแก้ไข	การดำเนินการ
2 (ต่อ)				4. ขนย้ายกองหินด้านทิศละวันออกเฉียงเหนือ มากีดกองในเขตประทานบัตร และจัดทำร่องน้ำกั้น เพื่อไม่ให้เศษหินละกอนไหลลงสู่คลองม่วง 5. ควรทำความสะอาด เก็บกวาด ล้างถนนบริเวณทางขนส่งเข้า – ออก อย่างสม่ำเสมอ 6. สบควรงดเว้นการขนส่งแร่ออกนอกบริเวณบริษัทฯ ในเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป	
3	21 ส.ค.52	บริษัท เหมืองแมน จำกัด (ทับกวาง) ตั้งอยู่ ม. 10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย	โรงโม่หินทำให้เกิดมลพิษทางเสียง และเกิดฝุ่นละอองทำให้ประชาชนในชุมชนเกษตรสัมพันธ์ได้รับความเดือดร้อน (จากศูนย์บริการร่วม ทส.)	- หนังสือประสานขอความอนุเคราะห์กรมควบคุมมลพิษในการตรวจวัดระดับเสียง และคุณภาพอากาศบริเวณร้องเรียนดังกล่าว เพื่อการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป และรายงานผลการดำเนินการเบื้องต้น ปก.ทส.ทราบ - คพ.แจ้งผลการตรวจสอบกรณีดังกล่าว ปรากฏว่าผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง ณ ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ วันที่ 14 - 15 ตุลาคม 2552 และวันที่ 15 – 16 ตุลาคม 2552 มีค่าไม่เกินมาตรฐาน และจากการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธีการตรวจวัดความทึบแสง วันที่ 16 ตุลาคม 2552 ได้ละเกรงร่อนตัวที่ 3 และได้ปากไม่ตัวที่ 1 มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (สนง.ทสจ.สบ. ได้แจ้งอสจ.สบ. ควบคุม กำกับ ดูแลการประกอบกิจการของบริษัทฯ มิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนบริเวณใกล้เคียง)	- นส.ประสานคพ. นส.ลับ ที่ สบ 0013.2/ 9 ลว. 31 สิงหาคม 2552 - รายงานปก.ทส.ทราบเบื้องต้น นส. ลับ ที่ สบ 0013.2/ 10 ลว.31 สิงหาคม 2552 - รายงานปก.ทส. นส. ลับ ด่วนที่สุด ที่ สบ 0013.2/ 15 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2552 - นส.แจ้งอสจ.สบ. ลับ ด่วนที่สุด ที่ สบ 0013.2/ 17960 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552

สำเนาถูกต้อง



ที่ สบ 0028(2)/0224

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม สบ 18000

17 กันยายน 2553

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท ฉบับลงวันที่ 26 สิงหาคม 2553 และวันที่ 3 กันยายน 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ ขอทราบเรื่องร้องเรียน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15 - 17/2552 (ขอทับที่ประทานบัตรเดิมประทานบัตรที่ 27341/14391 , 27340/14390 และ 27348/14392) ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 7/2553 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33359) ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ทำการตรวจสอบคำขอประทานบัตรทั้ง 4 แปลง ดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนแต่ประการใด

จึงเรียนมาโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพดล ชีวะชีสระกุล)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร.0-3622-2215 โทรสาร.0-3622-3852

ภาคผนวก ช

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341
(ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391)
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340
(ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 17/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348
(ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392)

ของ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ท้องที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

มีนาคม 2553

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ 4

บทที่ 1 บทนำ 6

1.1 วัตถุประสงค์ 6

1.2 รายละเอียดพื้นที่โครงการ 6

1.2.1 ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ฯ 6

1.2.2 ขนาดของพื้นที่ฯ 7

1.2.3 สถานภาพของพื้นที่ฯ 15

1.2.4 การคมนาคม 15

1.3 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ 16

1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ฯและใกล้เคียง 16

บทที่ 2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป 22

บทที่ 3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ 26

3.1 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ 26

3.2 ความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ 32

3.3 ปริมาณสำรองแหล่งแร่ 33

3.3.1 ปริมาณสำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 33

3.4 มูลค่าแหล่งแร่ 34

บทที่ 4 การทำเหมืองผลิตแร่ 35

4.1 วิธีการทำเหมือง 35

4.2 ความจำเป็นในการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้เพื่อการทำเหมืองแร่ 35

4.3 การถือครองประทานบัตร 36

4.3.1 ประทานบัตร 36

4.3.2 คำขอประทานบัตร 37

บทที่ 5 สรุป 40

คำรับรองการจัดทำรายงาน 42

เอกสารอ้างอิง 44

ภาคผนวก 45

1. ผลวิเคราะห์เคมีตัวอย่างแร่ 46

2. ภาพตัดขวางทางธรณีวิทยาประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ 54

3. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ line 4 ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน ที่กำลังก่อสร้าง 56

4. รางวัลต่างๆที่ได้รับ 57

5. การเรียกชื่อหินฯ(หน้า 68คู่มือสำรวจธรณีวิทยาภาคสนามฯ) 65

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ 8
รูปที่ 1.1 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ 9
รูปที่ 1.2 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ 11
รูปที่ 1.3 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ 13
รูปที่ 2 แผนที่แสดงประเภทพื้นที่จำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่โครงการ 18
รูปที่ 3 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 19
รูปที่ 4 แผนที่ผังเมืองของชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี 20
รูปที่ 5 แผนที่เส้นทางคมนาคม 21
รูปที่ 6 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปของพื้นที่โครงการ 24
รูปที่ 7 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ 27
รูปที่ 8 ลักษณะหน่วยหินต่าง ๆในพื้นที่โครงการ 28
รูปที่ 9 หน่วยหินปูนและลักษณะโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ 29
รูปที่ 10 แผนที่ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ของพื้นที่โครงการ (มาตราส่วน 1:4,000) 30
รูปที่ 11 ภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา ของพื้นที่โครงการ 31

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดคำขอฯที่ 15/2552(ขอทับพื้นที่เดิมปท.27341/14391) 15
ตารางที่ 1.1แสดงรายละเอียดคำขอฯที่ 16/2552(ขอทับพื้นที่เดิมปท.27340/14390) 15
ตารางที่ 1.2แสดงรายละเอียดคำขอฯที่ 17/2552(ขอทับพื้นที่เดิมปท.27348/14392) 16
ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์เคมีของตัวอย่างหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 32
ตารางที่ 3 การคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่หินปูนฯ ในพื้นที่โครงการ 33
ตารางที่ 4 การถือครองประทานบัตร ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน 38
ตารางที่ 5 คำขอประทานบัตร ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน 39

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341
(ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391)
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340
(ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 17/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348
(ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27348/14392)
ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
และ ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

บทคัดย่อ

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 เนื้อที่300-0-00ไร่(คำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391) คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 เนื้อที่295-1-21ไร่(คำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390) คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 เนื้อที่300-0-00ไร่(คำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วยหินปูน หน่วยหินเขาขาด ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียน

จากการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียดพื้นผิวบริเวณคำขอประทานบัตรโครงการ ประกอบด้วยหินปูนเป็นชั้นบาง (thin-bedded limestone) ถึงชั้นหนา (thick-bedded limestone)บางบริเวณพบหินปูนโดโลมิติก(dolomitic limestone)บางบริเวณพบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) แทรกในชั้นของหินปูน รวมทั้งพบการแทรกสลับกับหินดินดานและหินทราย นอกจากนี้ ในบางแห่งพบพนังหินอัคนีขนาดเล็กของหินแอนดีไซด์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ชั้นหินปูนเหล่านี้ จัดอยู่ในหน่วยหินเขาขาด (Pkd) ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียนตอนล่างถึง ตอนกลาง(Lower – Middle Permian)

ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา ชั้นหินในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร(ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ชั้นหินมีการวางตัวในแนวทิศตะวันออก – ตะวันตก และ มีมุมเอียงเทของชั้นหิน (dip) ไปทางทิศใต้ ประมาณ 30-80 องศา พบแนวรอยแตก (joint) มีทิศทางการวางตัว NE-SW รวมทั้งมีทิศทางการวางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ และเอียงเทเกือบในแนวดิ่ง

หินปูนชนิดต่างๆ ข้างต้น หากจะจัดแบ่งเป็นหน่วยหินย่อย สามารถจัดกลุ่มได้เป็น 4 หน่วยหิน (Units) ได้แก่

1.Calcirudite Unit ประกอบด้วย หินปูนสีเทาอ่อนถึงเทาเข้ม ชั้นหินปูนมีความหนาปานกลาง พบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย

2. Dolomitic Calcarenite Unit ประกอบด้วยหินปูน ส่วนใหญ่มีชั้นหนาปานกลางถึงชั้นหนา พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย มีลักษณะเด่นคือเป็นหินปูนเนื้อโดโลมิติก (หินปูนหนังช้าง)

3. Calcisiltite Unit ประกอบด้วยหินปูนสีเทาอ่อน ถึงเทาแกมชมพู และเทาเข้ม ชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง และหนามาก พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) และเป็นชั้นบางแทรก

4. Calcilutite Unit ประกอบด้วย หินปูนเนื้อดิน สีเทา เทาดำถึงเทาเหลือง เป็นชั้นบางถึงชั้นหนา มีหินเชิร์ตเกิดเป็นกระเปาะ(nodule) และ เป็นชั้นบางแทรก พบชั้น silt-shale และ silty sand บาง ๆ สีน้ำตาลแดง แทรกสลับระหว่างชั้นหินปูน

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการยังพบแนวพนังหินอัคนีขนาดเล็ก จำพวกหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ผลวิเคราะห์เคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่พบว่าเป็นหินปูนมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยหน่วยหินที่1และ3เป็นหินปูนคุณภาพดี และคุณภาพปานกลาง ส่วนหน่วยที่2.และ4.แม้ว่าจะมีคุณภาพต่ำกว่า แต่ก็สามารถนำมาผสมกับหินปูนคุณภาพดีเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์

ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

(1) คำขอต่อประทานบัตรที่ 15/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 52 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 6,240ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 436.80 ล้านบาท

(2) คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 8 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 960 ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 67.20 ล้านบาท

(3) คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 24 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 2,880ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 201.60 ล้านบาท

รวม ทั้ง สาม คำขอประทานบัตร ได้แก่ คำขอฯที่15/2552,16/2552 และ17/2552 มีปริมาณสำรองหินปูน รวม ประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 10,080 ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 705.60 ล้านบาท นอกจากนี้ ยังมีค่าผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษที่ต้องจ่ายแก่รัฐ ในขั้นตอนการออกประทานบัตร และ ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการบำรุงป่าและปลูกสร้างสวนป่า เมื่อได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าไม้ ตามระเบียบของกรมป่าไม้ อีกด้วย

การทำเหมืองผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ในพื้นที่โครงการ สามารถใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบหลักในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่เป็นพื้นฐานของการพัฒนาประเทศ และจะก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของท้องถิ่นและจังหวัดใกล้เคียง และจะเป็นหลักประกันได้ว่าจะมีปริมาณหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับความต้องการของตลาดได้อย่างเพียงพอ ไม่ขาดแคลนในอนาคต

บทที่ 1
บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ จากกรมโรงงานฯ กระทรวงอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ จำนวน 3 โรงงาน ประมาณ 9 ล้านตัน/ปี ขณะนี้อยู่ระหว่างที่ทางบริษัทฯขยายกำลังการผลิต โรงงานที่ 4และเมื่อโรงงานที่ 4 แล้วเสร็จ จะทำให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 12 ล้านตันต่อปี บริษัทจึงมีความจำเป็นที่จะต้องขอประทานบัตรแหล่งหินปูน เนื่องจากเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยได้ยื่นขอประทานบัตรในครั้งนี้บริเวณพื้นที่ประทานบัตรเดิม(ยื่นคำขอทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 27340/14390, 27341/14391, 27348/14392) ที่ใกล้หมดอายุเป็นคำขอฯที่ 16/2550, 15/2550 และ 17/2550 ตามลำดับ

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำรายงานการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ปริมาณสำรองและมูลค่าแหล่งแร่ และข้อมูลอื่น ๆที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 16 /2552 (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391), คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390), คำขอประทานบัตรที่ 17 /2552 (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27348/14392) เพื่อประกอบการยื่นคำขอประทานบัตร และการยื่นขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้เพื่อการทำเหมืองแร่ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดพื้นที่โครงการ

1.2.1 ตำแหน่งที่ตั้ง ของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรีและหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 :50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5238 III (รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ ฯ, รูปที่ 1.1 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตร15/2552 ,รูปที่ 1.2 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตร16/2552,รูปที่ 1.3 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตร17/2552) มีรายละเอียดพิกัดที่ตั้ง

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่6ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่5ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอยจังหวัดสระบุรี (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391) มีพิกัดที่ตั้ง โดยประมาณ ดังนี้

- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 1620600 – 1621400 เหนือ
- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 730200 - 730800 ตะวันออก

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
(ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390) มีพิกัด ที่ตั้งโดยประมาณดังนี้

- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 1620600 – 1621400 เหนือ
- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 729600 – 730200 ตะวันออก

คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
(ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392) มีพิกัด ที่ตั้งโดยประมาณดังนี้

- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 1619800 – 1620600 เหนือ
- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 730200 – 730800 ตะวันออก

รวม 3 คำขอฯ ได้แก่ คำขอฯ15/2552, 16/2552 และ17/2552
(ยื่นคำขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมทั้ง สาม แปลง)
มีพิกัด ที่ตั้ง โดยประมาณดังนี้

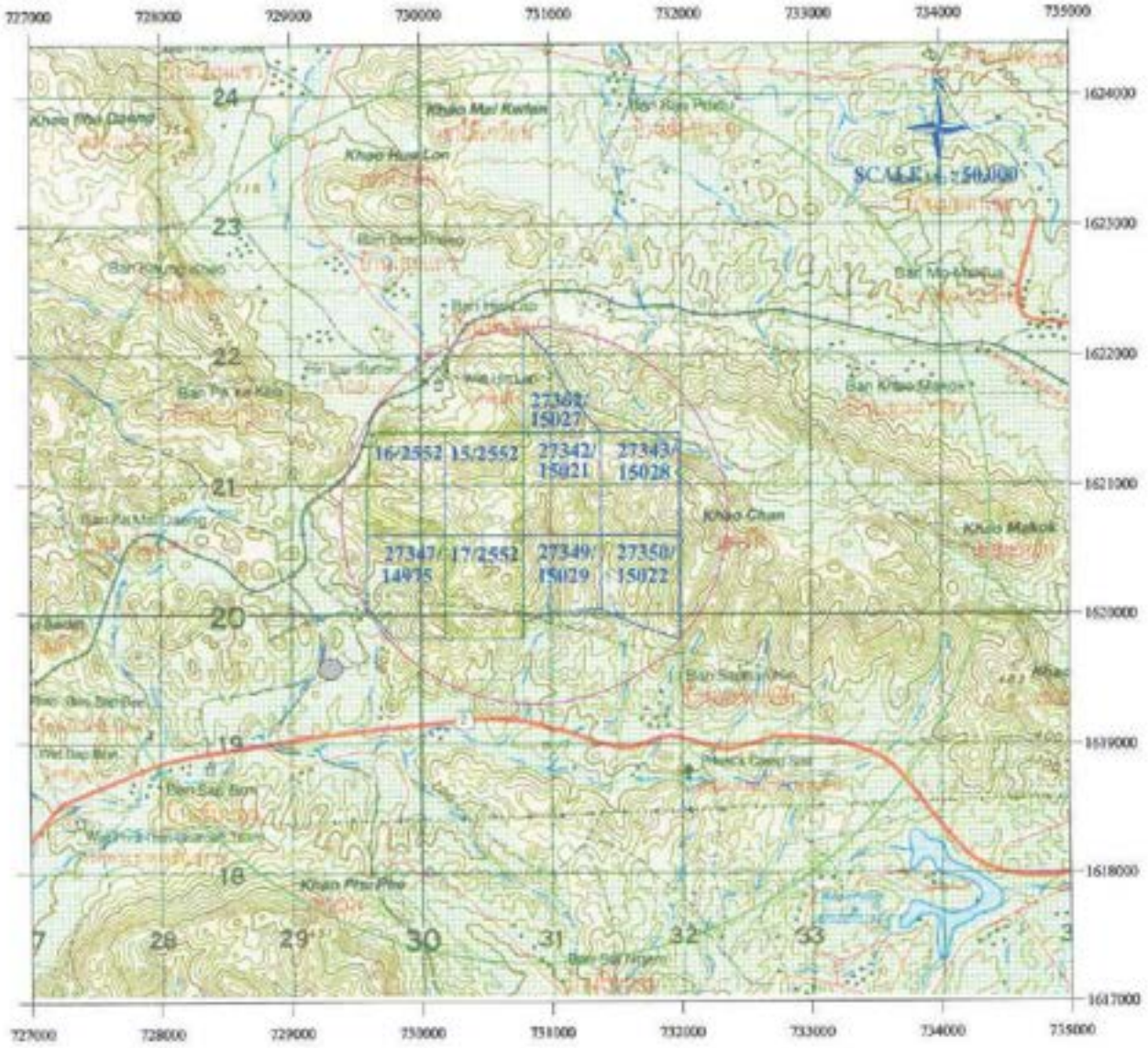
- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 1619800 – 1621400 เหนือ
- ระหว่างเส้นค่าพิกัดUTM ที่ 729600 – 730800 ตะวันออก

1.2.2 ขนาดของพื้นที่โครงการ

ขนาดของพื้นที่ คำขอประทานบัตร ที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341 มีเนื้อที่ 300-0-00ไร่ (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391)

ขนาดของพื้นที่ คำขอประทานบัตร ที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340 มีเนื้อที่ 295-1-21ไร่ (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390)

ขนาดของพื้นที่ คำขอประทานบัตร ที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348 มีเนื้อที่ 300-0-00ไร่ (ยื่นคำขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27348/14392)



คำอธิบาย

ประทานบัตรโครงการ

รัศมี 2 กิโลเมตร สิ่งก่อสร้างประกอบด้วย
โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ ไพลิน
จำนวน 3 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยาย
โรงงานที่ 4

สิ่งก่อสร้างอื่นๆ อาทิ ทีพีไอ พลาซ่า ปั๊มน้ำมัน ทีพีไอ
ปั๊ม NGV ทีพีไอ โรงงานปูนมอร์ตาร์ ของ ทีพีไอ ไพลิน
วัดซับบอน บ้านซับบอน สถานีรถไฟหินลับ บ้านหินลับ
วัดหินลับ ทีพีไอ อุปถัมภ์

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ ของพื้นที่โครงการ

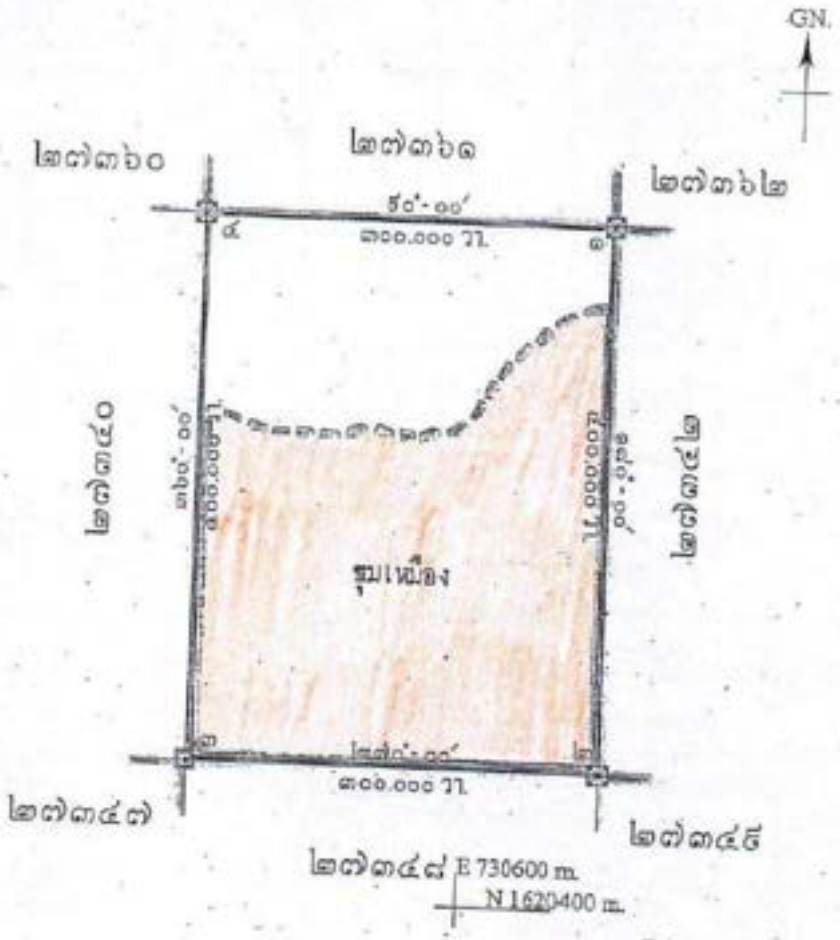
แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 300 ไร่ – งาน – ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ : ที่ระบายสี ▨ คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 200 ไร่ 1 งาน 05 ตารางวา คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27341/14391 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 29 เมษายน 2559 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

รูปที่ 1.1 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ

(ย่อจากแผนที่รังวัดฯ มาตราส่วน 1 : 10,000)

(แผนที่แสดงจุดที่ตั้งฯแสดงในหน้าถัดไป)

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

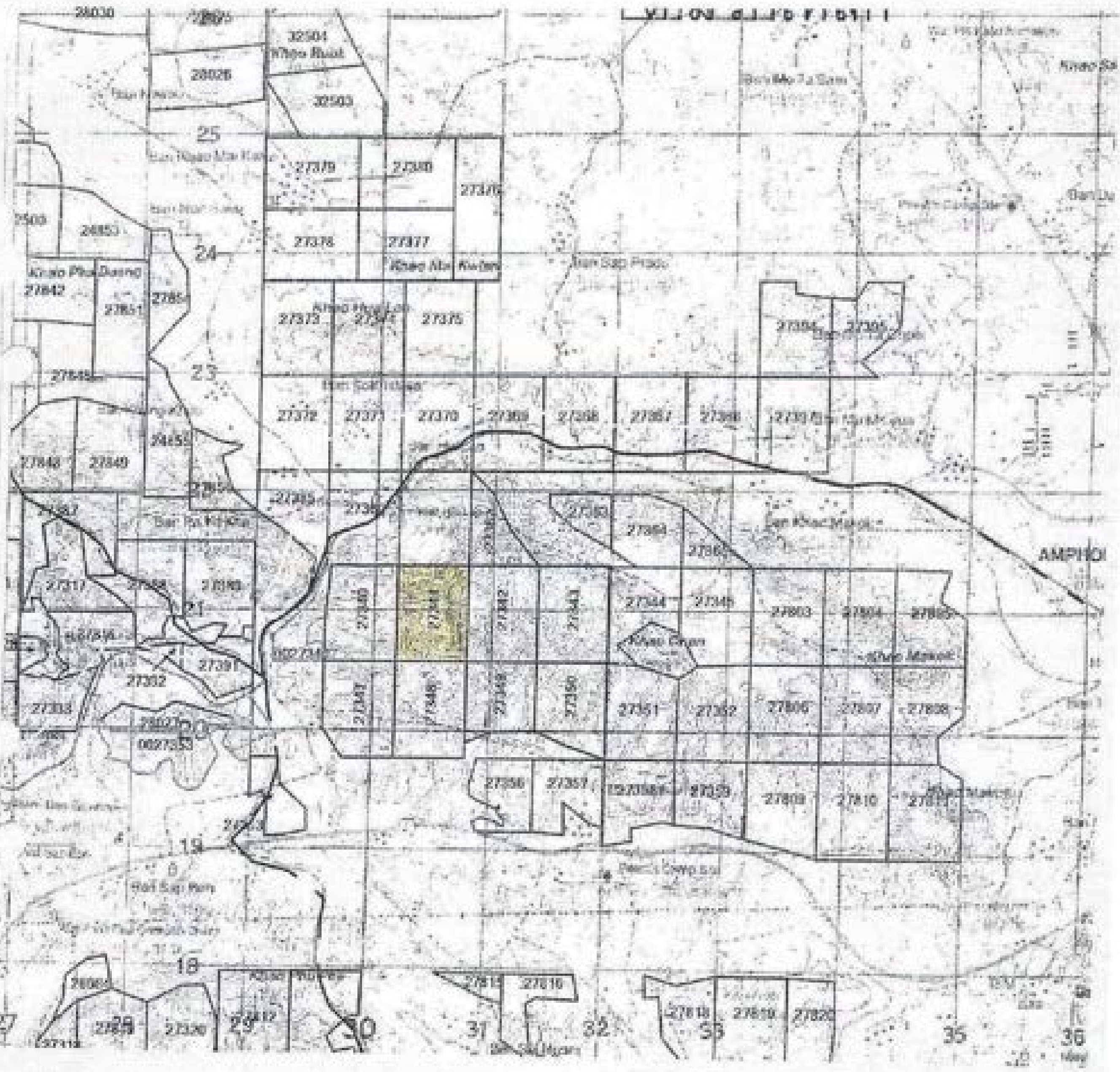
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5138 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

.... ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

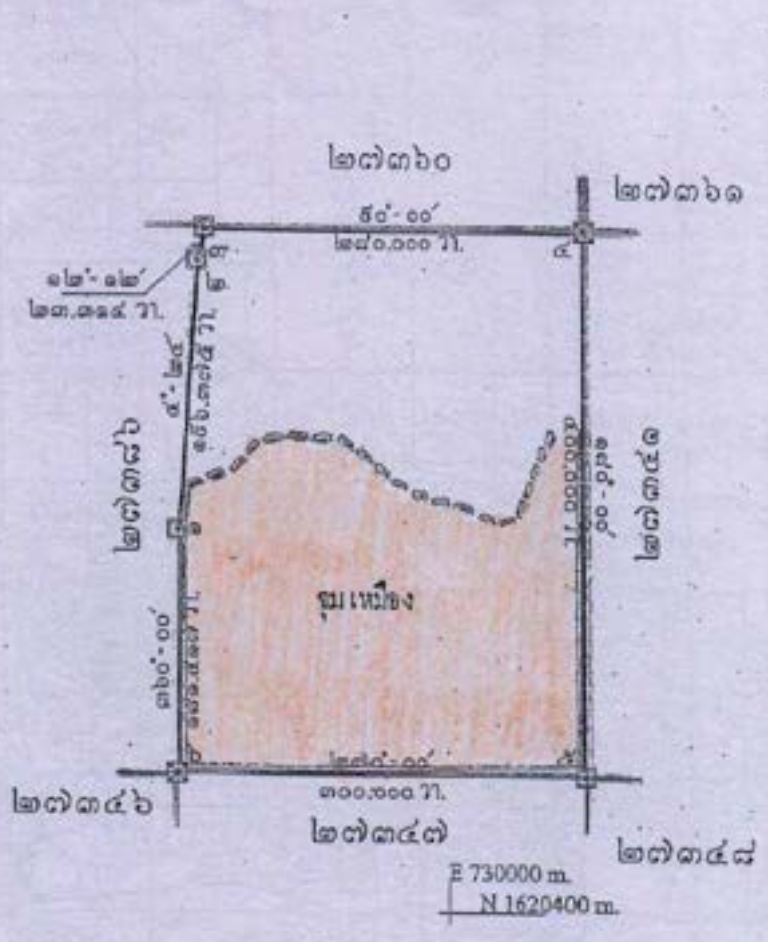
แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 295 ไร่ 1 งาน 21 ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ : ที่ระบายสี ▢ คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 198 ไร่ 2 งาน 46 ตารางวา คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27340/14390 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 23 ปี ในวันที่ 29 เมษายน 2557 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าสุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

รูปที่ 1.2 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ

(ย่อจากแผนที่รังวัดฯ มาตราส่วน 1 : 10,000)

(แผนที่แสดงจุดที่ตั้งฯแสดงในหน้าถัดไป)

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

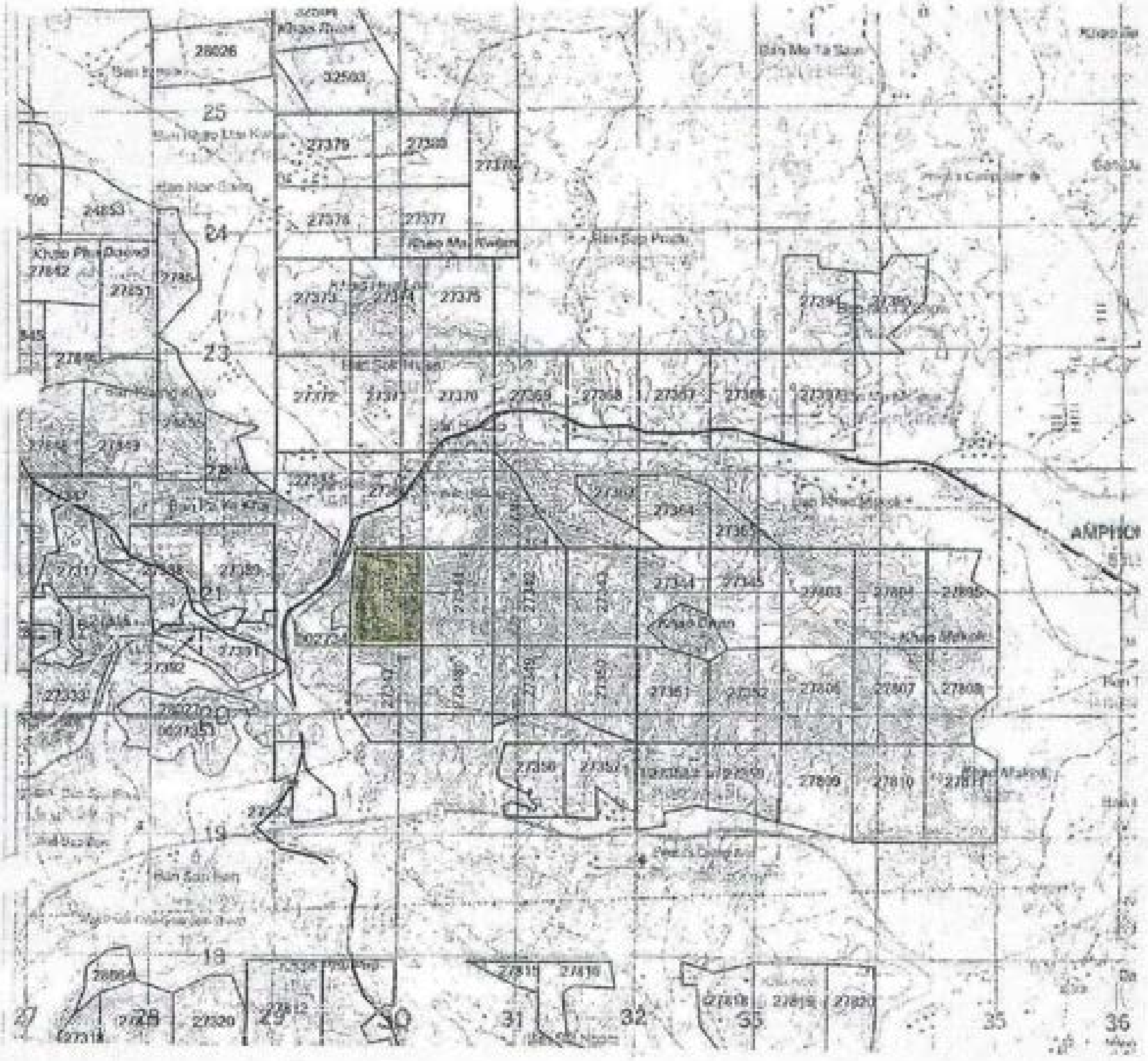
12

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5138 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

.... ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

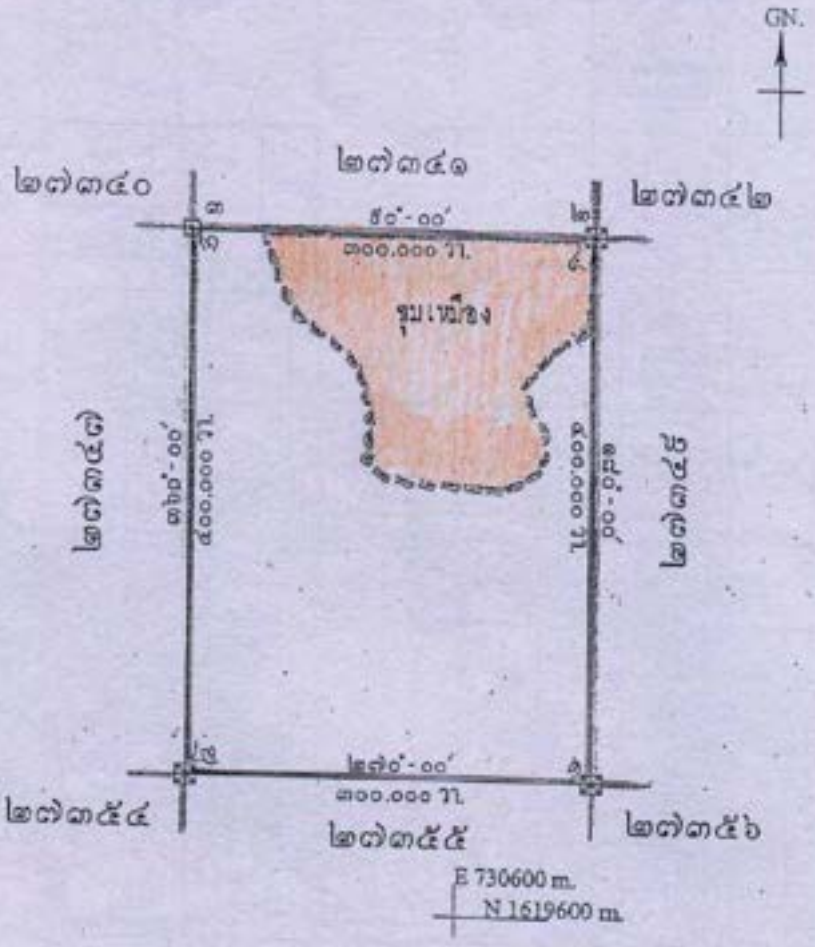
แผนที่ 13

คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 300 ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ ; ที่ระบายสี ▨ คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 101 ไร่ 0 งาน 19 ตารางวา คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27348/14392 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 29 เมษายน 2559 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

รูปที่ 1.3 แผนที่รังวัดของพื้นที่โครงการ

(ย่อจากแผนที่รังวัดฯ มาตราส่วน 1 : 10,000)

(แผนที่แสดงจุดที่ตั้งฯแสดงในหน้าถัดไป)

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

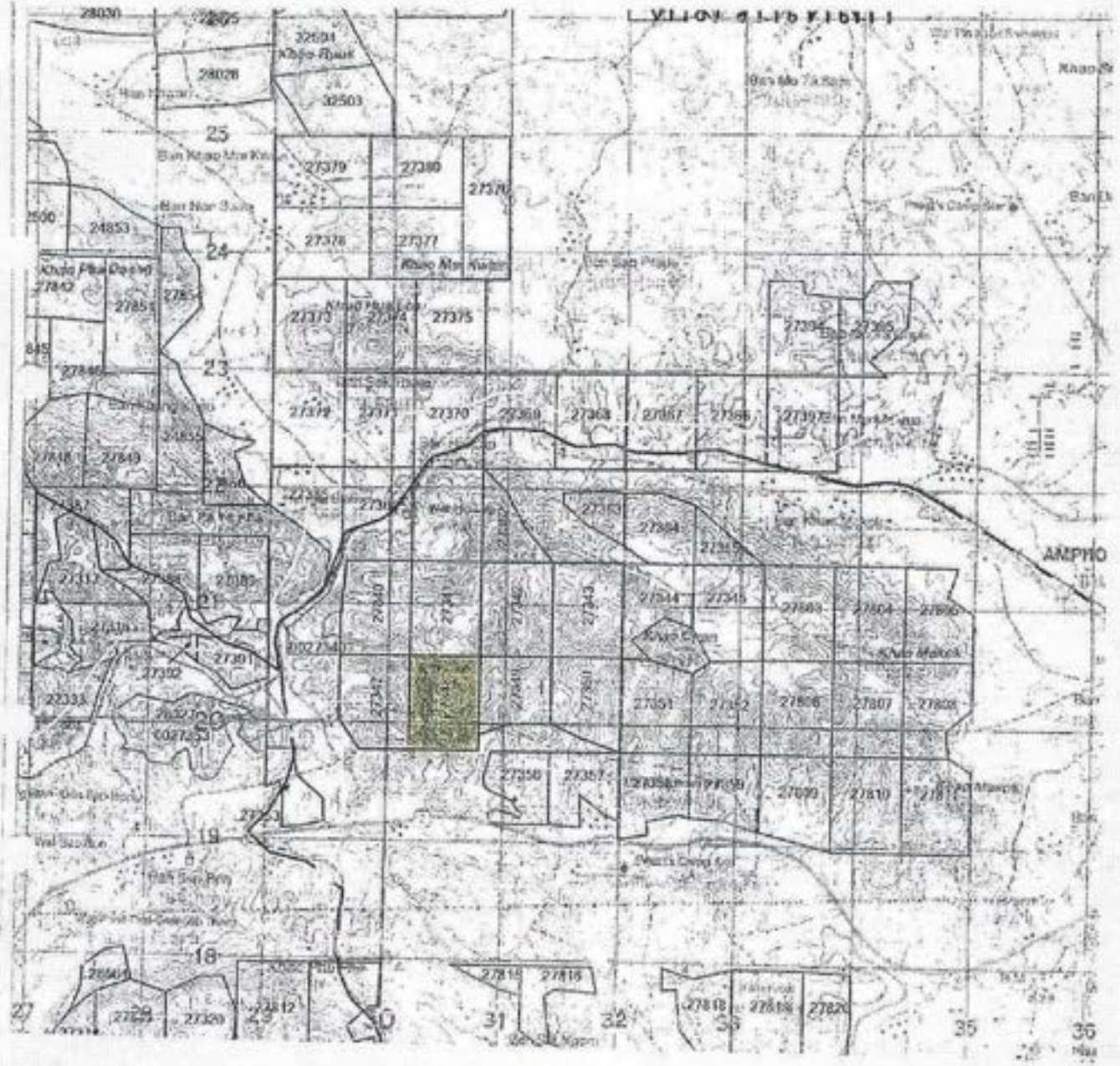
14

คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5138 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ▣ คือ คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

..... ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

1.2.3 สถานภาพของพื้นที่โครงการ

ประเภทของพื้นที่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ.2484 เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1AMและ1BM (รูปที่ 2 แสดงประเภทพื้นที่ ลุ่มน้ำของโครงการ, รูปที่ 3 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ และ รูปที่ 4 ผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี และ ตำแหน่งประทานบัตรฯ ส่วนรายละเอียด คำขอประทานบัตรฯ แสดงดังตารางที่ 1 ,1.1และ1.2)

1.2.4 การคมนาคม

พื้นที่คำขอประทานบัตรนี้ สามารถเข้าถึงพื้นที่ จากอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรี โดยเดินทางตามทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) และแยกซ้ายมือบริเวณกิโลเมตรที่ 134.5 เข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ ซึ่งอยู่ติดกับคำขอประทานบัตร โดยเข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการรวมระยะ ทางจากกรุงเทพฯถึงพื้นที่ประมาณ136กิโลเมตร (รูปที่5 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ)

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดคำขอประทานบัตรเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่15/2552ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391)(ข้อมูลจากแผนที่รังวัด กพร.)

ลำดับ	คำขอประทานบัตร	หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่	ชนิดแร่	เนื้อที่ (ไร่)	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	พื้นที่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยประมาณ (ไร่)		หมายเหตุ
						1A 1B 1AM 1BM	นอกลุ่มน้ำชั้น 1	
1.	15/2552	27341	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	1AM 1BM	300-0-00	-	ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391

ตารางที่ 1.1 แสดงรายละเอียดคำขอประทานบัตรเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่16/2552ของบมจ.ทีพีไอโพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390) (ข้อมูลจากแผนที่รังวัด กพร.)

ลำดับ	คำขอประทานบัตร	หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่	ชนิดแร่	เนื้อที่ (ไร่)	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	พื้นที่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยประมาณ (ไร่)		หมายเหตุ
						1A 1B 1AM 1BM	นอกลุ่มน้ำชั้น 1	
1.	16/2552	27340	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	295-1-21	1BM	295-1-21	-	ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27340/14390

ตารางที่ 1.2 แสดงรายละเอียดคำขอประทานบัตรเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่17/2552ของบมจ.ทีพีไอโพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27348/14392) (ข้อมูลจากแผนที่รังวัด กพร.)

ลำดับ	คำขอประทานบัตร	หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่	ชนิดแร่	เนื้อที่ (ไร่)	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	พื้นที่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยประมาณ (ไร่)		หมายเหตุ
						1A 1B 1AM 1BM	นอกลุ่มน้ำชั้น 1	
1.	17/2552	27348	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	1AM 1BM	300-0-00	-	ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27348/14392

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ของพื้นที่โครงการ

ภูมิประเทศของคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 มีลักษณะเป็นเขาและพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได(bench) (รูปที่ 10 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่โครงการ) มีความสูงโดยประมาณระหว่าง 220 เมตร ถึงประมาณ400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่1AMและ1BM เนื่องจากได้รับประทานบัตรและทำเหมืองแร่ ก่อนที่จะมีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ภาคกลางและภาคตะวันตก เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538

1.4 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง

สภาพพื้นที่ของโครงการเป็นคำขอประทานบัตร ที่มีสภาพ เป็นภูเขาและพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได(bench)นั้น มีแร่หินปูน ซึ่งมีคุณภาพเหมาะสม สำหรับการทำเหมืองเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท พื้นที่โดยทั่วไปมีสภาพเป็นหน้าเหมืองขั้นบันได(bench) ส่วนทางทิศเหนือของคำขอฯ15/2552, 16/2552 และทางทิศใต้ ของคำขอฯ17/2552 ซึ่งเป็นบริเวณที่ยังทำเหมืองไปไม่ถึงนั้นเป็นป่าเบญจพรรณ สภาพป่าบริเวณที่เป็นเขาหินปูนส่วนใหญ่จะมีต้นไม้ขนาดเล็ก ส่วนบริเวณข้างเคียงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 มีรายละเอียด ดังนี้

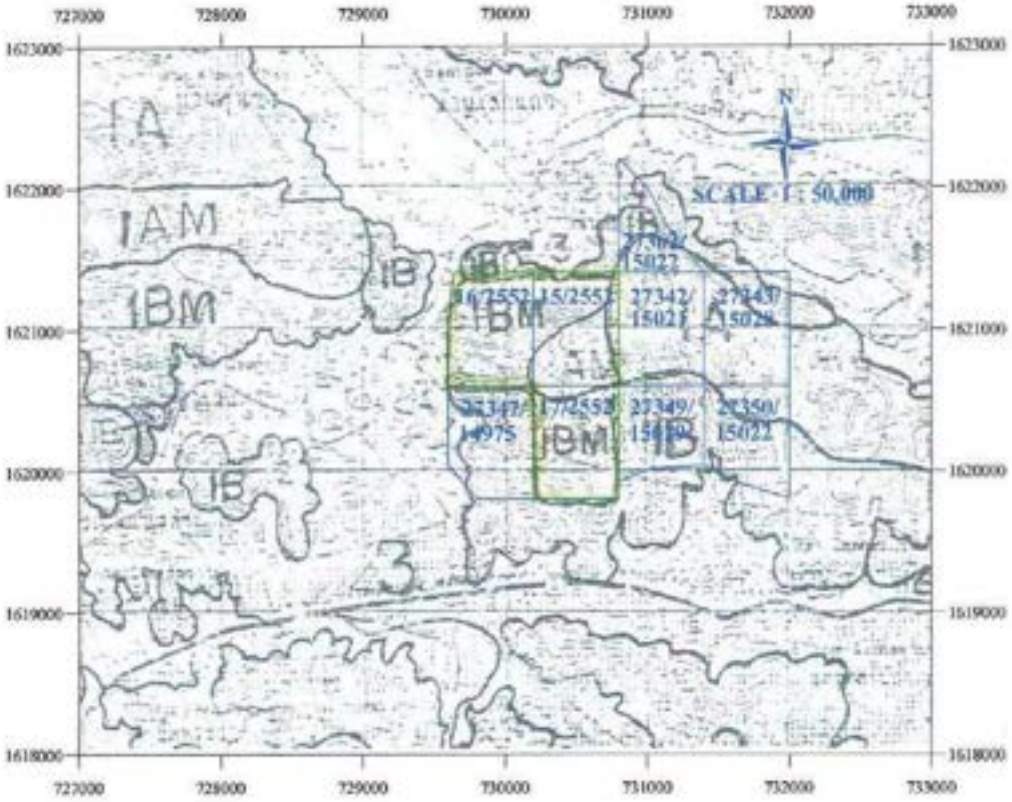
ทิศเหนือ	ติดกับเขตคำขอประทานบัตร(เดิม)ที่ 168/2532 และอยู่ใกล้กับที่ดิน ของบมจ. ทีพีไอโพลีน
ด้านทิศใต้	ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 17/2552 ของ บมจ.ทีพีไอโพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ได้แก่ ประทานบัตรที่ 27348/14392)
ทิศตะวันออก	ติดกับประทานบัตรที่ 27342/15021 ของ บมจ. ทีพีไอโพลีน
ทิศตะวันตก	ติดกับคำขอประทานบัตรที่16/2552 ของ บมจ. ทีพีไอโพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ได้แก่ ประทานบัตรที่ 27340/14390)

บริเวณข้างเคียงคำขอประทานบัตรที่ 16/2552 มีรายละเอียด ดังนี้

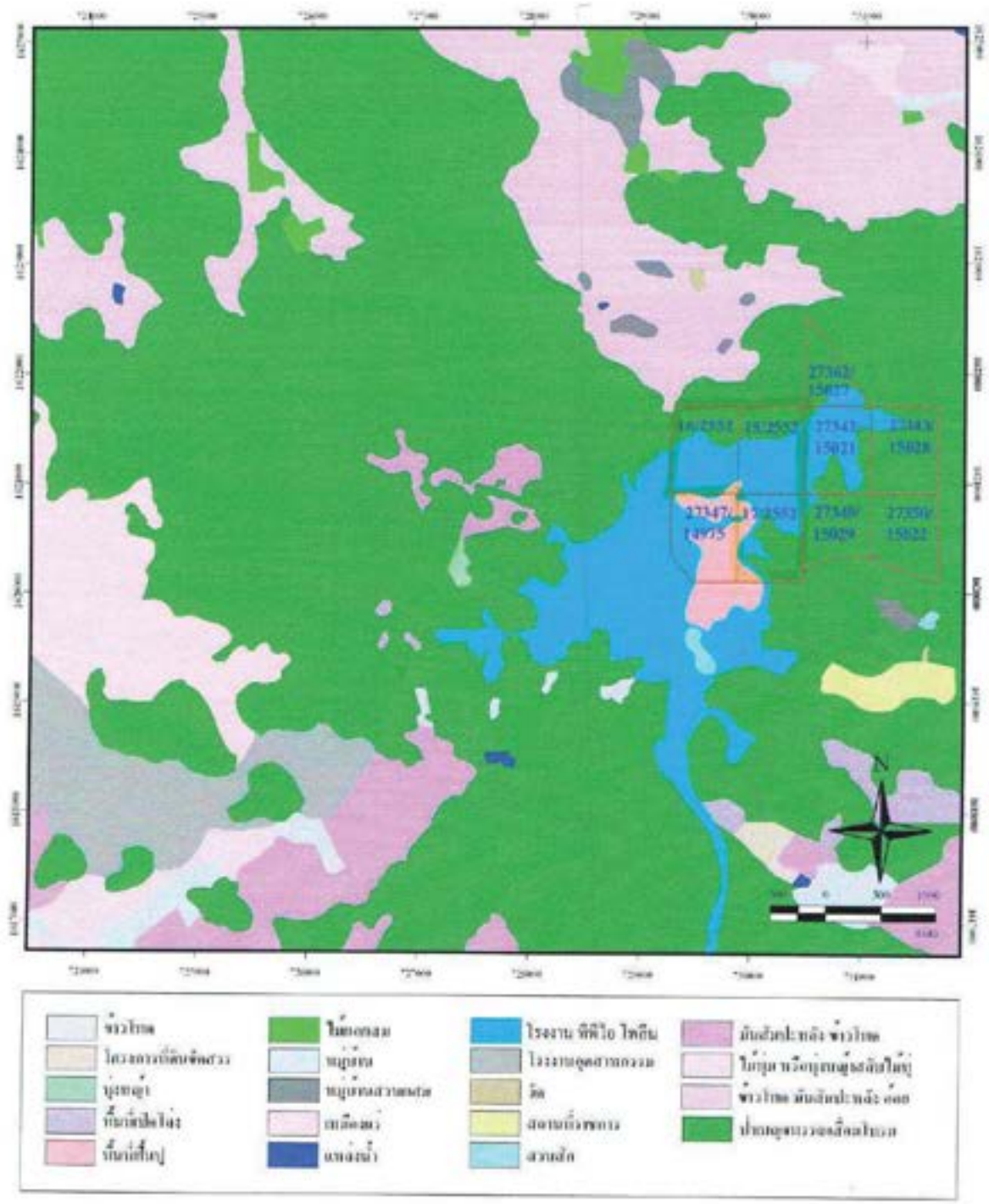
ทิศเหนือ	ติดกับเขตคำขอประทานบัตร(เดิม)ที่ 167/2532 และอยู่ใกล้กับที่ดิน ของบมจ. ทีพีไอโพลีน
ด้านทิศใต้	ติดกับประทานบัตรที่ 27347/14975 ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน
ทิศตะวันออก	ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 ของบมจ. ทีพีไอโพลีน (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ได้แก่ ประทานบัตรที่ 27341/14391)
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ตามใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2549, 1/2553 และที่ดินของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน

บริเวณข้างเคียงคำขอประทานบัตรที่ 17/2552 มีรายละเอียด ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับเขตคำขอประทานบัตรที่15/2552 (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิม ได้แก่ ประทานบัตรที่ 27341/14391) และอยู่ใกล้กับที่ดิน ของบมจ. ทีพีไอโพลีน
ด้านทิศใต้	ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 199/2532 และอยู่ใกล้กับที่ดิน ของบมจ. ทีพีไอโพลีน
ทิศตะวันออก	ติดกับประทานบัตรที่ 27349/15029 ของ บมจ. ทีพีไอโพลีน
ทิศตะวันตก	ติดกับประทานบัตรที่27347/14975 ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน



รูปที่ 2 แผนที่แสดงประเภทพื้นที่จำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่โครงการ(มาตราส่วน 1: 50,000)

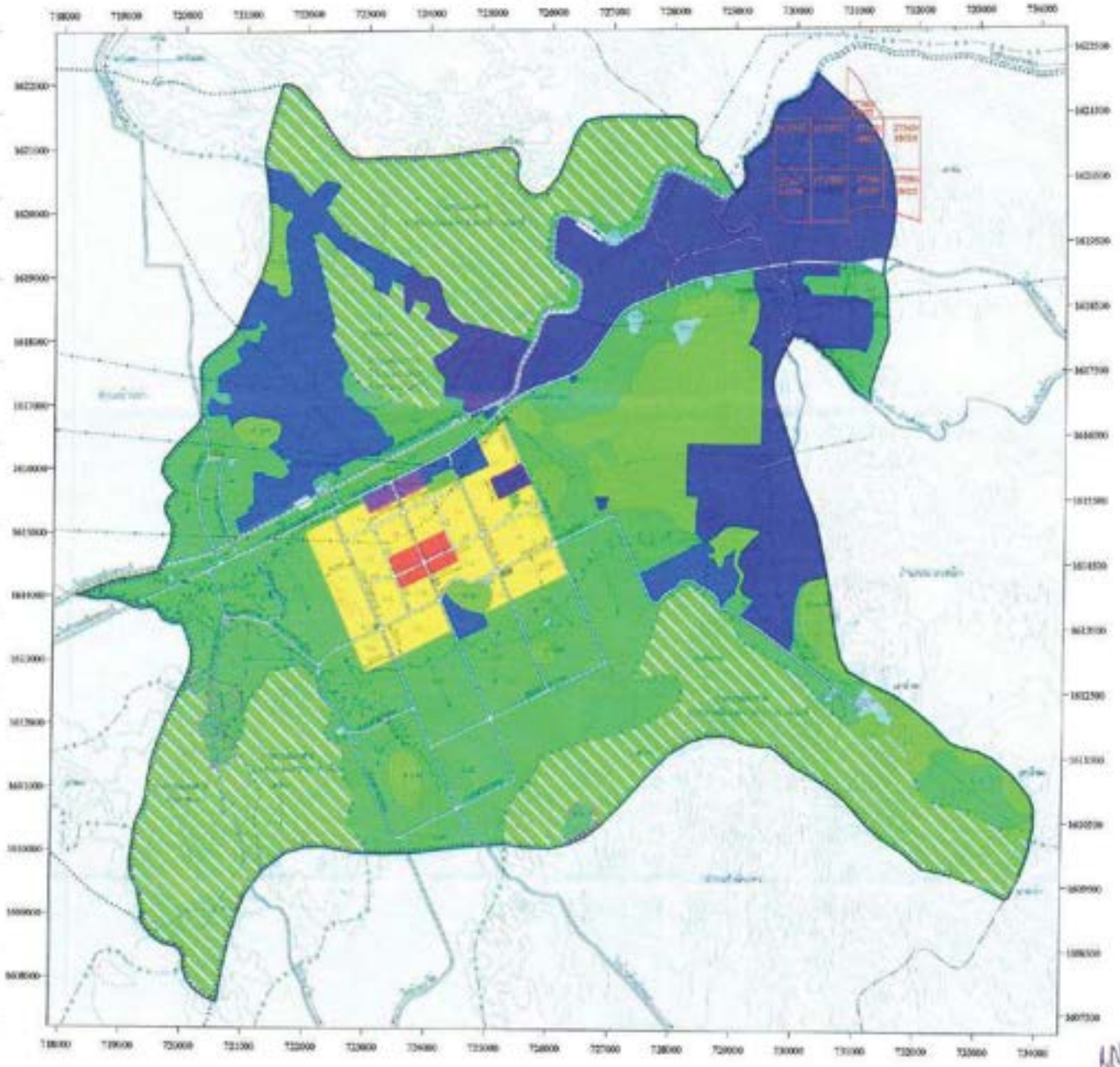


รูปที่ 3 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน(ย่อจากมาตราส่วน 1: 50,000)

แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี พ.ศ.2550

มาตราส่วน

0 500 1000



รูปที่ 4 แผนที่ผังเมืองของชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี(ย่อจากมาตราส่วน 1:50,000)



◉ ตำแหน่งของพื้นที่โครงการฯ โดยประมาณ

รูปที่ 5 เส้นทางคมนาคม (มาตราส่วนแผนที่ ประมาณ 1:250,000)

บทที่ 2
ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปมาตราส่วน 1 : 250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี (รูปที่ 6) บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi Group) ซึ่งประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ มีหินตะกอนชนิดอื่น เช่น หินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกสลับบ้าง กลุ่มหินสระบุรีพบแผ่กระจายบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราชและที่ราบภาคกลางฝั่งตะวันออกตั้งแต่จังหวัดลพบุรี สระบุรี และนครราชสีมาหรืออยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของกลุ่มหินโคราชซึ่งเป็นที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีทั้งหมดมีอายุการเกิดของหินอยู่ในยุคเพอร์เมียนตอนต้นถึงตอนปลาย หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีสามารถแบ่งย่อยออกเป็น 6 หมวดหินเรียงตามลำดับจากหมวดหิน ที่มีอายุแก่ที่สุด(ล่างสุด)คือยุคเพอร์เมียนตอนต้น ไปหาหมวดหินยุคอ่อนกว่า(ถัดขึ้นมาตอนบนถึงบนสุด) ดังนี้

หมวดหินซับบอน	อายุ Upper - Middle Permian
หมวดหินเขาขาด	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินปางอโศก	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินหนองโป่ง	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินเขาขวาง	อายุ Lower Permian
หมวดหินภูเพ	อายุ Lower Permian

พื้นที่ส่วนใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการประกอบด้วยชั้นหินต่าง ๆ ของกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi Group) จำนวน 5 หมวดหิน บรรยายจากล่างขึ้นบน ตามการลำดับชั้นหินและแผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป(รูปที่ 6) ได้แก่ หมวดหินภูเพ หมวดหินหนองโป่ง หมวดหินปางอโศก หมวดหินเขาขาด และหมวดหินซับบอน บางส่วนประกอบด้วยชั้นหินอัคนี จากรายงานการสำรวจธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณีได้ให้รายละเอียดของลักษณะของหมวดหินต่างๆ ไว้ดังนี้

1. หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation) ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินปูน (limestone) ลักษณะตอนบนมักมีเนื้อสมานแน่นชั้นหนาถึงหนามาก (thick-bed to very thick-bed) ที่ระดับล่างมีชั้นหินดินดาน (shale) และหินดินดานกึ่งหินชนวน(slaty shale) แทรกเป็นชั้นบาง ๆ โดยปกติชั้นหินปูนมักมีหินเชิร์ต(chert) สีน้ำตาลและน้ำตาลเทาแทรกสลับ บางบริเวณมีลักษณะเป็นกระเปาะขนานกับชั้นหิน โครงสร้างชั้นหินมีทั้งการคดโค้งและรอยเลื่อน บางแห่งแสดงรอยเลื่อนย้อน(thrust fault) หมวดหินภูเพ โผล่ให้เห็นชัดเจนบริเวณเขาภูเพทางทิศใต้ของถนนมิตรภาพ ครอบคลุมพื้นที่แปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ด้านทิศใต้ของถนนมิตรภาพบริเวณเขาภูเพและเขาถ้ำ

2. หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong Formation) ประกอบด้วยหินดินดานและหินปูนสลับกัน บางช่วงหินดินดานหนา บางช่วงหินปูนหนา บางตอนหินปูนมีลักษณะเป็นชั้นดี และมีลายเป็นแถบสลับกัน บางชั้นมีเนื้อดินปนมาก บางชั้นมีหินเชิร์ตแทรกสลับบ้าง แต่ตอนช่วงบน ๆ หินเชิร์ตมักมีลักษณะเป็นรูปเลนส์แทรกในชั้นหินดินดาน หินดินดานมักมีหลายสีตั้งแต่สีเทาเหลือบน้ำตาล น้ำตาลเหลือบเทา สีเทาและสีขี้ม้า และมีเนื้อปนซิลิกามาก โดยเฉพาะช่วงล่างและช่วงบน หินปูนโดยทั่วไปมีสีเทาและสีเทาดำ บริเวณอื่นนอกจากชั้นหินบริเวณบ้านหนองโป่งส่วนใหญ่มีรอยคดโค้งมากพอสมควร ชั้นหินหมวดหนองโป่งพบแผ่กระจายอยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่โครงการ

3.หมวดหินปางอโศก(PangAsok Formation)ประกอบด้วยหินดินดานสลับกับหินดินดานกึ่งหินชนวนสีน้ำตาลเรื่อสีเทาและสีขี้ม้า มักมีหินทรายแทรกคั่นอยู่บ้าง โดยเฉพาะที่มีเนื้ออาร์โคส(arkose) บางแห่งหินถูกแปรสภาพกลายเป็นหินชนวน (slate) หินดินดานกึ่งหินฟิลไลต์จนถึงหินฮอร์นเฟลส์

(hornfels) นอกจากนั้น บางแห่งอาจมีหินปูนแทรกลักษณะเป็นชั้นกระเปาะบาง ๆ และไม่เป็นระเบียบ หมวดปางอโศกนี้แผ่กระจายติดต่อกับหมวดหินหนองโป่งลงมาทางล้านทิศใต้และมีแนวการวางตัวของชั้นหิน ในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก ชั้นหินหมวดหินปางอโศกพบทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการฯ และบริเวณอำเภอมวกเหล็ก

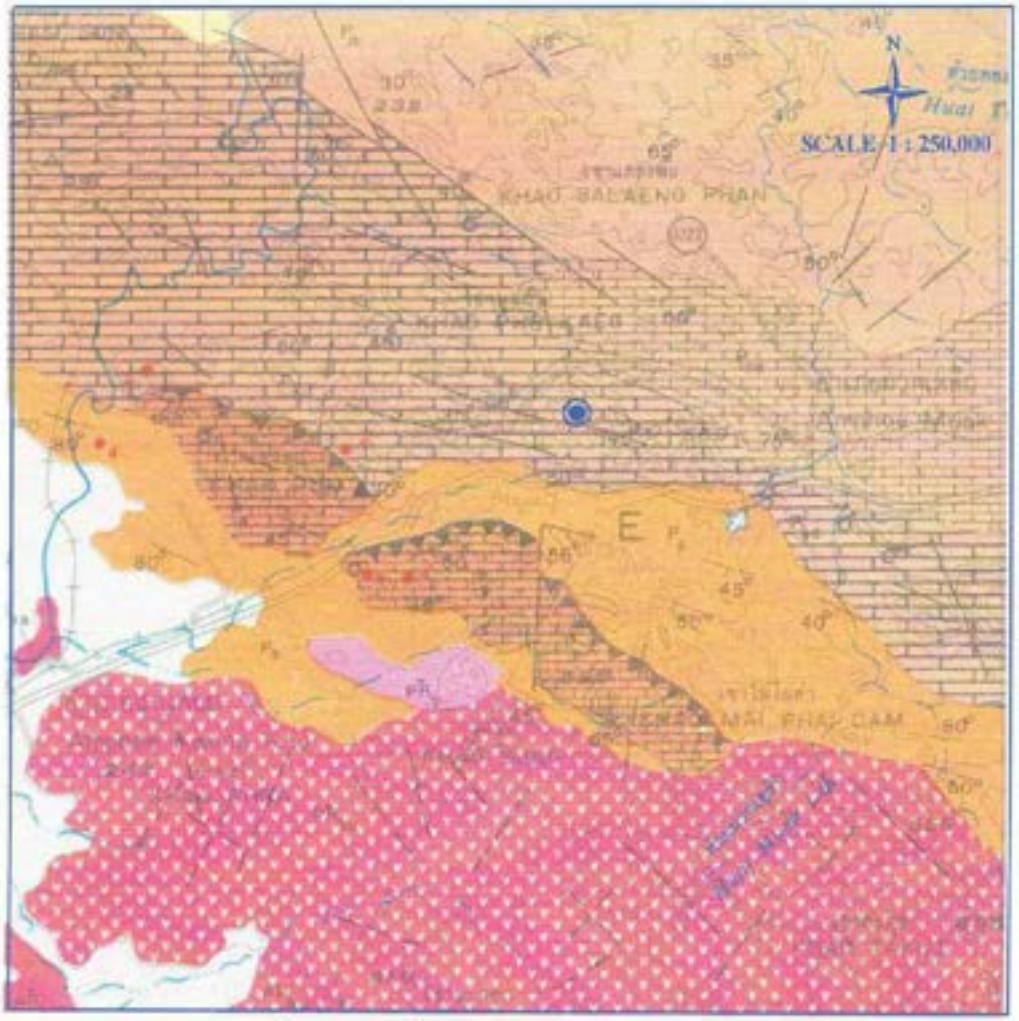
4. หมวดหินเขาชาด (Khao Khad Formation) ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ตั้งแต่สีเทาขาวจนถึงสีเทาดำ มีลักษณะเป็นชั้นหนา จนถึงลักษณะเนื้อสมานแน่น บางชั้นมีเนื้อดินปน (argillaceous) แต่โดยมากมักมีหินเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป ซึ่งจะแทรกในลักษณะเป็นกระเปาะเล็ก ๆ (nodule) ขนานกับการวางตัวของชั้นหิน บางแห่งพบหินโดโลไมต์ บางแห่งพบหินเชิร์ตล้วน ๆ เฉพาะที่ หรือหินเชิร์ตสลับกับหินดินดานปนทราย หินทรายแป้ง(siltstone) และหินทราย(sandstone) หินเนื้อประสมเหล่านี้มีสีน้ำตาลและน้ำตาลแกมเหลือง บางแห่งพบหินปูนกรวดเหลี่ยม (breccia) บางแห่งหินปูนถูกแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน(marble) หินแคลค์-ซิลิเกต (calc-silicate rock) และหินฮอร์นเฟลส์ โดยเฉพาะใกล้กับรอยสัมผัสกับหินอัคนีแทรกซอนบางชนิด หินปูนบางชั้นมีหินอัคนีแทรกซอนระดับตื้นพุ่งตัดผ่านเข้ามาเป็นพนัง (dike) และพนังแทรกชั้น (sill) โครงสร้างชั้นหินเป็นแบบรอยคดโค้งมาก หินหมวดหินเขาชาด พบแผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพครอบคลุมพื้นที่ ส่วนใหญ่ของแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพบริเวณเขาจัน

5. หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation) ประกอบด้วยหินดินดานสลับกับหินทรายแป้งและหินทราย (โดยเฉพาะตอนช่วงล่างสุด) หินดินดานมีสีน้ำตาลอ่อนเหมือนสีหนังลูกวัว สีน้ำตาลแกมเหลืองหรือสีน้ำตาลเรื่อ ๆ บางแห่งสีน้ำตาลเหลือบเทา และสีเทาเหลือบน้ำตาล บางแห่งเป็นสีชี้ม้า มีหลายชั้นที่พบว่ามีหินปูนที่มีลักษณะเป็นชั้นสีสีเทาถึงสีเทาดำแทรกสลับอยู่ด้วย นอกจากนั้นในบางชั้นยังมีหินเชิร์ต เป็นกระเปาะแทรกอยู่ด้วย ตอนช่วงบนของหมวดหินมีหินปูนแทรกถี่ขึ้น บางแห่งชั้นหินดินดานมีสารซิลิกา และหินเชิร์ตปนมาก บางแห่งหินดินดานและหินทรายแป้งถูกแปรสภาพโดยขบวนการแปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์ และหินชิสต์ (schist) บ้าง แต่บางแห่งเป็นเพียงหินชนวนและหินดินดานกึ่งชนวนเท่านั้น ชั้นหินของหมวดหินซับบอนพบแผ่กระจายบริเวณบ้านซับบอน บ้านไทรงาม บ้านซับพริก และ บ้านเขาล้อม

นอกจากนี้ ตอนบนสุดเป็นตะกอนที่ยังไม่จับตัวแข็งยุคควอเทอร์นารี่ ประกอบด้วยกรวดทราย และดินที่น้ำพัดพามาสะสมกันในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึงและหนองน้ำทั่วไป

สำหรับหินอัคนี ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงคำขอประทานบัตร สามารถจำแนกได้เป็น 2 พวก ได้แก่ หน่วยหินไดโอไรต์-ฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ และ หน่วยหินไรโอไลต์-แอนดีไซต์ ซึ่งทั้งสองหน่วยหินนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้กำหนดอายุให้อยู่ในยุคเพอร์เมียนถึงไทรแอสซิก(Permo-Triassic)

โครงสร้างทางธรณีวิทยาแนวการวางตัวของชั้นหิน(strike)อยู่ในทิศNW-SE(เกือบE-W) และเอียงเทไปทางSWเป็นส่วนใหญ่และมีบางตอนเอียงเทไปทางทิศNEจึงเกิดเป็นโครงสร้างคดโค้งของชั้นหิน(folding) ส่วนโครงสร้างรอยเลื่อน(faults)ส่วนใหญ่วางตัวแนวทิศNW-SE และ รอยเลื่อนย้อน(thrust fault) เป็นโครงสร้างเด่นในพื้นที่นี้



แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปมาตราส่วน 1 : 250,000
(ตัดจากแผนที่ธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี)

◉ ตำแหน่งของพื้นที่โครงการฯ โดยประมาณ

รูปที่ 6 แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปของพื้นที่โครงการ(และใกล้เคียง)

คำอธิบาย
EXPLANATION

	หินชั้นและหินแปร SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS	หน่วย FORMATION	ชุด GROUP	ยุค AGE
Qa	กรวด ทราย และดิน ที่น้ำพัดพามาสะสมกันในที่ราบน้ำท่วมถึงและทนองน้ำทั่วไป			ควาเทอร์นารี QUATERNARY
Ps	หินทราย หินชิลล์ หินดินดาน หินดินดานปนเชิร์ต และหินเชิร์ตสีเทา น้ำตาลสลับขึ้นบางๆ ขึ้นสลับด้วยหินปูนสีเทา บางแห่งเป็นหินฟิลไลต์ และหินชิลล์	ซับบอน SAP BON		ช่วงบน-ช่วงกลาง เพอร์เมียน Upper-Middle PERMAIN
PsE	หินปูนสีดำ เทาเข้มจนถึงเทาอ่อน บางส่วนเป็นหินปูนตกผลึกใหม่ และ หินปูนเนื้อดินกับหินโดโลไมต์มักมีหินเชิร์ตที่เป็นกระเปาะและเป็นชั้นสีแทรก บางส่วนคั่นสลับด้วยหินดินดาน, หินทราย และหินภูเขาไฟบ้างเล็กน้อย บางแห่งเป็นหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกต ส่วนมากมีซากฟูซูลินิด ปะการัง หอยสองเปลือก และสาหร่าย	เขาขาด KHAO KHAD		
Psr	หินดินดาน หินดินดานถึงหินชนวน และหินชนวนปนบางสีเทา ชี้ม้า น้ำตาล และน้ำตาลแกมแดงเรื่อ มีชั้นหินทรายและหินปูนแทรกเป็นกระเปาะบาง บางแห่งเป็นหินฮอร์นเฟลส์	ป่างอโศก PANG ASOK	สระบุรี SARABURI	ช่วงกลาง-ช่วงล่าง เพอร์เมียน Middle-Lower PERMAIN
Pn	หินปูนสีดำถึงเทาดำ ลักษณะมีลายเป็นแถบหยาบและถี่ กับหินเชิร์ตเป็นชั้นดี หินดินดาน หินทรายปนทัฟฟ์ลิธี่ น้ำเทาแกมน้ำตาล น้ำตาลแกมเทา และสีหม้องลูกวัวอ่อน บางแห่งมีหินภูเขาไฟแทรกด้วย บางแห่งเป็นหินฮอร์นเฟลส์ หินชนวนและหินควอร์ตไซต์ ส่วนมากมีซากโครนอยด์, ฟูซูลินิด และปะการัง	หนองโป่ง NONG PONG		
Pph	หินปูนสีเทาแกมชมพูจนถึงสีเทาดำเข้ม มีชั้นหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ และเป็นชั้นแทรก บางส่วนประกอบด้วยชั้นหินดินดานถึงหินชนวนคั่นสลับบ้าง มีซากฟูซูลินิดและโครนอยด์	ภูเพ PHU PHE		ช่วงล่างเพอร์เมียน Lower PERMAIN
	หินอัคนี **IGNEOUS ROCKS**			
CPV	หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ประกอบด้วยหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินทัฟฟ์ฟอนิดที่มีส่วนประกอบทางไรโอไลต์ และแอนดีไซต์ กับหินกรวดภูเขาไฟและหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ	หินภูเขาไฟเขาใหญ่ KHAO YAI VOLCANICS		เพอร์โม-ไทรแอสซิก PERMO-TRIASSIC
Ptr p	หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นแบลนไดโอไรต์	หินไดโอไรต์เขาพระงาม PHRA NGAM DIORITE		

สัญลักษณ์
(SYMBOLS)

	รอยเลื่อน Fault		รอยแยก Joint
	รอยเลื่อนฉีก Thrust fault		รอยคลโค้งรูปประทุนคว่ำ Anticline
	แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน Strike and dip of bed		รอยคลโค้งรูปประทุนหงาย Syncline

บทที่ 3
ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.1 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

จากการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียดพื้นผิว บริเวณคำขอประทานบัตรโครงการ(รูปที่ 7,8,9,10,11) ประกอบด้วย หินปูนเป็นชั้นบาง (thin-bedded limestone) ถึงชั้นหนา (thick-bedded limestone) บางบริเวณพบหินปูนโดโลมิติก(dolomitic limestone) บางบริเวณพบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) แทรกในชั้นของหินปูน รวมทั้งพบการแทรกสลับกับหินดินดานและหินทราย นอกจากนี้ ในบางแห่งพบพนังหินอัคนีขนาดเล็กของหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ชั้นหินปูนเหล่านี้ จัดอยู่ในหน่วยหินเขาขาด (Pkd) ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียนตอนล่างถึง ตอนกลาง(Lower – Middle Permian)

ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาชั้นหินในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร(ซอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ชั้นหินมีการวางตัวในแนวทิศตะวันออก – ตะวันตก และ มีมุมเอียงเทของชั้นหิน (dip) ไปทางทิศใต้ ประมาณ 30-80 องศา พบแนวรอยแตก (joint) มีทิศทางการวางตัว NE-SW รวมทั้งมีทิศทางการวางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ และเอียงเทเกือบในแนวดิ่ง

หินปูนชนิดต่างๆ ข้างต้น หากจะจัดแบ่งเป็นหน่วยหินย่อย โดยใช้การเรียกชื่อหินตามขนาดของตะกอน(คู่มือสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม,สำนักธรณีวิทยา,กรมทรัพยากรธรณี,พ.ศ.2548,หน้า 68) สามารถจัดกลุ่มได้เป็น 4 หน่วยหิน (Units) ได้แก่

1.Calcirudite Unit ประกอบด้วย หินปูนสีเทาอ่อนถึงเทาเข้ม ชั้นหินปูนมีความหนาปานกลาง พบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย

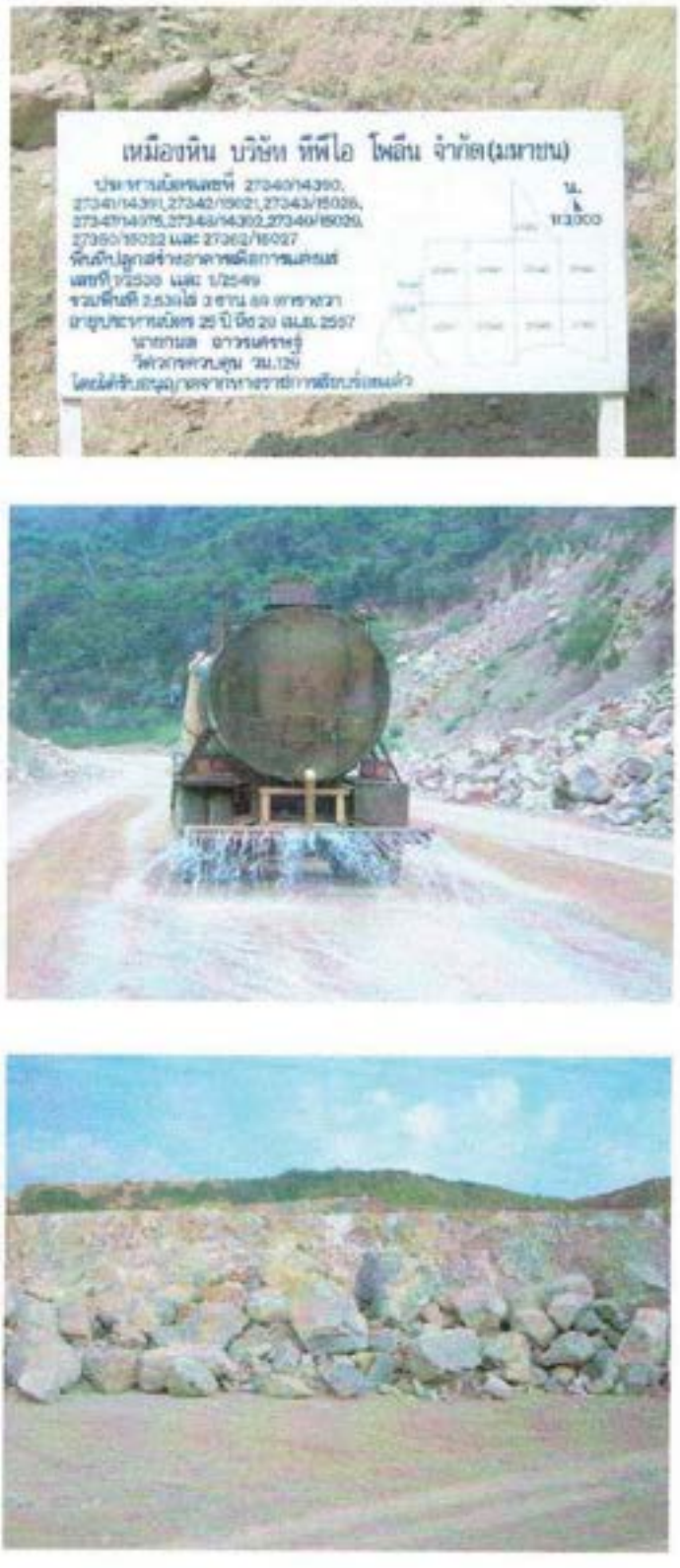
2. Dolomitic Calcarenite Unit ประกอบด้วยหินปูน ส่วนใหญ่มีชั้นหนาปานกลางถึงชั้นหนา พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย มีลักษณะเด่นคือเป็นหินปูนเนื้อโดโลมิติก (หินปูนหนังช้าง)

3. Calcisiltite Unit ประกอบด้วยหินปูนสีเทาอ่อน ถึงเทาแกมชมพู และเทาเข้ม ชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง และหนามาก พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) และเป็นชั้นบางแทรก

4.Calcilutite Unit ประกอบด้วย หินปูนเนื้อดิน สีเทา เทาดำถึงเทาเหลือง เป็นชั้นบางถึงชั้นหนา มีหินเชิร์ตเกิดเป็นกระเปาะ(nodule) และ เป็นชั้นบางแทรก พบชั้น silt-shale และ silty sand บางๆ สีน้ำตาลแดง แทรกสลับระหว่างชั้นหินปูน

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการยังพบแนวพนังหินอัคนีขนาดเล็ก จำพวกหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ผลวิเคราะห์เคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่พบว่าเป็นหินปูน มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยหน่วยหินที่1และ3เป็นหินปูนคุณภาพดี และคุณภาพปานกลาง ส่วนหน่วยที่2.และ4.แม้ว่าจะมีคุณภาพต่ำ แต่ก็สามารถนำมาผสมกับหินปูนคุณภาพดีเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์



รูปที่ 7 แสดงลักษณะภูมิประเทศและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ



หินปูนคุณภาพดี ชั้นหนา



หินปูนคุณภาพดี ชั้นบาง-ชั้นหนา

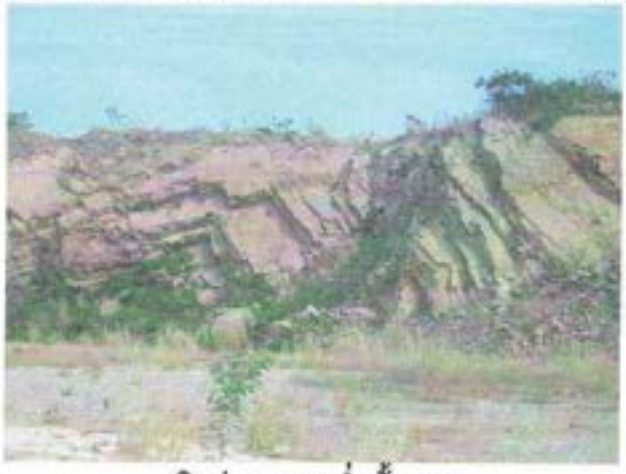


หินปูนคุณภาพดี ชั้นบาง-ชั้นหนา (ภาพถ่ายจากปท.27343/15028)

รูปที่ 8 ลักษณะหน่วยหินต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ



หินปูนคุณภาพต่ำ ชั้นบางถึงชั้นหนา มีหินเชิร์ตและหินดินดานแทรก รวมถึงพนังหินแอนดีไซต์



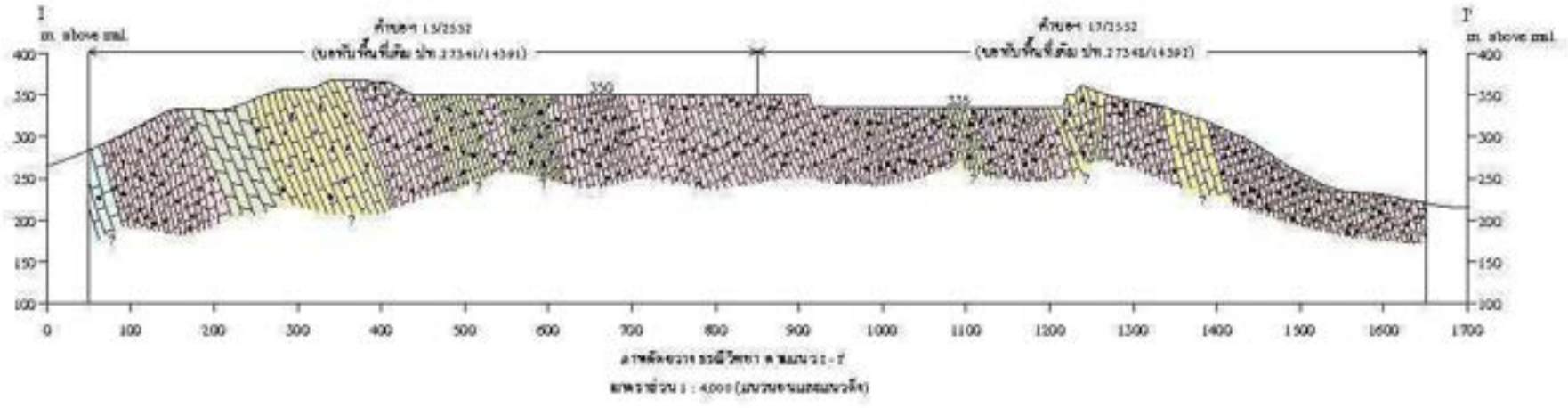
หินปูนคุณภาพต่ำ ชั้นบาง



หินปูนเนื้อโคโลมิติกชั้นหนา (ภาพถ่ายจากปท.27343/15028)

รูปที่ 9 หน่วยหินปูนและลักษณะโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ

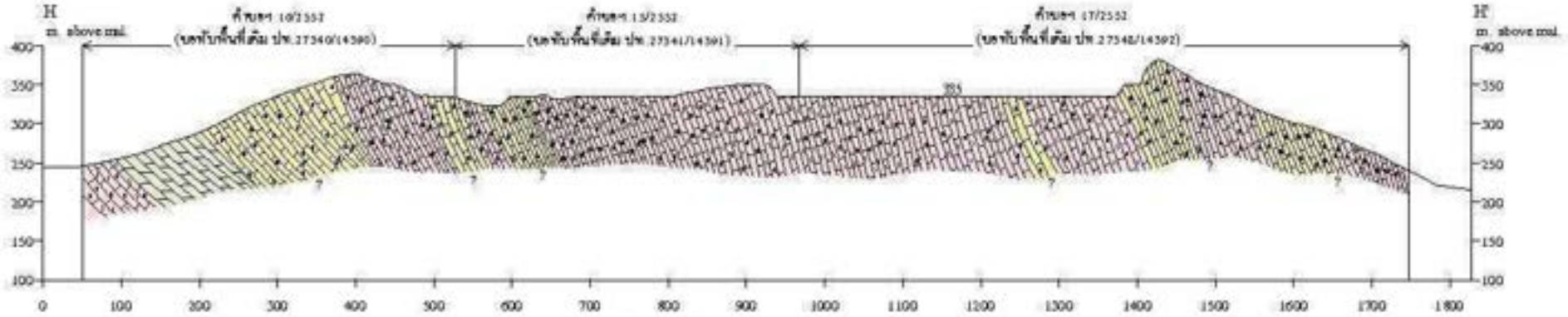
LOOK E



ภาพตัดขวางธรณีวิทยา ตามแนว I - I'

มาตราส่วน 1 : 4,000 (แนวนอนและแนวตั้ง)

LOOK NE



ภาพตัดขวาง ธรณีวิทยา ตามแนว H - H'

มาตราส่วน 1 : 4,000 (แนวนอนและแนวตั้ง)

ลักษณะหินปูน

- Calcilutite Unit
- Calcisiltite Unit
- Dolomitic Calcarenite Unit
- Calcirudite Unit

รูปที่ 10 ภาพตัดขวาง แสดงลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการ

3.2 ความสมบูรณ์ของแหล่งแร่

ผลวิเคราะห์เคมีเฉลี่ย ของตัวอย่างหลุมเจาะหินปูนคุณภาพปานกลางถึงคุณภาพดี ในพื้นที่ จำนวน 1 หลุม ได้แก่ ตัวอย่าง LSA-5 (หลุมเจาะ LS-17) พบว่ามีส่วนประกอบโดยเฉลี่ย ของ ค่า CaO 49.44% ค่า SiO2 8.60 % สำหรับ Al_2O_3 , Fe_2O_3 มีค่า0.51 % , 0.25% ส่วน MgO มีค่า 0.67 %ตามลำดับ(ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์ฯ)

ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าเป็นหินปูนคุณภาพปานกลาง ที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์

ผลวิเคราะห์เคมีเฉลี่ย ของตัวอย่างหลุมเจาะหินปูนคุณภาพต่ำ จำนวน 5 หลุม ได้แก่ ตัวอย่าง LSA-1 , LSA-2, LSA-3, LSA-4 และ LSA-6 (หลุมเจาะA2-1, PQ-3, BA-26 ,BA-35และ RS-6) ตัวอย่างของ หลุมเจาะ A2-1 พบว่ามีส่วนประกอบโดยเฉลี่ยดังนี้ ค่า CaO 46.55% ค่า SiO2 14.10 % สำหรับ Al_2O_3 , Fe_2O_3 มีค่า 1.05 % , 0.40% ส่วน MgO มีค่า 0.44 % (ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์ฯ)

ดังนั้น แม้ว่าในส่วนนี้จะเป็นหินปูนคุณภาพต่ำ แต่สามารถนำมาใช้ในการผสมกับหินปูนคุณภาพดี สำหรับผลิตปูนซีเมนต์

ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนเฉลี่ย คำขอฯ15/2552, 16/2552 และ17/2552 รวม 3 แปลง หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ
(ทั้ง3แปลงขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ได้แก่ ประทานบัตร 27341/14391,27340/14390,27348/14392)

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์(%) โดยน้ำหนัก					หมายเหตุ
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	
1	LSA-1(ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะA2-1)	14.10	1.01	0.40	46.55	0.44	คำขอฯ16/2552(ปท.27340/14390)
2	LSA-2(ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะPQ-3)	16.49	0.82	0.45	45.20	0.54	คำขอฯ16/2552(ปท.27340/14390)
3	LSA-3(ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะBA-26)	13.44	0.38	0.26	46.53	0.45	คำขอฯ15/2552(ปท.27341/14391)
4	LSA-4 (ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะBA-35)	19.07	0.98	0.53	42.05	0.54	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)
5	LSA-5 (ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะLS-17)	8.60	0.51	0.25	49.44	0.67	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)
6	LSA-6 (ค่าเฉลี่ยหลุมเจาะRS-6)	22.83	1.08	0.43	41.51	0.60	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)

หมายเหตุ (1) หลุม A2-1,BA-35 ผลวิเคราะห์ที่ไม่นำมาเฉลี่ย เป็นส่วนที่ผลิตใช้แล้วที่ความลึกของหลุมเจาะประมาณ 18,42เมตร ตามลำดับ

(2) ภาคผนวก 9 สำเนา ผลวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของตัวอย่าง ตามค่าเฉลี่ยรายงานในตารางที่ 2

(3) ส่วน ตารางที่ 3 รายการประเมินปริมาณสำรองทางธรณีวิทยา

3.3 ปริมาณสำรองแหล่งแร่

3.3.1 ปริมาณสำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ

จากการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่คำขอฯที่15/2552, 16/2552 และ 17/2552 สามารถประเมินปริมาณสำรองหินปูน(ตารางที่3) จากแผนที่ธรณีวิทยาและภาพตัดขวาง ภาคผนวกที่2) เริ่มตั้งแต่ระดับความสูง 290 เมตร ถึงระดับประมาณ 400 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยคำขอฯ15/2552,16/2552และ17/2552 เริ่มประเมินที่ระดับ 290,295 และ293 เมตร (ตามลำดับ) จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

การคำนวณปริมาตรใช้ การแทนค่าพื้นที่หน้าตัด และระยะห่างของแต่ละระนาบภาพตัดขวาง (Cross-section) โดยใช้สูตร ดังนี้

สูตร $V = L/3 (S_1 + S_2 \sqrt{S_1 S_2})$

ในที่นี้ V = ปริมาตร (ลบ.ม.)

โดย S1 = เป็นพื้นที่หน้าตัด (หน่วย ตารางเมตร) ของ Section ที่ 1

S2 = เป็นพื้นที่หน้าตัด (หน่วย ตารางเมตร) ของ Section ที่ 2

L = ระยะห่างของแต่ละระนาบ (ม.)

ตารางที่ 3 การคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่หินปูนในพื้นที่ทั้งโครงการคำขอฯ15/2552,16/2552และ 17/2552(เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27341/14391,27340/14390และ27348/14392) (ระดับ ประมาณ290-400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) (ภาคผนวกที่ 2 แสดงภาพตัดขวาง ที่ใช้ประกอบการคำนวณ)

Cross section ที่	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)			ปริมาตร (ลบ.ม.)		
	คำขอฯ 15/2552	คำขอฯ 16/2552	คำขอฯ 17/2552	คำขอฯ 15/2552	คำขอฯ 16/2552	คำขอฯ 17/2552
1.	-	-	-	-	-	-
2.	-	0	-	-	-	-
3.	-	1,101	-	-	36,700	-
4.	-	8,506	-	-	422,241	-
5.	-	15,738	-	-	1,193,804	-
6.	22,755	22,755	6,181	-	1,913,900	-
7.	26,486	-	12,958	2,459,691	-	936,283
8.	26,682	-	17,243	2,658,394	-	1,504,958
9.	27,186	-	16,958	2,693,311	-	1,710,030
10.	43,854	-	18,723	3,518,894	-	1,783,322
11.	59,433	-	24,307	5,144,656	-	2,145,436
12.	73,920	-	27,631	6,854,496	-	2,595,125
ผลรวมปริมาตร (ลบ.ม.)				23,129,442	3,566,645	10,675,154
				37,371,241 ลบ.ม.		

การประเมิน ปริมาณสำรองแร่หินปูนฯ(เมตริกตัน)ที่ประทานบัตร 290-400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

จากการแทนค่าสูตร $V = L/3 (S_1+S_2+\sqrt{S_1 S_2})$

ในที่นี้ V = ปริมาตร (ลบ.ม.)

S_1 และ S_2 = พื้นที่ของCross-sectionที่1 และ 2(ตร.ม.)ตามลำดับ

L = ระยะห่างระหว่าง แต่ละระนาบ =100 ม.

(ใช้ค่า ถ.พ.หินปูน = 2.5, ค่าSafety factor 10%)

1. ปริมาตร V (หินปูนฯคำขอฯ 15/2552) = 23,129,442 ลบ.ม.

ดังนั้น ปริมาณหินปูนฯ ประมาณ = 23,129,442 x 2.5 x 0.9

= 52,041,245 เมตริกตัน

= 52.04 หรือ 52 ล้านเมตริกตัน

2. ปริมาตร V (หินปูนฯคำขอฯ 16/2552) = 3,566,645 ลบ.ม.

ดังนั้น ปริมาณหินปูนฯ ประมาณ = 3,566,645 x 2.5 x 0.9

= 8,024,951 เมตริกตัน

= 8.02 หรือ 8 ล้านเมตริกตัน

3. ปริมาตร V (หินปูนฯคำขอฯ 17/2552) = 10,675,154 ลบ.ม.

ดังนั้น ปริมาณหินปูนฯ ประมาณ = 10,675,154 x 2.5 x 0.9

= 24,019,097 เมตริกตัน

= 24.02 หรือ 24 ล้านเมตริกตัน

3.4 มูลค่าแหล่งแร่

ราคาประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ ปี 7 ก.ค. 2551

หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เมตริกตันละ 120 บาท และค่าภาคหลวง เมตริกตันละ 8.40 บาท

แหล่งหินปูนคำขอฯ15/2552 มูลค่าประมาณ = 52 x 120 ล้านบาท

= 6,240 ล้านบาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ = 52 x 8.40 ล้านบาท

= 436.80 ล้านบาท

แหล่งหินปูนคำขอฯ16/2552 มูลค่าประมาณ = 8 x 120 ล้านบาท

= 960 ล้านบาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ = 8 x 8.40 ล้านบาท

= 67.20 ล้านบาท

แหล่งหินปูนคำขอฯ17/2552 มูลค่าประมาณ = 24 x 120 ล้านบาท

= 2,880 ล้านบาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ = 24 x 8.40 ล้านบาท

= 201.60 ล้านบาท

รวม แหล่งหินปูนคำขอฯ15/2552,16/2552และ17/2552 มีมูลค่ารวมประมาณ

= 6,240+960+2,880

= 10,080 ล้านบาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ = 436.80+67.20+201.60

= 705.60 ล้านบาท

บทที่ 4
การทำเหมืองผลิตแร่

4.1 กรรมวิธีในการทำเหมือง

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ17/2552 ปัจจุบันมีสภาพเป็นประทานบัตรเหมืองหินปูนซึ่งมีการผลิตแร่หินปูนฯของบริษัทฯเนื่องจากประทานบัตรยังไม่หมดอายุ (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390และ 27348/14392 ตามลำดับ) ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และเมื่อได้รับประทานบัตรใหม่ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม บริษัทฯมีแผนการที่จะทำเหมืองผลิตแร่แบบเหมืองเปิด โดยทำเหมืองแบบขั้นบันได มีความลาดเอียงรวม(Overall slope) น้อยกว่า 45 องศา แต่ละขั้นบันไดสูง 15 เมตร และกว้างมากกว่า 30 เมตร ความชันของขั้นบันได เอียงประมาณ 75-90 องศา

ผลผลิตแร่จากหน้าเหมือง จะนำไปบดย่อย และส่งเข้าเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีไอโพลีน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

4.2 ความจำเป็นในการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้เพื่อการทำเหมือง ผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ จากกรมโรงงานฯ กระทรวงอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ จำนวน 3 โรงงาน ประมาณ 9 ล้านตัน/ปี และอยู่ระหว่างที่ทางบริษัทฯขยายกำลังการผลิต โรงงานที่ 4 (ภาคผนวกที่ 3) และเมื่อโรงงานที่ 4 แล้วเสร็จ จะทำให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 12 ล้านตันต่อปี บริษัทจึงมีความจำเป็นที่จะต้องหาแหล่งหินปูน เนื่องจากเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตปูนซีเมนต์โดยได้ยื่นขอประทานบัตรในบริเวณที่ได้เคยทำการสำรวจแล้ว โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำรายงานการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ หินอุตสากรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ปริมาณสำรองและมูลค่าแหล่งแร่ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ17/2552 (ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392) เพื่อประกอบการยื่นคำขอประทานบัตร และการยื่นขออนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้เพื่อการทำเหมืองแร่ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย คำขอประทานบัตรที่15/2552(ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391อายุประทานบัตร ระหว่าง 30 เม.ย. 2534 - 29 เม.ย. 2559) เนื้อที่ 300-0-00 ไร่ ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

คำขอประทานบัตรที่16/2552(ยื่นคำขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27340/14390 อายุประทานบัตรระหว่าง30เม.ย.2534-29 เม.ย.2557)เนื้อที่ 295-1-21 ไร่ ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ส่วนคำขอประทานบัตรที่17/2552(ยื่นขอฯทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392 อายุประทานบัตร ระหว่าง 30 เม.ย. 2534 - 29 เม.ย. 2559) เนื้อที่ 300-0-00 ไร่ ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ทั้งสามแปลงได้เคยผ่านการทำเหมืองผลิตแร่มาแล้ว เนื่องจากเป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองผลิตหินปูนฯป้อนโรงงานของบริษัท สำหรับการทำเหมืองของบริษัทที่ผ่านมาได้ดำเนินการตามมาตรการและเงื่อนไขต่าง ๆของทางราชการอย่างเคร่งครัดนอกจากนี้การเนินงานของบริษัทยังได้รับมาตรฐานและรางวัลต่าง ๆอาทิ มาตรฐาน ISO9001 ISO14001 มอก 18001 รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านเหมืองแร่ ประจำปี 2549 , โล่รางวัล-ประเภทมีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมดีเยี่ยม-โครงการโรงโม่และเหมืองหินติดดาว ประจำปี 2549-2550 และ 2551 , ประกาศนียบัตร โรงโม่ที่มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์ ดี โครงการโรงโม่และเหมืองหินติดดาว ประจำปี 2549-2550 และ 2551, บริษัท รับฉลากคาร์บอน "ผลิตภัณฑ์ลดโลกร้อน" (ภาคผนวก 4)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในฐานะที่บริษัทมีความพร้อมด้านเทคโนโลยีการทำเหมืองแร่ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันความต้องการปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ทั้งในประเทศและต่างประเทศมีปริมาณสูงขึ้น ตามอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจของโลกที่กำลังฟื้นตัวและมีแนวโน้มที่ดีขึ้นในอนาคต ทำให้มีความต้องการหินปูนเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์มากขึ้น การทำเหมือง ผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนในพื้นที่โครงการ เป็นปัจจัยก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ทำให้เศรษฐกิจหมุนเวียน ประหยัดเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าวัตถุดิบ และนำรายได้เข้าสู่ประเทศจากการส่งออกผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการตลาดได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ มีแนวโน้มทางด้านการตลาดสูงขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศและเศรษฐกิจของโลกมาโดยตลอด ผู้ขออนุญาต มีความรู้ ความชำนาญด้านการทำเหมือง และการตลาดเป็นอย่างดี และได้ปฏิบัติตามระเบียบทางราชการอย่างเคร่งครัด มาโดยตลอด

แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ในพื้นที่โครงการ มีศักยภาพสูง ทั้งด้านปริมาณสำรองแหล่งแร่ และความสมบูรณ์ของแหล่งแร่ ที่จะดำเนินการทำเหมืองผลิตแร่ต่อไป ดังนั้นผู้ยื่นขออนุญาต จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้วัตถุดิบจากพื้นที่แหล่งแร่แห่งนี้ และเสาะแสวงหาพื้นที่แหล่งอื่น ๆ สำรองไว้ในอนาคต เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ และเป็นหลักประกันต่อลูกค้าที่ต้องการความมั่นใจทางด้านธุรกิจ ว่าจะมีแหล่งแร่สำรองไว้สนองความต้องการในอนาคต อย่างเพียงพอและไม่ขาดแคลน

4. 3 การถือครองประทานบัตร

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ถือครองประทานบัตร/คำขอประทานบัตร ดังนี้

4. 3 .1 ประทานบัตร จำนวน 28 แปลง แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 กลุ่มประทานบัตร ด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพ (ฝั่งโรงงานฯ) จำนวน 9 แปลง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน (รายละเอียดประทานบัตรกลุ่มนี้แสดงไว้ในตารางที่ 4)

ประทานบัตรทั้ง 9 แปลงนี้ จะใช้พื้นที่เพื่อเป็นหน้าเหมืองหลัก เพื่อผลิตหินปูน จำนวน 3 แปลง เป็นพื้นที่เพื่อการแต่งแร่ในเขตประทานบัตรและพื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักกลหนัก จำนวน 2 แปลง นอกจากนี้จะเป็น พื้นที่ที่เป็นเส้นทางขนลำเลียง และพื้นที่ที่ ถูกกำหนดให้เป็นเขตห้ามทำเหมือง รวมทั้งการรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเหตุผลทางด้านทัศนียภาพ และการรักษาสภาพแวดล้อม จำนวน 4 แปลง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มประทานบัตร ด้านทิศใต้ถนนมิตรภาพ (ฝั่งตรงข้ามโรงงานฯ) จำนวนรวม 10 แปลง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน(รายละเอียดประทานบัตรกลุ่มนี้แสดงไว้ในตารางที่4)

ประทานบัตรทั้ง 10 แปลงนี้ จะใช้พื้นที่เพื่อเป็นหน้าเหมืองหลัก เพื่อผลิตหินปูน จำนวน 3 แปลง เป็นเหมือง เพื่อผลิตหินดินดานฯ จำนวน 1 แปลง เป็นพื้นที่เพื่อการแต่งแร่ในเขตประทานบัตรและพื้นที่

ซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลหนัก จำนวน 1 แปลง นอกนี้พื้นที่ที่เป็นแนวสายพานลำเลียง และเส้นทางขนลำเลียง และพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตห้ามทำเหมือง รวมทั้งการรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเหตุผลทางด้านทัศนียภาพ และการรักษาสภาพแวดล้อม จำนวน 5 แปลง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มประทานบัตร ด้านทิศใต้ถนนมิตรภาพ (ฝั่งตรงข้ามโรงงานฯ) จำนวนรวม 8 แปลง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน (รายละเอียดประทานบัตรแสดงไว้ในตารางที่ 4)

ประทานบัตรทั้ง 8 แปลงนี้ จะมีการใช้พื้นที่เพื่อเป็นหน้าเหมืองหลัก สำหรับผลิตหินปูน จำนวน 2 แปลง และจะเป็นหน้าเหมือง เพื่อผลิตหินดินดานฯ จำนวน 2 แปลง นอกจากนี้จะเป็น พื้นที่ที่เป็นเส้นทางขนลำเลียง และพื้นที่ห้ามทำเหมือง รวมทั้งการรักษาพื้นที่ป่าไม้ เพื่อเหตุผลทางด้านทัศนียภาพและการรักษาสภาพแวดล้อม จำนวน 4 แปลง

กลุ่มที่ 4 กลุ่มประทานบัตร ด้านทิศใต้ถนนมิตรภาพ (ฝั่งตรงข้ามโรงงานฯ) จำนวน 1 แปลง รายละเอียดประทานบัตรแสดงไว้ในตารางที่ 4 ในกลุ่มนี้ยังไม่เป็นโครงการที่สมบูรณ์ เนื่องจากประทานบัตรที่ถืออยู่มีเพียงแปลงเดียว จากคำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันจำนวนรวม 4 แปลง จึงยังไม่สามารถดำเนินการได้

ทั้งนี้ โดยสรุป แปลงประทานบัตร จำนวน 28 แปลง จำแนกตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ ประกอบด้วย-แปลงประทานบัตรเพื่อการผลิตหินปูนฯและหินดินดานฯรวมกัน จำนวน 11 แปลง

-แปลงประทานบัตร เป็นพื้นที่เพื่อแต่งแว่และซ่อมบำรุงในเขตประทานบัตรจำนวน 3 แปลง

-แปลงประทานบัตร เป็นพื้นที่เส้นทางขนลำเลียง แนวสายพานลำเลียง และพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมือง ด้วยเหตุผลด้านรักษาทัศนียภาพ รักษาพื้นที่ป่าไม้ และสภาพแวดล้อม จำนวน 13 แปลง

-แปลงประทานบัตร ที่ขอหยุดการทำเหมือง (กลุ่มที่ 4) จำนวน 1 แปลง

4. 3 .2 คำขอฯ และคำขอต่ออายุประทานบัตร จำนวน 32 แปลง

เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบในอนาคต บริษัทฯ จำเป็นต้องขอประทานบัตรเพิ่ม จำนวน 32 แปลง แบ่งเป็นคำประทานบัตรเพื่อผลิตหินปูน จำนวน 26 แปลง คำประทานบัตรเพื่อผลิตหินดินดาน จำนวน 5 แปลง และคำขอประทานบัตรเพื่อผลิตแร่ดินซีเมนต์ซีเมนต์ จำนวน 1 แปลง โดยคำขอฯและคำขอต่ออายุประทานบัตรทั้ง 32 แปลง อยู่ในเขตท้องที่ ดังนี้

-คำขอประทานบัตร ท้องที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน15แปลง

-คำขอประทานบัตร ท้องที่อำเภอมวกเหล็กจังหวัดสระบุรี จำนวน14แปลง

-คำขอประทานบัตร ท้องที่ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี จำนวน 3 แปลง

(รายละเอียดคำขอประทานบัตรแสดงไว้ในตารางที่5)

ตารางที่ 4 การถือครองประทานบัตร/คำขอประทานบัตรของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน

ลำดับ	ประทานบัตร/คำขอฯ	วันเริ่ม	อายุ	ท้องที่	เนื้อที่(ไร่)	หมายเหตุ
1	คำขอต่ออายุฯ16/2552 (ปท.27340/14390)	30 เม.ย. 34	23	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	296 - 1 - 21	ประทานบัตรกลุ่มที่1
2	คำขอต่ออายุฯ15/2552 (ปท.27341/14391)	30 เม.ย. 34	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
3	คำขอต่ออายุฯ17/2552 (ปท.27342/14393)	13 ส.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
4	27343/15028	14 พ.ย. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
5	27347/14975	17 พ.ย. 38	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	288 -2 - 88	
6	27348/14392 (5027)	30 เม.ย. 34	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
7	27349/15029	14 พ.ย. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	222 - 1 - 72	
8	27350/15022	13 ส.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	259 - 2 - 54	
9	27352/15027	14 พ.ย. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	153 - 0 - 80	ประทานบัตรกลุ่มที่2
10	27813/15040	29 ธ.ค. 39	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	269 - 0 - 57	
11	27824/15042	29 ธ.ค. 39	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
12	27825/15043	29 ธ.ค. 39	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	230 - 3 - 99	
13	27831/15036	25 ธ.ค. 39	25	ต.พับภวา อ.แก่งคอย	300 - 0 - 00	
14	27833/14709	19 พ.ย. 38	25	ต.พับภวา อ.แก่งคอย	236 - 3 - 00	
15	27862/14732	24 มี.ค. 37	25	ต.พับภวา อ.แก่งคอย	300 - 0 - 00	
16	27863/15044	29 ธ.ค. 39	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
17	27864/15045	29 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	300 - 0 - 00	
18	27873/14710	19 พ.ย. 38	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	207 - 1 - 88	
19	27874/14766	8 มิ.ย. 37	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	181 - 2 - 44	
20	27884/15196	3 ก.ย. 41	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	293 - 3 - 45	ประทานบัตรกลุ่มที่3
21	27885/15195	3 ก.ย. 41	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	283 - 1 - 88	
22	27893/15031	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	291 - 1 - 99	
23	27894/15032	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	239 - 0 - 34	
24	27895/15033	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	255 - 0 - 43	
25	27896/15034	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	252 - 2 - 04	
26	27917/15034	30 ส.ค.45	25	ต.พับภวาและมิตรภาพ อ.แก่งคอยและมวกเหล็ก	266 - 3 - 25	
27	27918/15035	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	285 - 2 - 16	
28	27924/15037	25 ธ.ค. 39	25	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	285 - 0 - 02	ประทานบัตรกลุ่มที่4

หมายเหตุ ยื่นคำขอประทานบัตรใหม่ทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ได้แก่

ลำดับที่1 ปท.27340/14390 ยื่นเป็นคำขอฯ16/2552 ,

ลำดับที่2 ปท.27341/14391 ยื่นเป็นคำขอฯ15/2552 ,

ลำดับที่3 ปท.27348/14392 ยื่นเป็นคำขอฯ16/2552

ตารางที่ 5 คำขอประทานบัตรของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน

ลำดับ	เลขที่คำขอ	ที่ตั้ง			เนื้อที่(ไร่)	หมายเหตุ
1	30/2534	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	265-1-22	
2	31/2534	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	292-1-51	
3	32/2534	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	269-3-64	
4	8/2540	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	228-1-76	
5	28/2540	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	300-0-00	
6	31/2542	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	254-1-63	
7	32/2542	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	295-1-62	
8	33/2542	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	247-2-62	
9	13/2547	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	231-1-53	
10	14/2547	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	252-0-06	
11	15/2547	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	222-0-18	
12	16/2547	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	286-2-35	
13	17/2547	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	288-2-35	
14	18/2547	แสลงพัน	วังม่วง	สระบุรี	236-3-74	
15	19/2547	แสลงพัน	วังม่วง	สระบุรี	220-0-24	
16	20/2547	แสลงพัน	วังม่วง	สระบุรี	253-3-11	
17	11/2550	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	241-1-32	
18	16/2550	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	299-1-14	
19	17/2550	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	196-2-63	
20	19/2550	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	157-1-69	
21	20/2550	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	300-0-00	
22	22/2550	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	278-1-51	
23	9/2552	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	300-0-00	
24	10/2552	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	300-0-00	
25	11/2552	มิตรภาพ	มวกเหล็ก	สระบุรี	300-0-00	
26	12/2552	มิตรภาพ	มวกเหล็ก	สระบุรี	300-0-00	
27	15/2552	มิตรภาพ	มวกเหล็ก	สระบุรี	295-1-21	ขอทับพื้นที่เดิมปท.27341/14391
28	16/2552	มิตรภาพ ทับกวาง	มวกเหล็ก แก่งคอย	สระบุรี	300-0-00	ขอทับพื้นที่เดิมปท.27340/14390
29	17/2552	มิตรภาพ	มวกเหล็ก	สระบุรี	300-0-00	ขอทับพื้นที่เดิมปท.27346/14392
30	25/2552	เตาปูน	แก่งคอย	สระบุรี	213-1-75	
31	2/2553	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	297-1-89	ขอทับพื้นที่เดิมปท.27873/14710
32	3/2553	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	236-3-90	ขอทับพื้นที่เดิมปท.27833/14709

บทที่ 5
สรุป

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552และ 17/2552 เนื้อที่ 300-0-00, 295-1-21และ 300-0-00ไร่ ตามลำดับ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วยหินปูน หน่วยหินเขาชาล ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียน

จากการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียดพื้นผิว บริเวณคำขอประทานบัตรโครงการ(รูปที่ 7,8,9,10,11) ประกอบด้วย หินปูนเป็นชั้นบาง (thin-bedded limestone) ถึงชั้นหนา (thick-bedded limestone) บางบริเวณพบหินปูนโดโลมิติก(dolomitic limestone) บางบริเวณพบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) แทรกในชั้นของหินปูน รวมทั้งพบการแทรกสลับกับหินดินดานและหินทราย นอกจากนี้ ในบางแห่งพบพนังหินอัคนีขนาดเล็กของหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ชั้นหินปูนเหล่านี้ จัดอยู่ในหน่วยหินเขาชาล (Pkd) ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียนตอนล่างถึง ตอนกลาง(Lower – Middle Permian)

ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาชั้นหินในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร(ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ชั้นหินมีการวางตัวในแนวทิศตะวันออก – ตะวันตก และ มีมุมเอียงเทของชั้นหิน (dip) ไปทางทิศใต้ ประมาณ 30-80 องศา พบแนวรอยแตก (joint) มีทิศทางการวางตัว NE-SW รวมทั้งมีทิศทางการวางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ และเอียงเทเกือบในแนวดิ่ง

หินปูนชนิดต่างๆ ข้างต้น หากจะจัดแบ่งเป็นหน่วยหินย่อย สามารถจัดกลุ่มได้เป็น 4 หน่วยหิน (Units) ได้แก่

1. Calcirudite Unit ประกอบด้วย หินปูนสีเทาอ่อนถึงเทาเข้ม ชั้นหินปูนมีความหนาปานกลาง พบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย พบ crinoidal fragment ในหน่วยหิน

2. Dolomitic Calcarenite Unit ประกอบด้วยหินปูน ส่วนใหญ่มีชั้นหนาปานกลางถึงชั้นหนา พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย มีลักษณะเด่นคือเป็นหินปูนเนื้อโดโลมิติก (หินปูนหนังช้าง)

3.Calcisiltite Unit ประกอบด้วยหินปูนสีเทาอ่อน ถึงเทาแกมชมพู และเทาเข้ม ชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง และหนามาก พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) และเป็นชั้นบางแทรก

4.Calcilutite Unit ประกอบด้วย หินปูนเนื้อดิน สีเทา เทาดำถึงเทาเหลือง เป็นชั้นบางถึงชั้นหนา มีหินเชิร์ตเกิดเป็นกระเปาะ(nodule) และ เป็นชั้นบางแทรก พบชั้น silt-shale และ silty sand บางๆ สีน้ำตาลแดง แทรกสลับระหว่างชั้นหินปูน

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการยังพบแนวพนังหินอัคนีขนาดเล็ก จำพวกหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ผลวิเคราะห์เคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่พบว่าเป็นหินปูน มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยหน่วยหินที่1และ3เป็นหินปูนคุณภาพดี และคุณภาพปานกลาง ส่วนหน่วยที่2.และ4.แม้ว่าจะมีคุณภาพต่ำ แต่ก็สามารถนำมาผสมกับหินปูนคุณภาพดีเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์

ผลวิเคราะห์เคมีเฉลี่ย ของตัวอย่างหลุมเจาะหินปูนคุณภาพปานกลาง ถึงคุณภาพดีในพื้นที่ จำนวน 1 หลุม ได้แก่ หลุมเจาะ LS-17 พบว่า มีส่วนประกอบโดยเฉลี่ย ของ ค่า CaO 49.44% ค่า SiO_2 8.60 % สำหรับ Al_2O_3 , Fe_2O_3 มีค่า 0.51%,0.25% ส่วน MgO มีค่า 0.67% ตามลำดับ

ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าเป็นหินปูนคุณภาพปานกลาง ที่มีความเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์

ผลวิเคราะห์เคมีเฉลี่ย ของตัวอย่างหลุมเจาะหินปูนคุณภาพต่ำ ได้แก่ หลุมเจาะA2-1 , PQ-3, BA-15, BA-26 ,BA-35และ RS-6 จำนวน 5 หลุม ตัวอย่าง หลุมเจาะ A2-1 พบว่ามีส่วนประกอบโดยเฉลี่ย ดังนี้ ค่า CaO 46.37% ค่า SiO_2 14.33 %สำหรับ Al_2O_3 , Fe_2O_3 มีค่า 1.04 % , 0.41% ส่วน MgO มีค่า 0.45 %

ดังนั้น แม้ว่าในส่วนนี้จะเป็นหินปูนคุณภาพต่ำ แต่สามารถนำมาใช้ในการผสมกับหินปูนคุณภาพดี สำหรับผลิตปูนซีเมนต์

ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

(1) คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 52 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 6,240ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 436.80 ล้านบาท

(2) คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 8 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 960 ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 67.20 ล้านบาท

(3) คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน ประมาณ 24 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 2,880ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 201.60 ล้านบาท

รวม ทั้ง สาม คำขอประทานบัตร ได้แก่ คำขอฯ15/2552,16/2552 และ17/2552(ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) มีปริมาณสำรองหินปูน รวม ประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ประมาณ 10,080ล้านบาท รัฐพึงมีรายได้จากการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ 705.60 ล้านบาท นอกจากนี้ยังมีค่าผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษที่ต้องจ่ายแก่รัฐ ในขั้นตอนการออกประทานบัตร และ การชำระค่าใช้จ่ายในการบำรุงป่าหรือปลูกสร้างสวนป่า รวมทั้ง ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ตามระเบียบของกรมป่าไม้ อีกด้วย

คำรับรองการจัดทำรายงาน

ข้าพเจ้า.....นายเสริมศักดิ์ ดียพันธ์.....ผู้มีรายชื่อตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 70 (พ.ศ. 2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 หมายเลขทะเบียน.....อพ.234.....ขอรับรองว่า รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) คำขอประทานบัตรที่ 15/25502 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391) เนื้อที่ 300-0-00 ไร่, คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390) เนื้อที่ 295-1-21ไร่ และ คำขอประทานบัตรที่ 17/2552(ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392) เนื้อที่ 300-0-00 ไร่ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ท้องหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีข้อความเป็นจริงทุกประการ และขอรับรองว่าไม่ได้สังกัดหน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจแห่งใด

ลงนาม.....

(.....นายเสริมศักดิ์ ดียพันธ์..... .....)

นักธรณีวิทยาผู้จัดทำรายงาน

ลงนาม.....

(นายไวพจน์ คดบัว)

ผู้รับมอบอำนาจที่ 69/2534 สวท. 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ขออนุญาต

ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว

ลงนาม.....

(นายประมวล เจนคุณาวัฒน์)

นักธรณีวิทยา

ลงนาม.....

(นายสกล จุลมาก)

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ

วันที่.....

สำเนาบัตรประจำตัว ผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารอ้างอิง

เอกสาร

กรมแผนที่ทหาร,2523 แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 / 50,000 ระวาง 5238 III ลำดับชุด L 7017 พิมพ์ครั้งที่ 1-RTSD ; กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม กทม.

กองธรณีวิทยา,2526,แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1 / 250,000 ระวางจังหวัดพระนครศรีอยุทธยา ND 47-8 ; กรมทรัพยากรธรณี กทม.

บริษัท ทิ้งค์เน็ต จำกัด,2548,แผนที่ทางหลวงประเทศไทย ปี พ.ศ.2548-2549,ข้อมูลดิจิตอล ; บริษัท ทิ้งค์เนต จำกัด กทม.

แผนที่หน่วยหิน จังหวัดสระบุรี,2547,ระบบฐานข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยา,ข้อมูลดิจิตอล ; สำนักธรณีวิทยา, กรมทรัพยากรธรณี กทม.

พิทักษ์ วัฒนจารุรักษ์,2547,สถานการณ์ทรัพยากรหินปูน,เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรหินปูน,กรมทรัพยากรธรณี วันที่ 24 กันยายน 2547,โรงแรม เดอะ ทวินทาวเวอร์,กทม.

เลิศสิน รักษาสกุลวงศ์,2547,สถานการณ์ทรัพยากรหินปูน,เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การบริหารจัดการทรัพยากรหินปูน,กรมทรัพยากรธรณี วันที่ 24 กันยายน 2547,โรงแรม เดอะ ทวินทาวเวอร์,กทม.

Ken-ichiro Hisada, Katsumi Ueno, Panya Charusiri, San Assavapatchara, Titima Charoentitirat and Vichai Chutakositkanon, 2005, On the Lithostratigraphy of Permian Rock in Thailand : Implication for Depositional Environmentals and Tectonic Settings. Journal of the geology society of Thailand, ISSN 1513 2587, Number 1, pp. 27-45

จุมพล คีนดัก, 2521, หินและโดโลไมต์. ข่าวสารการธรณี. ปีที่ 23 ฉบับที่ 8 หน้า 49-56

พล เขาว์ดำรงค์, 2542, ทรัพยากรธรณีแหล่งหินในประเทศไทย ใน Symposium on Mineral, Energy and water Resource of Thailand , Chulalongkorn University, Bangkok, 28-29 October, 1999 ,p. 591-599

พล เขาว์ดำรง, นิคม จีงอยู่สุข และเชิดศักดิ์ อรรถอารุณ , 2541, วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ .ข่าวสารการธรณี ปีที่ 43 ฉบับที่ 2 หน้า 3-18

ปกรณ์ สุวานิช ,2527, สารเติมคาร์บอเนตสีขาว. ข่าวสารการธรณี. ปีที่ 29 ฉบับที่ 1 หน้า 41-43

สราวุธ ธรรมบุญญา,2542,การลำดับชั้นหินตามลักษณะของหินและการผุกตะกอนของชั้นหินของหมวดหินเขาชาด ในพื้นที่เขาจัน บ้านสพานหิน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี,วิทยานิพนธ์ฯตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธรณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,157หน้า

สำนักธรณีวิทยา กทธ.,2546,คู่มือสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม,หน้า 68

เวบไซต์ http:// www.dmr.go.th/website/pdf/chap_2-3.pdf.

กรมทรัพยากรธรณี,ทรัพยากรแร่,โครงการจัดทำแผนแม่บท การจัดการทรัพยากรธรณี ; กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม กทม.

ภาคผนวก

1. ผลวิเคราะห์เคมีตัวอย่างแร่
2. ภาพตัดขวางทางธรณีวิทยาประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่
3. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ line 4 ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน ที่กำลังก่อสร้าง (24 ตค.50)
4. รางวัลต่าง ๆที่ได้รับ

1. ผลวิเคราะห์เคมีตัวอย่างแร่

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE
FROM BLOCK "A" SITE "A"

BOLE NO. A2-1

NO.	CODE	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	TiO	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
		Mean (%)													
1	A 2-1-0-5	13.72	1.55	0.50	45.81	0.53		0.06	0.05	0.07	0.04		37.37		Starting Height at
2	A 2-1-5-10	27.55	1.30	0.55	35.36	0.68		0.15	0.05	0.05	0.04		33.61		350 meter Above
3	A 2-1-10-15	18.21	1.10	0.16	43.91	0.47		0.09	0.03	0.05	0.04		36.31		Sea Level
4	A 2-1-15-20	10.50	0.83	0.31	45.33	0.55		0.07	0.04	0.04	0.02		38.39		
5	A 2-1-20-25	24.81	1.33	0.56	40.00	0.52		0.20	0.05	0.06	0.03		32.41		
6	A 2-1-25-30	1.81	0.85	0.32	51.36	0.67	0.00	0.09	0.04	0.04	0.01		41.47		
7	A 2-1-30-35	1.09	0.38	0.11	51.39	0.61	0.00	0.03	0.02	0.02	0.03		43.36		
	A 2-1-35-40	1.50	0.42	0.21	53.84	0.41		0.03	0.03	0.03	0.03		43.48		
9	A 2-1-40-45	2.05	0.63	0.30	53.35	0.42	0.00	0.04	0.01	0.03	0.03		42.97		
10	A 2-1-45-50	1.35	0.38	0.14	53.83	0.39	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02		43.00		
11	A 2-1-50-55	5.23	0.50	0.18	51.49	0.43		0.04	0.03	0.04	0.04		41.35		
12	A 2-1-55-60	14.35	0.91	0.33	46.61	0.56		0.04	0.03	0.05	0.03		37.50		
13	A 2-1-60-65	11.64	0.33	0.15	45.76	0.42		0.03	0.03	0.02	0.02		39.35		
14	A 2-1-65-70	27.23	0.72	0.31	40.46	0.62		0.01	0.03	0.03	0.02		32.22		
15	A 2-1-70-75	23.23	1.21	0.50	41.53	0.62	0.00	0.06	0.04	0.05	0.03		31.26		
16	A 2-1-75-80	19.11	0.91	0.33	44.20	0.58		0.07	0.01	0.04	0.03		33.35		
17	A 2-1-80-85	32.23	1.03	0.37	37.81	0.45	0.00	0.13	0.01	0.05	0.02		27.50		
18	A 2-1-85-90	13.12	0.79	0.32	41.35	0.37	0.00	0.06	0.04	0.02	0.02		37.10		
19	A 2-1-90-95	13.31	0.64	0.43	47.00	0.39	0.01	0.06	0.03	0.04	0.03		40.35		
20	A 2-1-95-100	7.45	1.14	0.35	46.65	0.48		0.13	0.04	0.05	0.03		40.53		
21	A 2-1-100-105	17.15	1.97	0.58	42.02	0.54		0.15	0.01	0.06	0.04		35.53		
22	A 2-1-105-110	28.83	2.56	0.96	35.06	0.65		0.26	0.05	0.11	0.05		30.33		
23	A 2-1-110-115	18.30	1.33	0.35	42.95	0.61		0.25	0.04	0.09	0.04		35.25		
24	A 2-1-115-120	14.51	1.07	0.46	46.35	0.36		0.20	0.03	0.05	0.03		35.20		
	AVG.	11.33	1.04	0.43	46.32	0.45	0.00	0.11	0.04	0.05	0.03		36.22		

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE

BOLE 09.PQJ — Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Oxide (%)												
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	REMARK
1	PQ B-0-5	10.41	1.12	0.54	43.13	0.45		0.11	0.04	0.05	0.01		34.28	0.03	Starting Height at
2	PQ B-5-10	4.96	1.09	0.51	51.15	0.49		0.11	0.03	0.05	0.01		41.14	0.20	170 meter Above
3	PQ B-10-15	5.11	1.16	0.53	48.06	0.47		0.13	0.02	0.06	0.03		39.03	0.24	Sea Level.
4	PQ B-15-20	19.42	1.91	0.79	42.74	0.49		0.17	0.04	0.07	0.03		34.13	0.14	
5	PQ B-20-25	40.06	0.62	0.35	22.48	0.40		0.06	0.04	0.04	0.02		35.04	1.99	
6	PQ B-25-30	22.22	0.37	0.22	42.10	0.34		0.05	0.01	0.03	0.02		34.05	0.18	
7	PQ B-30-35	25.27	0.31	0.13	40.80	0.32		0.02	0.02	0.02	0.01		32.84	0.15	
8	PQ B-35-40	9.34	0.20	0.29	49.56	0.33		0.01	0.04	0.03	0.03		39.16	0.18	
9	PQ B-40-45														
10	PQ B-45-50	11.15	0.24	0.24	48.30	0.32		0.05	0.03	0.03	0.02		38.47	0.10	
11	PQ B-50-55	14.99	0.33	0.36	46.04	0.37		0.12	0.04	0.03	0.02		35.15	0.21	
12	PQ B-55-60	3.75	0.15	0.22	52.33	0.43		0.05	0.03	0.03	0.01		42.04	0.16	
	AVG.	16.30	0.61	0.45	45.39	0.54		0.09	0.04	0.04	0.02		36.37	0.39	

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	L.O.I
Limestone	BA-26 (Box 1)	1.24	0.25	0.19	53.6	0.31	43.21
"	BA-26 (Box 2)	1.02	0.41	0.21	53.29	0.45	43.22
"	BA-26 (Box 3)	0.16	0.2	0.22	54.27	0.31	43.6
"	BA-26 (Box 4)	0.13	0.16	0.20	53.73	0.92	43.64
"	BA-26 (Box 5)	18.68	0.57	0.27	42.77	0.09	36.7
"	BA-26 (Box 6)	0.00	0.16	0.20	53.7	1.22	43.64
"	BA-26 (Box 7)	0.09	0.17	0.22	53.53	1.28	43.86
"	BA-26 (Box 8)	0.21	0.23	0.19	54.04	0.34	43.69
"	BA-26 (Box 9)	1.75	0.26	0.25	53.16	0.28	42.71
"	BA-26 (Box 10)	2.40	0.25	0.17	52.89	0.43	42.67
"	BA-26 (Box 11)	0.86	0.29	0.26	53.50	0.36	43.31
"	BA-26 (Box 12)	16.46	0.33	0.24	44.14	0.31	36.54
"	BA-26 (Box 13)	12.45	0.49	0.35	45.78	0.55	38.18
"	BA-26 (Box 14)	13.35	0.33	0.27	44.80	1.66	37.56
"	BA-26 (Box 15)	25.77	0.16	0.16	39.71	0.00	32.76
"	BA-26 (Box 16)	23.24	0.56	0.28	40.92	0.2	34.75
"	BA-26 (Box 17)	24.57	0.67	0.31	39.95	0.15	33.79
"	BA-26 (Box 18)	22.42	0.56	0.33	40.56	0.17	34.24
"	BA-26 (Box 19)	16.64	0.31	0.25	44.90	0.00	37.56
"	BA-26 (Box 20)	63.65	1.05	0.53	15.50	0.00	14.17

Checked and issued by : Miss Sukhuja

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To. Geology Section (Quarry)

From . Inspection Laboratory Section

CC. Process Control

Ref.No CLRB 016/98

Date. 25/05/98

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)				
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO
Limestone	BA-35 (1-5 M)	40.73	1.66	0.99	29.20	0.95
(Size A)	BA-35 (10-15 M)	31.64	1.31	0.65	34.81	0.56
	BA-35 (15-20 M)	49.55	4.00	1.36	22.17	0.94
	BA-35 (20-25 M)	4.33	0.32	0.23	51.99	0.08
	BA-35 (25-30 M)	52.53	3.32	1.76	20.81	1.30
	BA-35 (30-35 M)	3.31	0.38	0.22	52.64	0.36
	BA-35 (35-40M)	1.17	0.25	0.19	53.94	0.49
	BA-35 (40-45 M)	2.19	0.39	0.22	53.49	0.17
	BA-35 (55-60M)	10.75	0.61	0.35	46.67	0.30
	BA-35 (60-65 M)	9.22	0.69	0.34	48.13	0.34
	BA-35 (65-70 M)	3.62	0.43	0.23	52.25	0.49
	BA-35 (70-75 M)	2.16	0.33	0.20	53.35	0.30
	BA-35 (80-85 M)	20.22	1.36	0.58	40.54	0.46
	BA-35 (85-90 M)	20.19	1.16	0.48	41.00	0.32
	BA-35 (90-95 M)	39.27	2.42	0.95	29.53	0.34
	BA-35 (95-100 M)	21.50	0.75	0.34	41.23	0.15

Checked and issued by :

Chemist

Approved by :

Section Manager

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To: Sahthan

From : Inspection Laboratory

CC: P/C Section , G.O.Section

Ref. No CLRB 026/98

Date : 4/9/98

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported as % by weight) SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA-35 (5-10)	46.25	1.59	0.76	25.05	0.73	
	(45-50)	8.84	0.59	0.30	48.58	0.47	
	(50-55)	11.09	0.62	0.31	46.87	0.70	
	(75-80)	4.49	0.23	0.19	51.86	0.32	
	(100-105)	23.65	0.88	0.33	39.55	0.37	
	(105-110)	13.84	0.78	0.35	45.20	0.23	
	(110-115)	15.87	0.68	0.34	44.93	0.00	
	(115-120)	14.49	0.56	0.35	45.84	0.00	
	(120-125)	22.71	0.95	0.47	41.13	0.00	
	(125-130)	30.76	0.99	0.51	36.84	0.00	
	(130-135)	12.79	0.54	0.31	46.34	0.25	
	(135-140)	25.22	0.72	0.42	39.33	0.11	
	(140-145)	15.25	0.51	0.29	44.49	0.67	
	(145-150)	5.38	0.34	0.24	50.89	0.48	
	(150-155)	28.04	0.72	0.36	38.66	0.04	
	(155-160)	11.56	0.45	0.27	47.19	0.00	
	(160-165)	24.45	0.86	0.40	39.16	0.41	
	(165-170)	17.07	0.76	0.42	43.02	0.67	
	(170-175)	25.37	0.49	0.31	39.39	0.11	
	(175-180)	19.53	0.46	0.29	42.12	0.52	
	(180-185)	21.49	0.71	0.36	41.34	0.38	
	(185-190)	28.38	0.78	0.38	38.63	0.26	
	(190-195)	19.45	0.93	0.42	41.97	0.54	
	(195-200)	5.55	0.31	0.31	49.52	1.53	
	(200-205)	5.69	0.25	0.21	46.51	2.36	

Checked and issued by :

Chemist

Approved by

Section Manager

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To: Sandhan

From : Inspection Laboratory

CC: P/C Section , G/O Section

Ref. No CLRB 026/98

Date : 4/9/98

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight) SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	LOI
Limestone	(205-210)	11.47	0.73	0.37	46.96	0.19	
	(210-215)	9.05	0.49	0.28	48.43	0.26	
	(215-220)	9.16	0.38	0.25	48.61	0.11	
	(220-225)	5.37	0.42	0.26	51.32	0.05	
	(225-230)	7.59	0.26	0.21	47.55	2.67	
	(230-235)	19.33	1.65	0.94	39.55	0.91	
	(235-240)	35.55	4.69	3.06	25.88	1.70	
	(240-245)	29.45	0.94	0.43	36.02	1.31	
	(245-250)	28.52	1.02	0.45	36.40	1.12	
	(250-255)	25.10	0.61	0.35	35.62	1.35	
	(255-260)	36.90	6.83	4.52	21.69	4.09	
	(260-265)	30.56	1.39	0.60	35.23	0.40	
	(265-270)	31.77	1.42	0.71	35.06	0.22	
	(270-275)	26.00	1.31	0.61	37.71	0.31	
	(257-280)	30.99	1.55	0.70	34.94	0.06	
	(280-285)	27.26	1.22	0.53	36.99	0.47	
	(285-290)	27.65	1.36	0.56	37.21	0.17	
	(290-295)	27.72	0.66	0.43	37.43	0.00	
	(295-300)	25.13	0.62	0.43	38.83	0.22	
	(300-305)	31.65	1.01	0.54	35.16	0.14	
	(305-310)	17.35	0.46	0.33	43.45	0.00	

Checked and issued by :

Chemist

Approved by :

Section Manager

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE
Composite Sample every 5 meter depth

Hole No.17

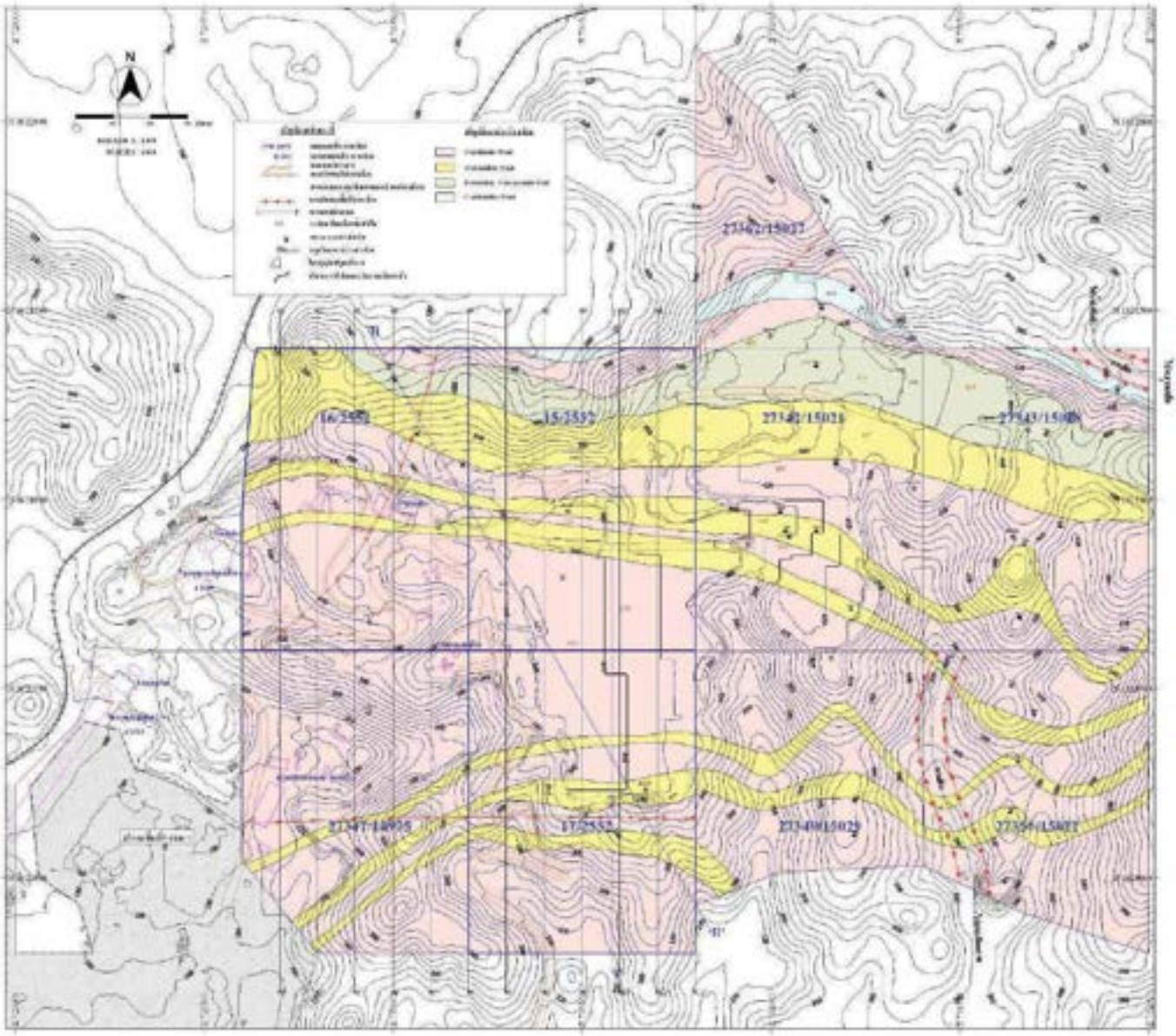
NO.	CODE	Items (%)												
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	LS 17-0-5	30.37	1.97	0.67	34.02	0.80		0.35	0.04	0.00	0.02	25.48	0.34	100.16
2	LS 17-5-10	13.06	0.63	0.23	46.81	0.74		0.10	0.03	0.02	0.02	37.99	0.16	99.03
3	LS 17-10-15	6.55	0.63	0.35	50.32	0.72		0.13	0.02	0.04	0.03	40.55	0.27	99.60
4	LS 17-15-20	3.58	0.29	0.21	51.02	0.06		0.03	0.03	0.02	0.03	41.58	0.10	96.28
5	LS 17-20-25	2.34	0.20	0.13	52.69	0.71		0.01	0.02	0.02	0.02	42.56	0.64	99.42
6	LS 17-25-30	1.52	0.20	0.16	53.50	0.58		0.05	0.03	0.02	0.02	42.91	0.14	99.13
7	LS 17-30-35	2.47	0.08	0.16	52.89	0.71		0.05	0.03	0.01	0.02	42.56	0.01	98.90
8	LS 17-35-40	0.49	0.10	0.13	54.50	0.65		0.04	0.03	0.01	0.02	43.30	0.18	99.75
9	LS 17-40-45	1.42	0.00	0.14	54.12	0.59		0.02	0.02	0.01	0.02	42.88	0.14	99.38
10	LS 17-45-50	1.04	0.02	0.14	54.16	0.51		0.02	0.02	0.01	0.02	40.49	0.24	99.16
11	LS 17-50-55	3.18	0.05	0.11	52.50	0.60		0.02	0.03	0.01	0.02	41.84	0.01	99.15
12	LS 17-55-60	28.49	1.04	0.50	34.81	0.73		0.09	0.05	0.01	0.02	30.53	0.12	95.53
	LS 17-60-65	6.23	0.39	0.16	48.98	0.69		0.01	0.03	0.01	0.02	39.29	0.02	160.43
	LS 17-65-70	-1.98	0.13	0.10	54.43	1.04		0.01	0.03	0.01	0.02	42.56	0.02	160.51
15	LS 17-70-75	12.85	1.22	0.32	46.98	0.86		0.13	0.03	0.02	0.02	37.54	0.10	100.27
16	LS 17-75-80	17.04	1.15	0.43	42.46	0.84		0.21	0.03	0.03	0.03	36.79	0.12	99.21
17	LS 17-80-85	9.63	0.52	0.24	48.04	0.73		0.10	0.03	0.02	0.02	38.33	0.08	98.52
18	LS 17-85-90	12.06	1.08	0.34	46.31	0.51		0.15	0.04	0.03	0.02	39.58	0.10	100.21
19	LS 17-90-95	2.76	0.31	0.19	52.87	0.84		0.09	0.03	0.03	0.02	42.36	0.05	99.33
20	LS 17-95-100	4.35	0.22	0.18	51.70	0.58		0.08	0.02	0.02	0.03	41.55	0.09	99.03
	AVG.	8.00	0.51	0.25	47.29	0.67		0.10	0.03	0.03	0.02	39.31	0.15	

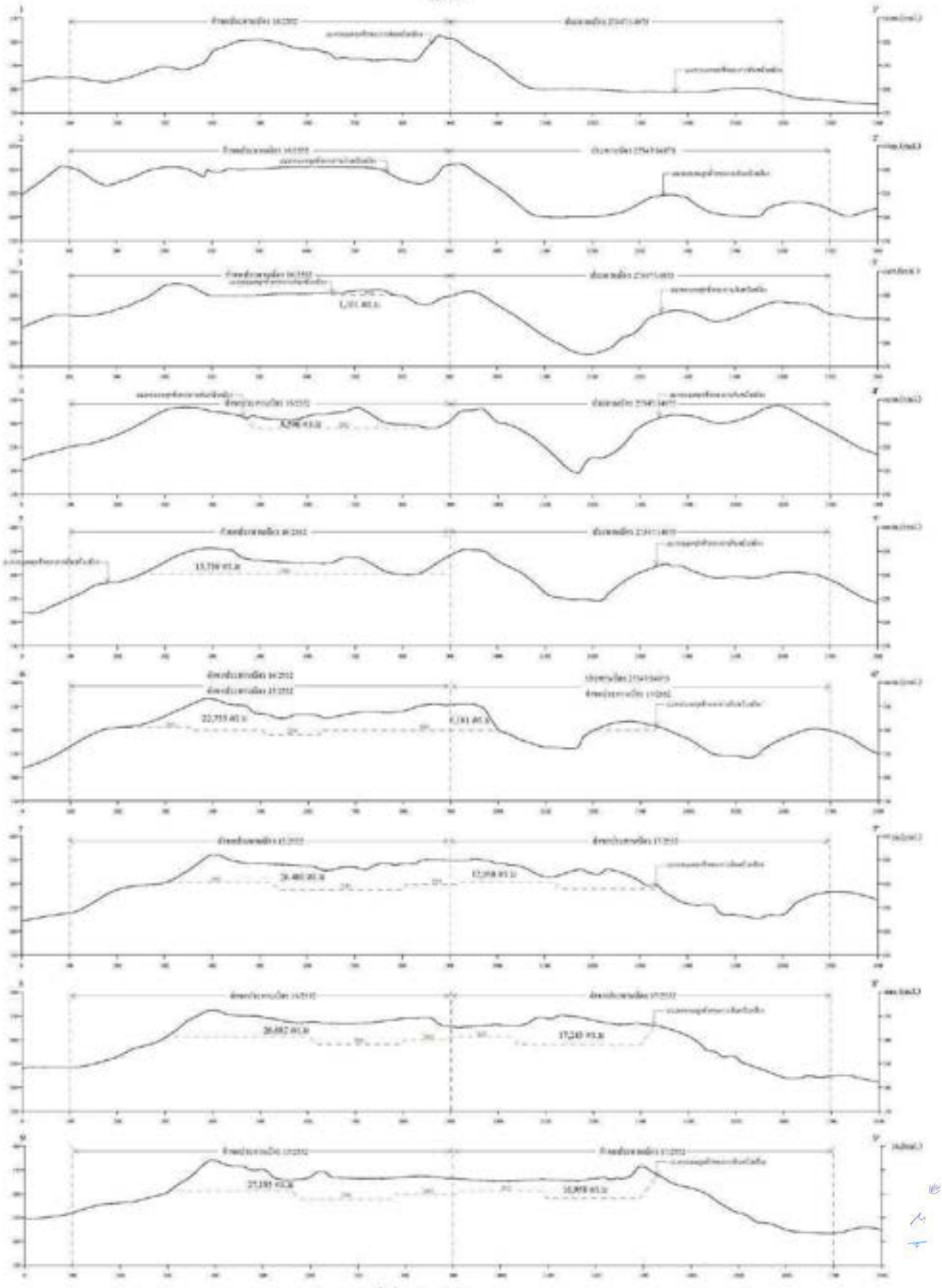
CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE

BHLZ 90.256 Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Items (%)												REMARK
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	NaO	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	BS 0-0-5	6.17	0.74	0.25	51.11	0.50		0.04	0.04	0.01	0.02		41.08	0.42	Starting Height at
2	BS 0-5-10	7.10	0.40	0.22	51.18	0.50		0.07	0.03	0.01	0.02		40.53	0.20	340 meter Above
3	BS 0-10-15	10.00	0.82	0.34	44.23	0.32		0.15	0.05	0.04	0.03		34.36	0.29	Sea Level.
4	BS 0-15-20	45.47	3.56	1.10	25.23	0.60		0.65	0.04	0.13	0.02		21.05	0.14	
5	BS 0-20-25	2.53	0.10	0.14	52.16	0.55		0.02	0.03	0.01	0.03		42.59	0.11	
6	BS 0-25-30	19.09	0.85	0.22	44.14	0.45		0.17	0.04	0.04	0.01		35.30	0.15	
	BS 0-30-35	10.14	0.43	0.20	48.44	0.68		0.09	0.05	0.02	0.01		39.25	0.11	
	BS 0-35-40	15.39	0.52	0.23	46.19	0.62		0.09	0.04	0.02	0.01		37.00	0.16	
9	BS 0-40-45	7.83	0.31	0.21	50.99	0.64		0.07	0.04	0.01	0.02		40.07	0.17	
10	BS 0-45-50	5.89	0.17	0.17	51.81	0.48		0.05	0.03	0.01	0.02		41.15	0.14	
11	BS 0-50-55	27.21	1.64	0.59	32.16	0.67		0.23	0.05	0.07	0.01		26.19	0.22	
12	BS 0-55-60	45.86	1.85	0.66	23.18	0.71		0.33	0.05	0.05	0.01		22.80	0.26	
13	BS 0-60-65	45.44	1.55	0.62	29.03	0.62		0.25	0.05	0.07	0.01		22.07	0.25	
14	BS 0-65-70	38.65	1.69	0.61	31.89	0.63		0.22	0.05	0.07	0.01		25.27	0.30	
15	BS 0-70-75	17.13	0.72	0.33	44.09	0.59		0.10	0.04	0.03	0.01		36.21	0.27	
16	BS 0-75-80	35.28	1.34	0.52	34.14	0.57		0.24	0.05	0.05	0.01		27.09	0.28	
17	BS 0-80-85	53.00	2.31	0.95	24.50	0.72		0.42	0.05	0.10	0.02		19.46	0.22	
18	BS 0-85-90	12.01	0.59	0.27	48.20	0.59		0.10	0.04	0.03	0.02		38.43	0.20	
19	BS 0-90-95	7.00	0.26	0.19	51.43	0.61		0.04	0.04	0.02	0.02		40.73	0.30	
20	BS 0-95-100	10.70	0.83	0.33	44.37	0.61		0.13	0.04	0.04	0.02		35.46	0.34	
21	BS 0-100-105	21.56	1.06	0.36	42.67	0.50		0.15	0.04	0.05	0.02		34.17	0.34	
22	BS 0-105-110	38.71	1.80	0.57	31.89	0.73		0.59	0.05	0.07	0.02		25.58	0.22	
AVG.		23.83	1.05	0.43	41.51	0.50		0.20	0.04	0.05	0.02		33.32	0.23	

2. ภาพตัดขวางทางธรณีวิทยาประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่


N
16/2552
15/2552
27342/15021
27343/15021
27347/14925
17/2552
27349/15025
27354/15027



3. โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ line 4 ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน ที่กำลังก่อสร้าง
(ถ่ายภาพเมื่อ 24 ตค.50)



4. รางวัลต่าง ๆที่ได้รับ อาทิ รายการตามเอกสาร และภาพที่แนบ





กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี

รางวัลสถานประกอบการชั้นดีตามมาตรฐานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ประจำปี พ.ศ.2549 ของเหมืองบริษัท TPIPL



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรื่อง ผลการคัดเลือกสถานประกอบการชั้นดี ประจำปี พ.ศ.2549

ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานด้านการกำกับดูแลสถานประกอบการด้วยการเสริมสร้างมาตรฐานการประกอบการของอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานโดยได้กำหนดมาตรฐานสถานประกอบการชั้นดี และดำเนินการจัดลำดับสถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งประกอบด้วย สถานประกอบการเหมืองแร่ สถานประกอบการโรงแต่งแร่ สถานประกอบการโลหกรรม สถานประกอบการโรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน และสถานประกอบการโรงงานทำเกลือสินเธาว์ เพื่อยกระดับสถานประกอบการให้อยู่ระดับที่ดี ทั้งในด้านการบริหารจัดการ เทคโนโลยีการผลิต ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมกับสังคมและชุมชน พร้อมทั้งกำหนดสิทธิประโยชน์สำหรับสถานประกอบการชั้นดี เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการพัฒนาการดำเนินการให้อยู่ในมาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้การคัดเลือกสถานประกอบการชั้นดีดำเนินการโดยคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการชั้นดีที่ประกอบด้วยผู้แทนสถาบันการศึกษา ผู้แทนภาคเอกชน และผู้แทนสถาบันวิชาชีพด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรื่องสิทธิประโยชน์สถานประกอบการชั้นดี ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ.2547 นั้น

บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการชั้นดี ได้พิจารณาคัดเลือกสถานประกอบการที่ดำเนินการอยู่ภายในมาตรฐานสถานประกอบการชั้นดีของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประจำปี 2549 จำนวน 26 ราย ดังนี้

สถานประกอบการเหมืองแร่ จำนวน 7 ราย ได้แก่

1. บริษัท สินธนันต์ จำกัด(บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด รับช่วงฯ) จังหวัดตาก
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบันดาลการแร่ (บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด รับช่วงฯ) จังหวัดตาก
3. กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน (บริษัท เหมืองเชียงม่วน จำกัด รับช่วง) จังหวัดพะเยา
4. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จังหวัดพิจิตร
5. บริษัท ซลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดเพชรบุรี
6. บริษัท ที พี ไอโพลีน จำกัด(มหาชน) จังหวัดสระบุรี
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภักดีแผ่นดินขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

/สถานประกอบการโรงแต่งแร่...

สถานประกอบการโรงแต่งแร่ จำนวน 8 ราย ได้แก่

1. บริษัท พิพัฒน์กร จำกัด จังหวัดตาก
2. บริษัท สยามซออส์ จำกัด จังหวัดอุตรดิตถ์
3. บริษัท สินหลวง จำกัด จังหวัดนครศรีธรรมราช
4. บริษัท เซอมาส จำกัด จังหวัดตาก
5. บริษัท อรรฐนีอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จังหวัดตาก
6. บริษัท แทอมทองลิกไนท์ จำกัด จังหวัดเชียงราย
7. บริษัท ชินชนะอินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด จังหวัดลพบุรี
8. โรงแต่งแร่ บริษัท ธรรมชาติทรายแก้ว จำกัด จังหวัดระยอง

สถานประกอบการโรงโม่หิน จำนวน 9 ราย ได้แก่

1. โรงโม่หิน บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) จังหวัดตาก
2. โรงโม่หิน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จังหวัดสระบุรี
3. โรงโม่หินนายเฮง ทองแท่งไทย จังหวัดขอนแก่น
4. โรงโม่หินบริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด จังหวัดนครราชสีมา
5. โรงโม่หินห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จังหวัดขอนแก่น
6. โรงโม่หินบริษัท ชุมเงิน ชุมทอง จำกัด จังหวัดนครราชสีมา
7. โรงโม่หินบริษัท กิตติวัฒน์ศิลาพานิชย์ จำกัด จังหวัดอุบลราชธานี
8. โรงโม่หิน บริษัท โรงโม่ไทย จำกัด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
9. โรงโม่หิน บริษัท ตรังยูซี จำกัด จังหวัดตรัง

สถานประกอบการโลหกรรม จำนวน 2 รายได้แก่

1. บริษัท เอ็น.พี.เอส. สตีลกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดชลบุรี
2. บริษัท เหล็กยามยามาโตะ จำกัด จังหวัดระยอง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2549

(นายอนุสรณ์ เหลืองมณฑาภา)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่





NEWSWEEK
รายสัปดาห์

(V.23.09 June 6,2009)



Public_r@SET.TPIPL.CO.TH

โรงปูนทีพีไอ รับโล่ "เหมืองหินดีเยี่ยม"

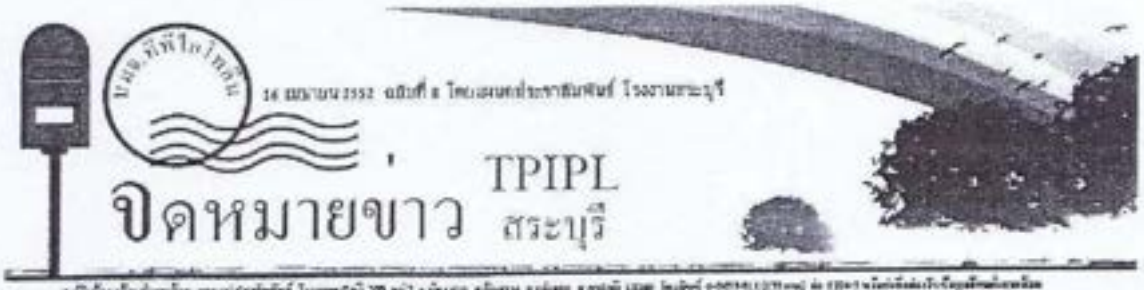


เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก 5 มิถุนายน ที่ผ่านมา **คุณศรัณย์ ทิพิรอมมิติ** รองผู้จัดการใหญ่ อาวุโส(ผู้จัดการโรงงาน) เป็นตัวแทนโรงปูนทีพีไอ เข้ารับโล่รางวัล ***"เหมืองหินที่มีความยั่งยืนสิ่งแวดล้อมดีเยี่ยม"*** จาก ฯพณฯ **สุวิทย์ คุณกิตติ** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในนิทรรศการ ***"คุณต้องช่วยหยุดยั้งภาวะโลกร้อน"*** ณ อาคารคอนเวนชั่น อิมแพคเมืองทองธานี

การได้รับโล่รางวัลดังกล่าวเนื่องมาจาก โรงปูนทีพีไอ โดย **คุณสมเกษ เหมหงษ์** ผู้จัดการฝ่ายเหมือง ได้นำพนักงานฝ่ายเหมืองเข้าร่วมโครงการ "โรงไม่ เหมืองหิน คิดสร้าง" ตั้งแต่ปี 2550 และผ่านการตรวจประเมินมาจนถึงปัจจุบัน การจัดการเหมืองหินให้มีสภาพแวดล้อมที่ดีเยี่ยม ถือเป็นการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ด้านสิ่งแวดล้อมในการปรับและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง โรงปูนทีพีไอ จึงสามารถช่วยหยุดยั้งภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง ทั้งนี้โรงปูนทีพีไอ ได้รับรางวัลดังกล่าวมาเป็นเวลา 3 ปีซ้อน...

ประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี เสียงตามสาย พิดบอร์ด E-mail Website

วิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้ตรวจสอบ วราวุธ ศรีอาพร ผู้อนุมัติ



โรงปูนทีพีไอ รับมอบฉลากคาร์บอน "ผลิตภัณฑ์ลดโลกร้อน"









บริษัท ทีพีไอ โพลีน (มหาชน) โดย **คุณสันธาน ชัยพันธ์วิริยาพร** รองผู้จัดการใหญ่(ควบคุมคุณภาพ) เป็นตัวแทนรับมอบ**ฉลากคาร์บอน** เพื่อใช้แสดงเครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์ จาก**นายณรงค์ ศุวิชย์ คุณลิลดี** รัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ผ่านการตรวจประเมินว่าผลิตภัณฑ์ปูนทีพีไอ **" ลดปัญหาภาวะโลกร้อน"** โดยเป็น 1 ใน 9 บริษัทของประเทศไทยที่ผ่านการตรวจประเมินจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และไทยเป็นประเทศแรกในอาเซียน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน (มหาชน) มีเจตนารมณ์ที่ตระหนักและใส่ใจต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยผลิตสินค้าที่มีความเป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ได้ดำเนินการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง และได้ยื่นขอการรับรองฉลากคาร์บอนจาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเมื่อปลายปี 2551 ซึ่งผลการตรวจประเมิน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้สูงสุด 30% นับได้ว่า บริษัทฯ มีความรับผิดชอบต่อสังคม(CSR) Corporate Social Responsibility ในด้านสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคจะได้ใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทีพีไอ พร้อมกับการรักษาสิ่งแวดล้อมควบคู่กันไป





ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ: เสียงตามสาย จัดบอร์ด E-mail Website

วิมลศิริ บุญศิลป์ ผู้ตรวจสอบ วรากร ศรีอาพร ผู้จัดพิมพ์

"หนังสือพิมพ์ข่าวสาร เพื่อประโยชน์ของพนักงาน TPI PL" 1 ตุลาคม 2551 ฉบับที่ 99 จัดทำ... สระบุรี

จดหมายข่าว TPIPL สระบุรี

ฝ่ายเหมือง .. รับรางวัล





ฝ่ายเหมือง โรงปูนทีพีไอ โดย ***คุณสมภพ เทพพานิช*** ผู้จัดการฝ่ายเหมือง เป็นตัวแทนรับใบประกาศเกียรติคุณ จาก สำนักทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี ตามโครงการ "โรงโม่ เหมืองหิน คิดดาว" ประจำปี 2551 ได้รับเกียรติจาก ***นายชัยโรจน์ มีแดง*** รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นตัวแทนมอบใบประกาศฯ

ทั้งนี้ ได้รับการประกาศเกียรติคุณ 2 รางวัล ได้แก่ (1) ***รางวัลเหมืองหินอยู่ในระดับดีเยี่ยม*** และ (2) ***รางวัลพัฒนา และ ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ประเภทโรงโม่)*** ซึ่งได้รับการตรวจประเมินจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี ร่วมกับ วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี

นอกจากนี้ ยังได้เข้าร่วมกิจการบรรยาย "โครงการธนาคารขยะรีไซเคิล" และ การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับภาวะโลกร้อน

ตารางที่ II-4 แสดงชื่อของหินตามการจำแนกตามขนาดของตะกอน (ดัดแปลงจาก Tucker, 1982: Murral, 1981: Chamley, 1990)

Grain size		Volcaniclastic grains (tephra)	Volcaniclastic sediment terms	Carbonate terms	Siliciclastic terms	Wentworth Scale (size terms)	
mm	ϕ	Bombs-ejected fluid	Agglomerate	Calcirudite	Conglomerate	Boulders	
256	-8						
128	-7	Blocks-ejected solids	Volcanic breccia			Cobbles	
64	-6						
32	-5	Lapilli	Lapillistone			Pebbles	Gravel
16	-4						
8	-3						
4	-2					Granules	
2	-1					VC	
1	0					C	
0.5	1	Ash (coarse)	Tuff (coarse)	Calcarenite	Sandstone	M	Sand
0.25	2					F	
0.125	3					VF	
0.063	4						
0.031	5	Ash (fine) OR Dust	Tuff (fine)	Calcisiltite	Siltstone	Silt	Mud
0.016	6						
0.008	7						
0.004	8			Calcilutite	Claystone	Clay	

ภาคผนวก ซ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552

หมายเอชหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552, 17/2552
(ขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390, 27348/14392)
ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028,
27347/14975,27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ของ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

สารบัญเอกสาร

เอกสาร	หน้าที่
1. ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป	1
2. ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	11
3. การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง	22
4. การทำเหมือง	26
5. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	38
6. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	38
7. รายการคำนวณอายุประทานบัตร	42
8. สัญญาว่าด้วยการทำเหมือง	42

สารบัญรูปและตาราง

รูป และตาราง	หน้าที่
รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการบนแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 และตำแหน่งสิ่งก่อสร้างต่างๆในรัศมี 2 กิโลเมตร	2
รูปที่ 2 แสดงประเภทพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการ	3
รูปที่ 3 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่	4
รูปที่ 4 ผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี และตำแหน่งคำขอประทานบัตรและประทานบัตรของโครงการ	5
รูปที่ 5 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	7
รูปที่ 6 ลักษณะและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ	9
รูปที่ 7 ลักษณะและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ	10
รูปที่ 8 แสดงลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	11
รูปที่ 9 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่โครงการ	15
รูปที่ 10 ภาพตัดขวาง แสดงลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการ	16
รูปที่ 11 หน่วยหินปูนของพื้นที่โครงการ	18
ตารางที่ 1 ตารางแสดงรายละเอียดคำขอฯ และประทานบัตรฯ รวม 9 แปลง	6
ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนคำขอประทานบัตรฯ	19
ตารางที่ 2.1ผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูนประทานบัตรฯ	19
ตารางที่ 3 รายการประเมินปริมาณสำรองแร่หินปูนทางธรณีวิทยาที่คาดว่าจะทำเหมืองได้คำขอฯ	20
ตารางที่ 3.1 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนฯทางธรณีวิทยา ประทานบัตร 27347/14975	20
ตารางที่3.2รายการประเมินปริมาณสำรองแร่หินปูนทางธรณีวิทยาที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ประทานบัตร	21
ตารางที่ 4 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูน ตามการออกแบบหน้าเหมืองคำขอฯ	23
ตารางที่ 4.1 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนตามการออกแบบหน้าเหมืองประทานบัตรฯ	24
ตารางที่ 5 สรุป ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา (Geological Reserves) ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (Mineable Reserves) และ ปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้ตามลักษณะการเปิดหน้าเหมืองฯ	25
ตารางที่ 6 ปริมาณการผลิตหินปูนในช่วงเวลา แต่ละปี และช่วงละ 3 ปี รวม 11 ช่วง	27
ตารางที่ 7 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด	32
ตารางที่ 8 เครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ในการทำเหมือง	34

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1	ภาพลักษณะหน้าเหมืองฯ
ภาคผนวก 2	ภาพตัดขวางลักษณะหน้าเหมืองฯ
ภาคผนวก3	รายการคำนวณ
	สำหรับรูเจาะขนาด3.5 และ 5นิ้ว, เจาะแนวดิ่ง, ความสูงหน้าผา 15 เมตร
	การคำนวณปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง
	ผลกระทบด้านหินปลิวกระเด็นจากการระเบิด
	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการระเบิด
ภาคผนวก 4	ภาพแสดง การทำเหมืองขั้นบันได
ภาคผนวก 5	ภาพแสดงรูปแบบการออกแบบ การเจาะระเบิด
ภาคผนวก 6	รายละเอียดของ โรงย่อยหิน
ภาคผนวก 7	แสดงแบบแปลงการฟื้นฟูสภาพเหมือง
ภาคผนวก 8	แผนที่ และภาพตัดขวางเพื่อประกอบ
	การคำนวณปริมาณสำรองแร่ ทางธรณีวิทยา (Geological Reserves)
	ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)
	และ ปริมาณแร่ ตามการออกแบบหน้าเหมือง
ภาคผนวก 9	ผลวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี ของตัวอย่างจากการสำรวจ
ภาคผนวก 10	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
ภาคผนวก 11	สำเนาหน้าแรกประทานบัตร และแผนที่รังวัดคำขอประทานบัตร

บรรณานุกรม

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ที่ 27341
(ขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27341/14391)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 , 17/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ที่ 27340 , 27348 ตามลำดับ
(ขอทับพื้นที่เดิม ประทานบัตรที่ 27340/14390และ 27348/14392)
ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ27362/15027
ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

1. ลักษณะ และสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

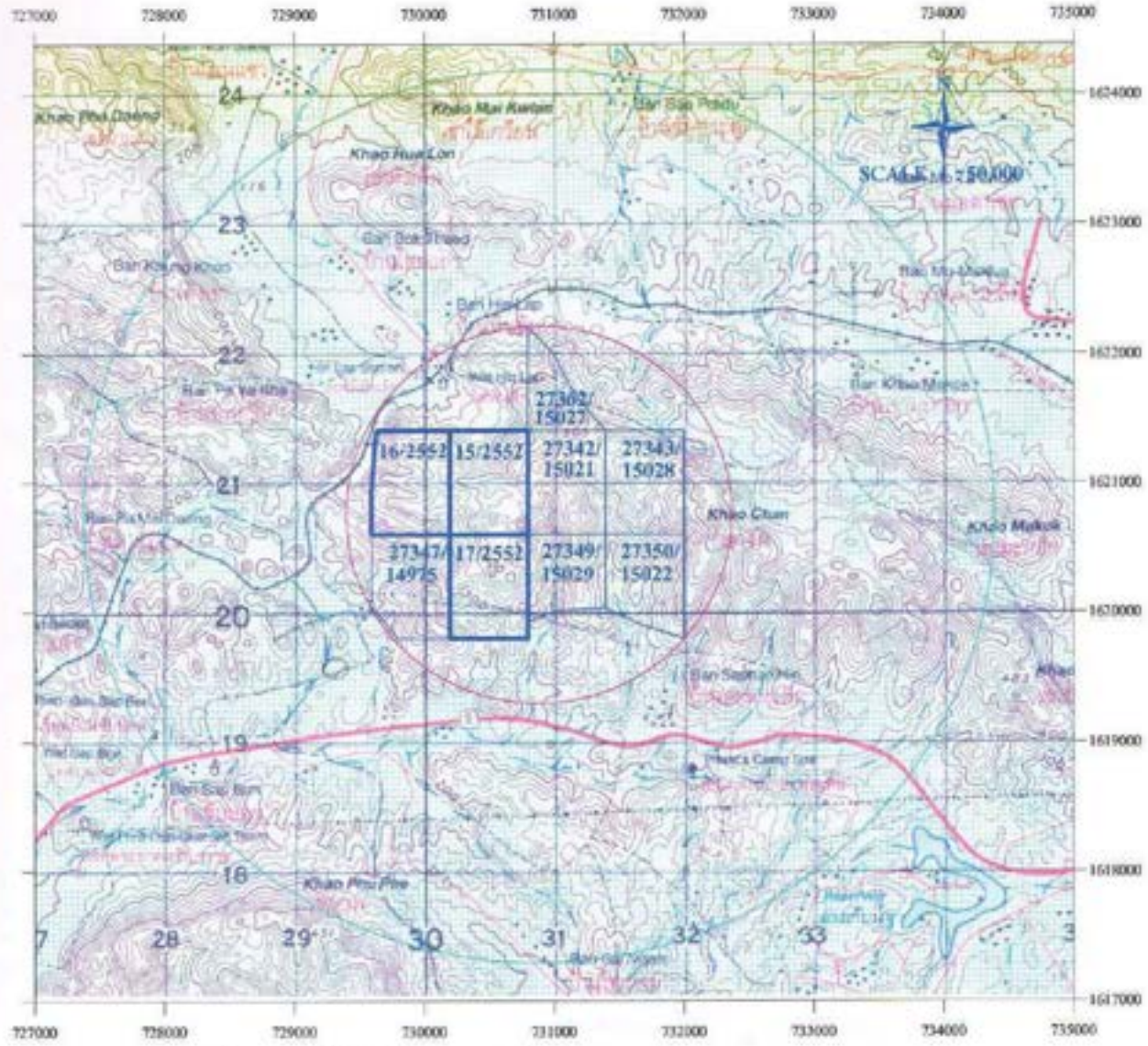
บริษัท ทีพีไอโพลีนจำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 บริเวณพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ใกล้หมดอายุ (ประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 ตามลำดับ) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 รวมทั้งโครงการจำนวน 9 แปลง ชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ สถานที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

1.1 จุดที่ตั้งโครงการ

1.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง และเขตปกครอง

พื้นที่โครงการคำขอประทานบัตรที่15/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5238 III (รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000) มีรายละเอียดพิกัดที่ตั้งของคำขอฯซึ่งขอทับพื้นที่เดิมแปลงประทานบัตรที่ 27341/14391 ดังนี้

- ระหว่างพิกัดที่ 1620600 – 1621400 เหนือ
- ระหว่างพิกัดที่ 730200 - 730800 ตะวันออก



รูปที่ 1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการที่ลงไว้บนแผนที่ภูมิประเทศ 1 : 50,000
และ รายการสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในรัศมี 2 กิโลเมตร

คำอธิบาย

ประทานบัตรโครงการ

รัศมี 2 กิโลเมตร สิ่งก่อสร้างประกอบด้วย
โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ โพลีน
จำนวน 3 โรงงาน และอยู่ระหว่างขยาย
โรงงานที่ 4

สิ่งก่อสร้างอื่นๆ อาทิ ทีพีไอ พลาซ่า ปั๊มน้ำมัน ทีพีไอ
ปั๊ม NGV ทีพีไอ โรงงานปูนมอร์ตาร์ ของ ทีพีไอ โพลีน
วัดซับบอน บ้านซับบอน สถานีรถไฟหินลับ บ้านหินลับ
วัดหินลับ ทีพีไอ อุปถัมภ์

หมายเหตุ คำขอประทานบัตร15/2552,16/2552และ17/2552 เป็นคำขอประทานบัตรที่ขอทับพื้นที่ประทานบัตร
เดิมที่ใกล้หมดอายุ คือประทานบัตรที่27341/14391,27340/14390และ27348/14392 ตามลำดับ

สำหรับที่ตั้งของประทานบัตรรวมทั้งกลุ่ม 9 แปลงของโครงการฯ มีค่าพิกัดที่ตั้ง โดยประมาณดังนี้

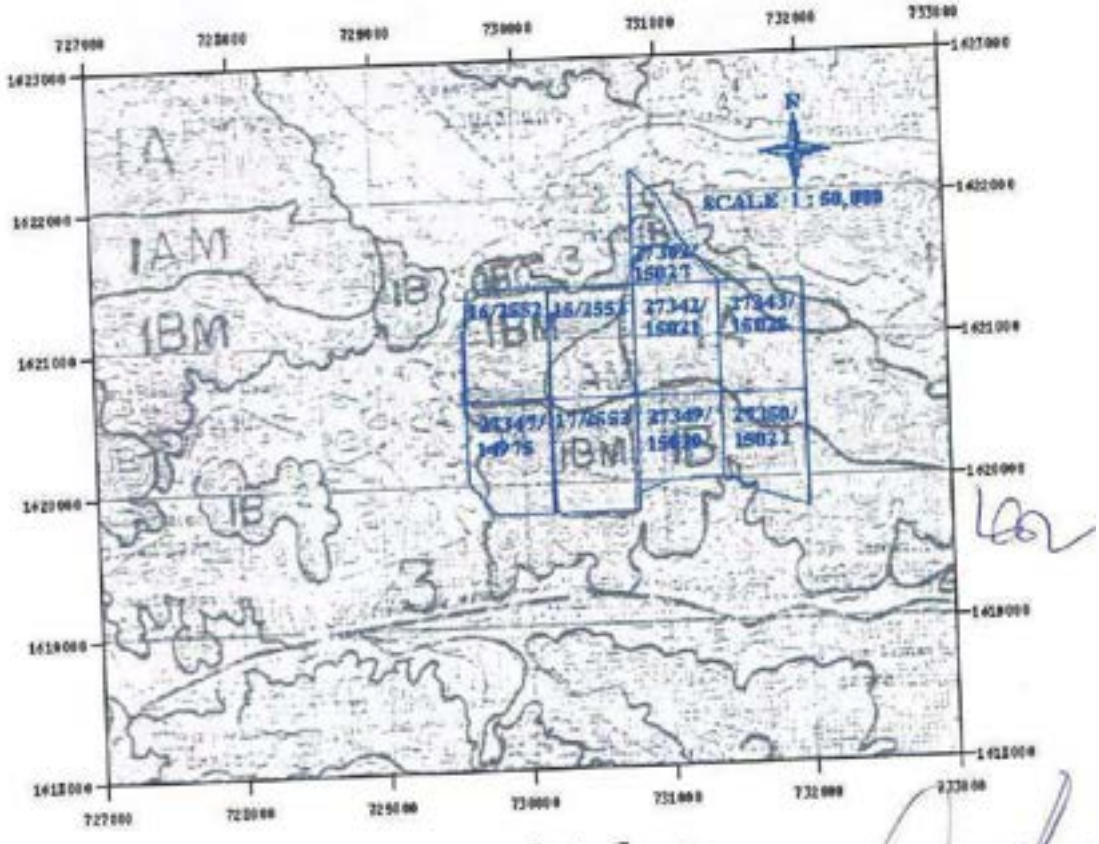
- ระหว่างพิกัดที่ 1619800 – 1622200 เหนือ
- ระหว่างพิกัดที่ 729600 - 732000 ตะวันออก

1.1.2 ขนาดของพื้นที่โครงการ

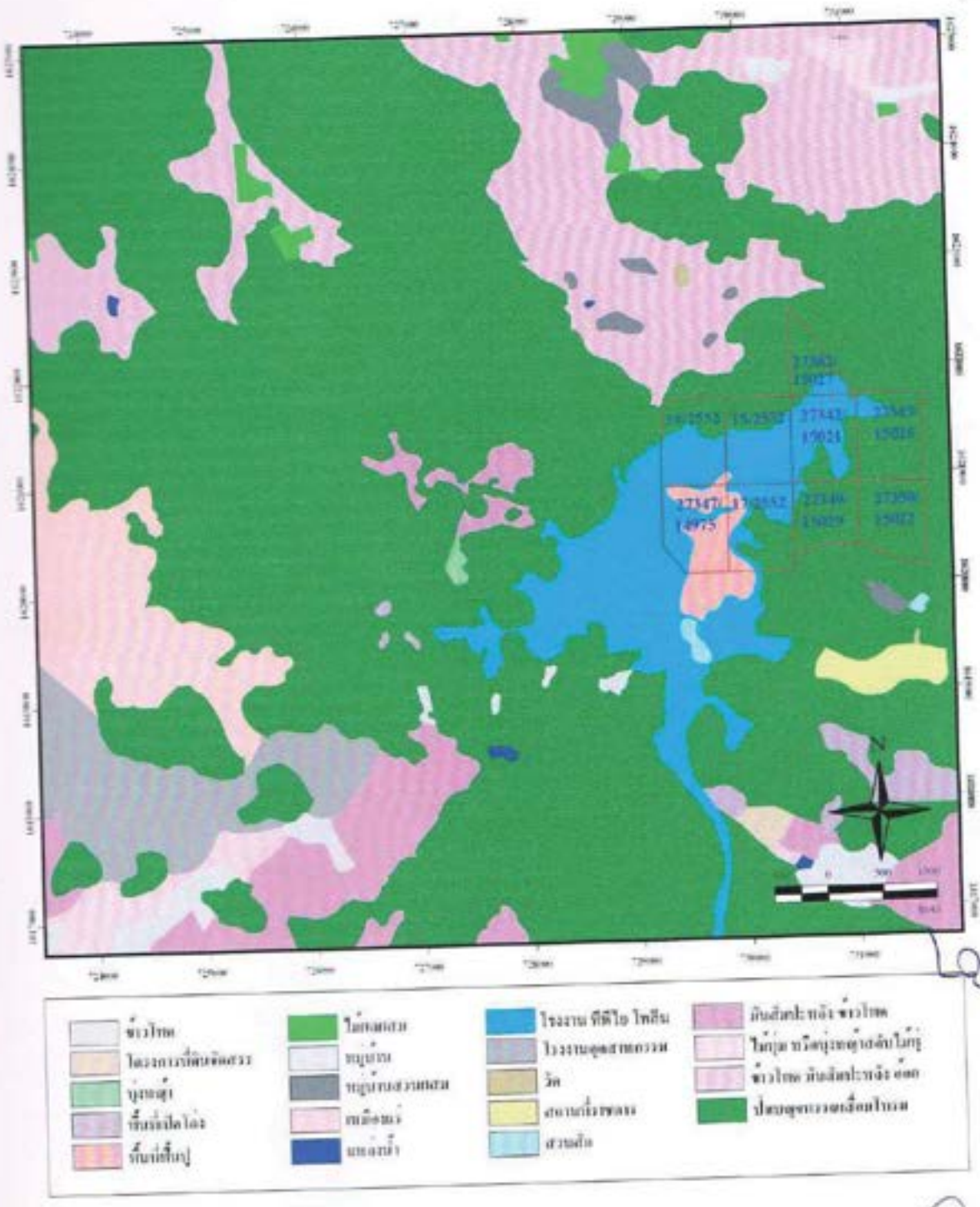
ขนาดของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่15/2552มีเนื้อที่300-0-00ไร่ (ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ส่วนคำขอประทานบัตรและประทานบัตรร่วมโครงการ อีก 8 แปลง คือ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552, 17/2552 (ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) และประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ27362/15027 มีเนื้อที่ 295-1-21, 300-0-00, 300-0-00, 300-0-00, 286-2-88, 222-1-72, 259-2-54 และ 153-0-50 ไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้ ทั้ง9แปลง มีเนื้อที่รวม 2,417-0-85 ไร่

1.1.3 ประเภทของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้พ.ศ.2484 และเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1A, 1B, 1AM, 1BM และลุ่มน้ำชั้นที่ 2, 3 (รูปที่ 2 แสดงประเภทพื้นที่ ลุ่มน้ำของโครงการ, รูปที่ 3 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ และ รูปที่ 4 ผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี และตำแหน่งคำขอประทานบัตรฯ) รายละเอียดคำขอฯและ ประทานบัตร แสดงในตารางที่ 1



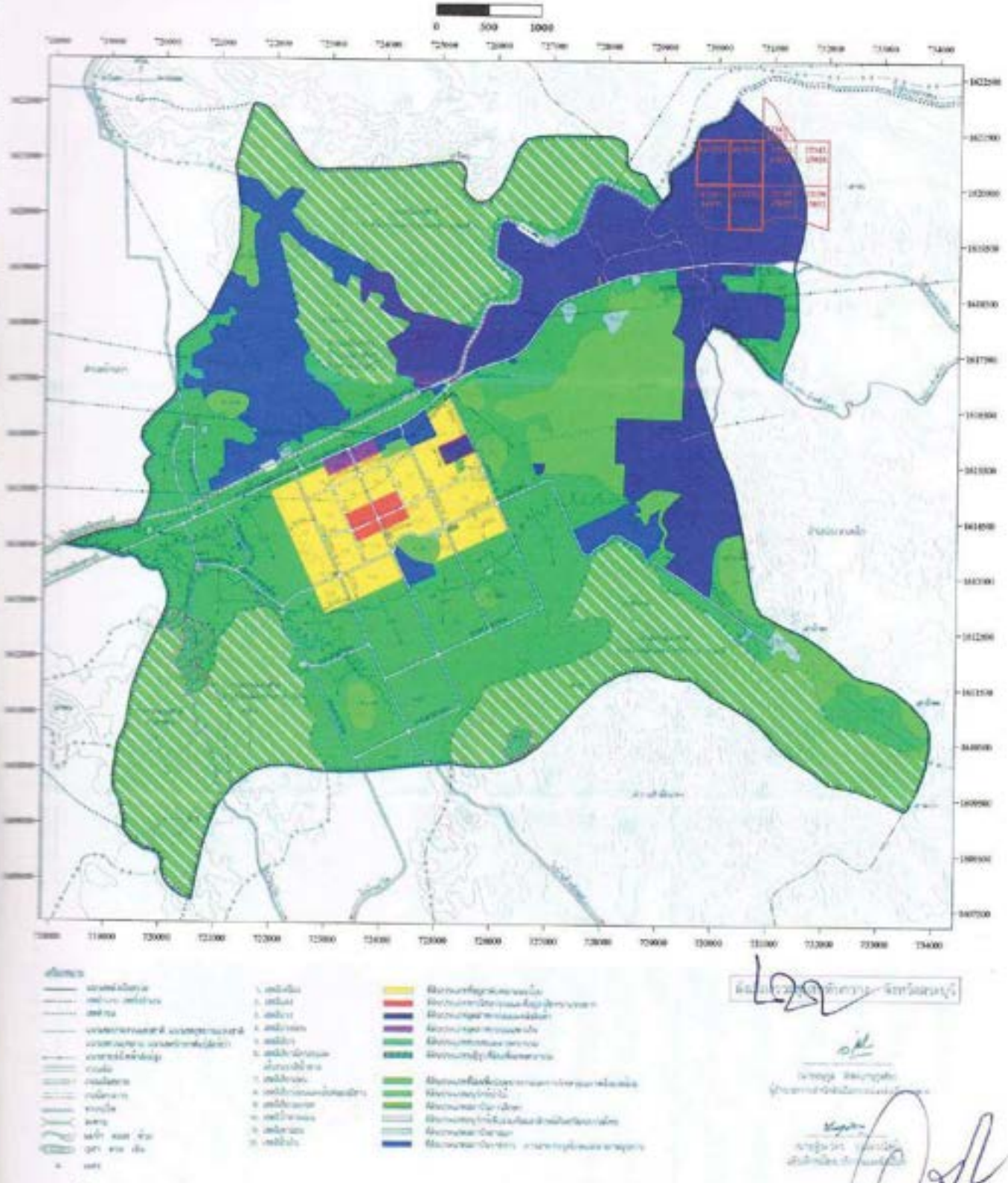
รูปที่ 2 แสดงประเภทพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการ



รูปที่ 3 ภาพแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ (ที่มา บริษัท วิชั่นอี จำกัด , 2551)

แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวง
ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี

พ.ศ.2550
มาตราส่วน



รูปที่ 4 ผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี และตำแหน่งตำขอประทานบัตรและประทานบัตรของโครงการ

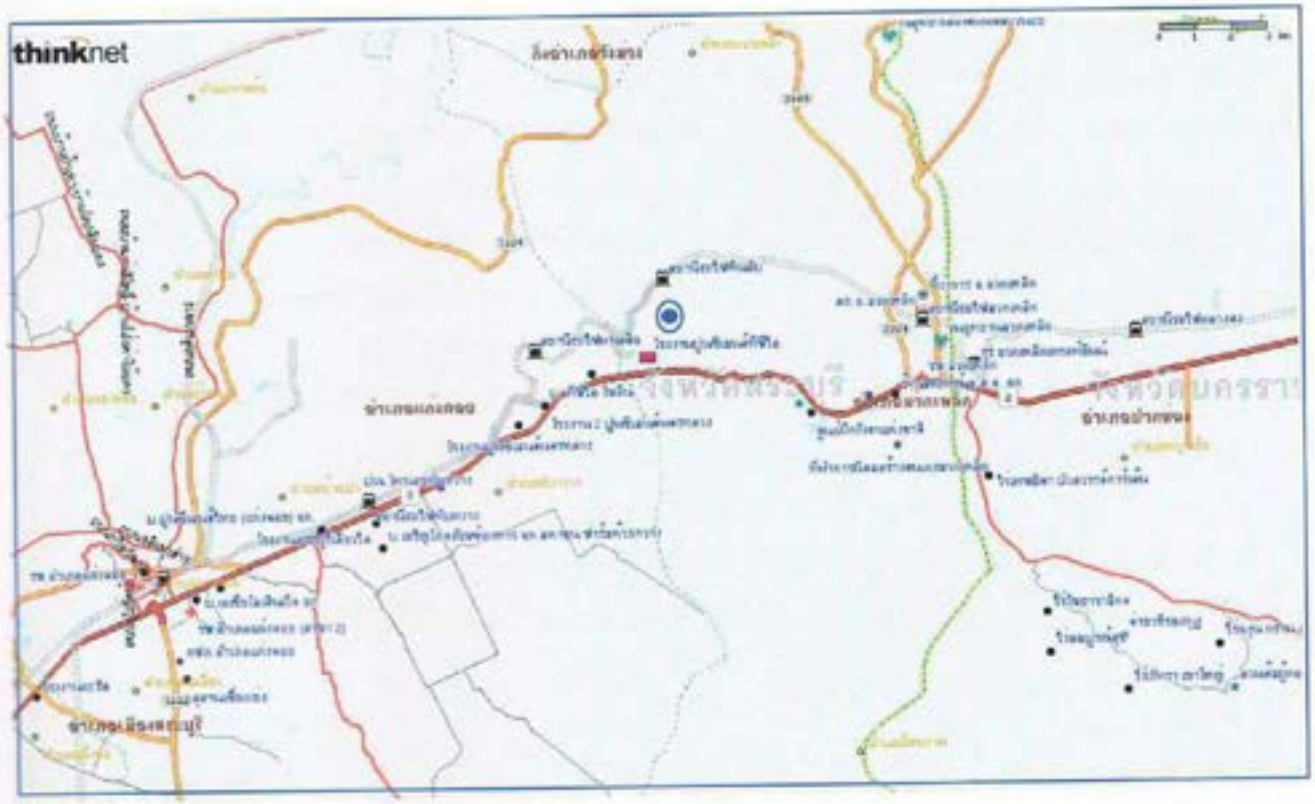
ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดคำขอฯและประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของ บมจ.ทีพีไอ โพลีน (ผู้ถือประทานบัตร) รวม 9 แปลง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน (ข้อมูลจากแผนที่รังวัล กพร.)

ลำดับ	ประทานบัตร	ท้องที่(ตำบล,อำเภอ) จังหวัดสระบุรี	ชนิดแร่	เนื้อที่ (ไร่)	อายุประทานบัตร	วันอนุญาตประทานบัตร	วันสิ้นอายุประทานบัตร	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่1 (ไร่) โดยประมาณ	นอกชั้น-ลุ่มน้ำชั้นที่1 (ไร่) โดยประมาณ	หมายเหตุ
1.	27341/ 14391	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	25	30 เม.ย.2534	29 เม.ย.2559	1AM (300ไร่)	-	คำขอ 115/2552 หมายเลขหลักหมายเพื่อแร่ที่ 27341
2.	27340/ 14390	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	295-1-21	25	30 เม.ย.2534	29 เม.ย.2557	1BM (295-1-21ไร่)	-	คำขอ 116/2552 หมายเลขหลักหมายเพื่อแร่ที่ 27340
3.	27348/ 14392	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	25	30 เม.ย.2534	29 เม.ย.2559	1BM (300ไร่)	-	คำขอ 117/2552 หมายเลขหลักหมายเพื่อแร่ที่ 27348
4.	27342/ 15021	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	25	13 ส.ค.2539	12 ส.ค.2564	1Aและ 1B (300ไร่)	-	
5.	27343/ 15028	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	300-0-00	25	14 พ.ย.2539	13 พ.ย.2564	1Aและ 1B (300ไร่)	-	
6.	27347/ 14975	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	286-2-88	25	17 พ.ย.2538	16 พ.ย. 2563	1B (238-2-88ไร่)	ชั้น3 (≈48ไร่)	
7.	27349/ 15029	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	222-1-72	25	14 พ.ย.2539	13 พ.ย.2564	1Aและ 1B (300ไร่)	-	
8.	27350/ 15022	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	259-2-54	25	13 ส.ค.2539	12 ส.ค.2564	1Aและ 1B (300ไร่)	-	
9.	27362/ 15027	ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก	หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	153-0-50	25	14 พ.ย.2539	13 พ.ย.2564	1A 1B (131-0-50ไร่)	ชั้น 2 (≈22ไร่)	

01-มิ.ย. 2564 11:10

1.1.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรนี้สามารถเดินทางถึงพื้นที่จากอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรี โดยเดินทางตามทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) และแยกซ้ายมือบริเวณกิโลเมตรที่ 134.5 เข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ ซึ่งอยู่ติดกับประทานบัตร โดยเข้าไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงพื้นที่ ประมาณ 136 กิโลเมตร(รูปที่ 5)



รูปที่ 5 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ

◉ ตำแหน่งของพื้นที่โครงการฯ โดยประมาณ

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการฯ มีลักษณะเป็นหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และภูเขาโดยรอบ ภูเขาวางตัวอยู่ในแนวทิศตะวันออกถึงตะวันตก และทิศเหนือถึงทิศใต้ มีความสูงระหว่าง 200 เมตร ถึง ประมาณ 480เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลักษณะและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (รูปที่6-7)

1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง

สภาพพื้นที่ของโครงการเป็นประทานบัตรที่ดำเนินการทำเหมืองอยู่ในปัจจุบัน ที่มีสภาพเป็นหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และภูเขาโดยรอบ มีแร่หินปูน ซึ่งมีบางส่วนมีคุณภาพเหมาะสม สำหรับการทำเหมืองเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทฯ พื้นที่ในส่วนที่ยังไม่เปิดทำเหมืองมีสภาพเป็นป่าเบญจพรรณ สภาพป่าบริเวณที่เป็นเขาหินปูนส่วนใหญ่จะมีต้นไม้ขนาดเล็ก เนื่องจากชั้นดินมีความหนาน้อยมาก ส่วนบริเวณข้างเคียงของประทานบัตร

ทางทิศเหนือ ติดที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท และคำขอประทานบัตรที่ 167-168/2532 ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (ทีพีไอ)

ทางด้านทิศใต้ ติดที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท และคำขอประทานบัตรที่ 198-201/2532 ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (ทีพีไอ)

ทางด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ป่าและคำขอประทานบัตรที่ 182/2532,192/2532 ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (ทีพีไอ)

สำหรับทางทิศตะวันตก ติดที่ดินกรรมสิทธิ์ ของบริษัท และพื้นที่ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ เลขที่ 1/2553 และ 1/2549







รูปที่ 6 ลักษณะและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ







รูปที่ 7 ลักษณะและสภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ

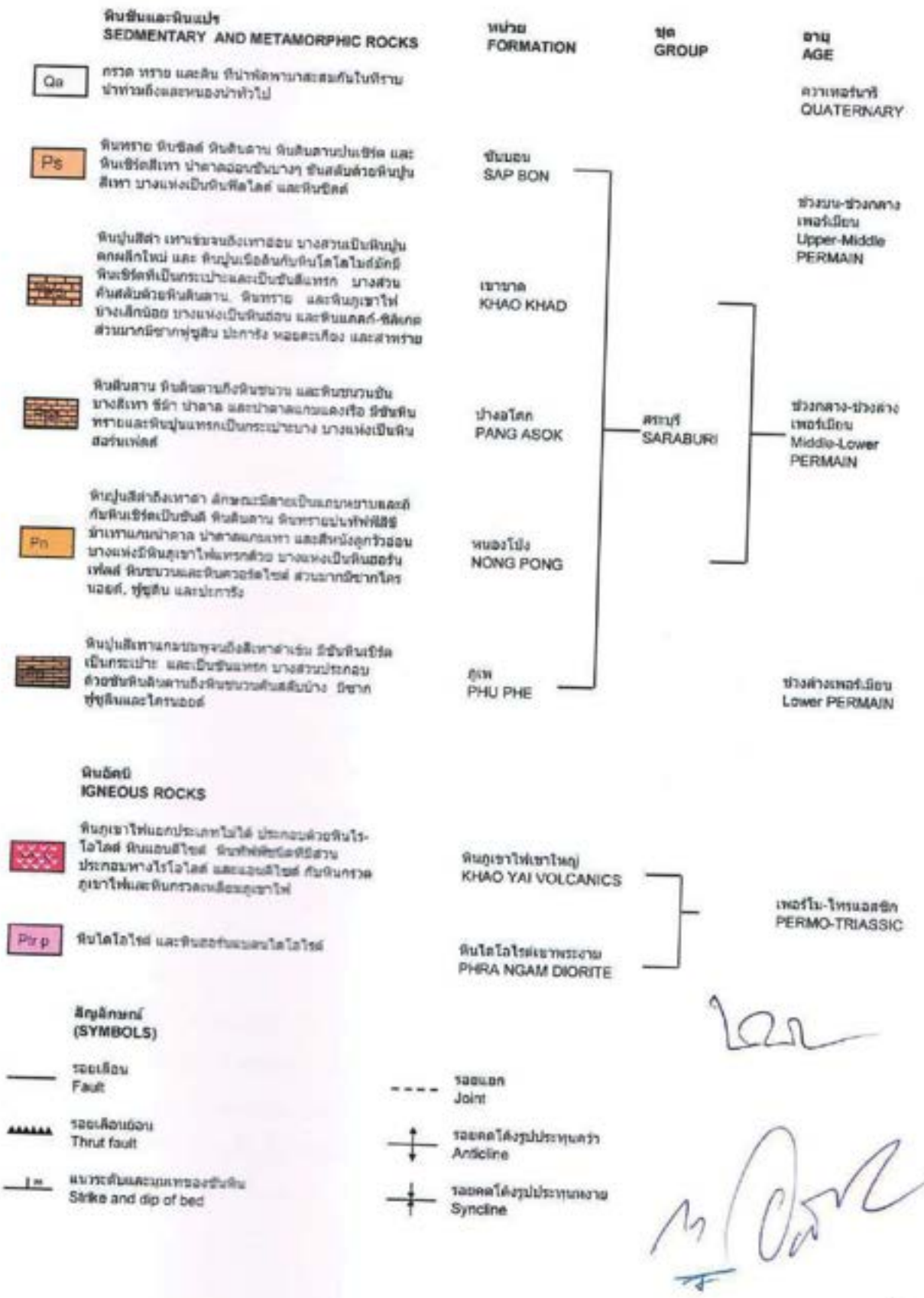
2. <u>ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่</u>

2.1ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปมาตราส่วน 1: 250,000 ของกรมทรัพยากรธรณี (รูปที่ 8) บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi Group) ซึ่งประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ มีหินตะกอนชนิดอื่น เช่น หินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกสลับบ้าง กลุ่มหินสระบุรีพบแผ่กระจายบริเวณด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราชและที่ราบภาคกลางฝั่งตะวันออก ตั้งแต่จังหวัดลพบุรี สระบุรี และ นครราชสีมาหรืออยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของกลุ่มหินโคราชซึ่งเป็นที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีทั้งหมด มีอายุการเกิดของหินอยู่ในยุคเพอร์เมียนตอนต้นถึงตอนปลาย หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีสามารถแบ่งย่อยออกเป็น 6 หมวดหินเรียงตามลำดับจากหมวดหิน ที่มีอายุมากที่สุด(ล่างสุด)คือ ยุคเพอร์เมียนตอนต้นไปหาหมวดหินยุคอ่อนกว่า(ถัดขึ้นมาตอนบนถึงบนสุด) ดังนี้



รูปที่ 8 ภาพแสดงลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไปมาตราส่วน 1 : 250,000
(คัดจากแผนที่ธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี)
◉ ตำแหน่งของพื้นที่โครงการฯ โดยประมาณ

คำอธิบาย
EXPMATION



หมวดหินซับบอน	อายุ Upper-Middle Permian
หมวดหินเขาขาด	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินปางอโศก	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินหนองโป่ง	อายุ Middle – Lower Permian
หมวดหินเขาขวาง	อายุ Lower Permian
หมวดหินภูเพ	อายุ Lower Permian

พื้นที่ส่วนใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียง ของโครงการประกอบด้วยชั้นหินต่างๆ ของกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi Group) จำนวน 5 หมวดหิน บรรยายจากล่างขึ้นบนตามการลำดับชั้นหิน และแผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป (รูปที่ 8) ได้แก่ หมวดหินภูเพ หมวดหินหนองโป่ง หมวดหินปางอโศก หมวดหินเขาขาด และหมวดหินซับบอน บางส่วนประกอบด้วยหินอัคนี จากรายงานการสำรวจธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณีได้ให้รายละเอียดของลักษณะของหมวดหินต่างๆ ไว้ดังนี้

1) หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation) ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินปูน (limestone) ลักษณะค่อนบนมักมีเนื้อสมานแน่นชั้นหนาถึงหนามาก (thick to very thick-bedded) ที่ระดับล่างมีชั้นหินดินดาน (shale) และหินดินดานกึ่งหินชนวน (slaty shale) แทรกเป็นชั้นบาง ๆ โดยปกติชั้นหินปูนมักมีหินเชิร์ต (chert) สีน้ำตาลและน้ำตาลเทาแทรกสลับ บางบริเวณมีลักษณะเป็นกระเปาะขนานกับชั้นหิน โครงสร้างชั้นหินมีทั้งการคดโค้งและรอยเลื่อน บางแห่งแสดงรอยเลื่อนย้อน (thrust fault) หมวดหินภูเพโผล่ให้เห็นชัดเจนบริเวณเขาภูเพทางทิศใต้ของถนนมิตรภาพ ครอบคลุมพื้นที่แปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ด้านทิศใต้ของถนนมิตรภาพบริเวณเขาภูเพและเขาถ้ำ

2) หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong Formation) ประกอบด้วยหินดินดานและหินปูนสลับกัน บางช่วงหินดินดานหนา บางช่วงหินปูนหนา บางตอนหินปูนมีลักษณะเป็นชั้นดี และมีลายเป็นแถบสลับกัน บางชั้นมีเนื้อดินปนมาก บางชั้นมีหินเชิร์ตแทรกสลับบ้าง แต่ตอนช่วงบน ๆ หินเชิร์ตมักมีลักษณะเป็นรูปเลนส์แทรกในชั้นหินดินดาน หินดินดานมักมีหลายสีตั้งแต่สีเทาเหลือบน้ำตาล น้ำตาลเหลือบเทา สีเทาและสีขี้ม้า และมีเนื้อปนซิลิกามาก โดยเฉพาะช่วงล่างและช่วงบน หินปูนโดยทั่วไปมีสีเทาและสีเทาดำ บริเวณอื่นนอกจากชั้นหินบริเวณบ้านหนองโป่งส่วนใหญ่มีรอยคดโค้งมากพอสมควร ชั้นหินหมวดหนองโป่งพบแผ่กระจายอยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่โครงการ

3) หมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation) ประกอบด้วยหินดินดานสลับกับหินดินดานกึ่งหินชนวน สีน้ำตาลเรื่อ สีเทาและสีขี้ม้ามักมีหินทรายแทรกคั่นอยู่บ้างโดยเฉพาะที่มีเนื้ออาร์โคส(arkose)บางแห่งหินถูกแปรสภาพกลายเป็นหินชนวน(slate)หินดินดานกึ่งหินฟิลไลต์จนถึงหินฮอร์นเฟลส์(hornfels)นอกจากนั้นบางแห่งอาจมีหินปูนแทรกลักษณะเป็นชั้นกระเปาะบางๆและไม่เป็นระเบียบหมวดปางอโศกนี้แผ่กระจายติดต่อกับหมวดหินหนองโป่งลงมาทางด้านทิศใต้และมีแนวการวางตัวของชั้นหินในแนวเกือบ ตะวันออกตะวันตก ชั้นหินหมวดหินปางอโศกพบทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการฯและบริเวณอำเภอมวกเหล็ก

4) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation) ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ตั้งแต่สีเทาขาวจนถึงสีเทาดำ มีลักษณะเป็นชั้นหนา จนถึงลักษณะเนื้อสมานแน่น บางชั้นมีเนื้อดินปน (argillaceous) แต่โดยมากมักมีหินเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป ซึ่งจะแทรกในลักษณะเป็นกระเปาะเล็ก ๆ (nodule) ขนานกับการวางตัวของชั้นหิน บางแห่งพบหินไดโอไมต์ บางแห่งพบหินเชิร์ตล้วน ๆ เฉพาะที่ หรือหินเชิร์ตสลับกับหินดินดานปนทราย หินทรายแป้ง (siltstone) และหินทราย (sandstone) หินเนื้อประสมเหล่านี้มีสีน้ำตาลและน้ำตาลแกมเหลือง บางแห่งพบหินปูนกรวดเหลี่ยม (breccia) บางแห่งหินปูนถูกแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน(marble) หินแคลค์-ซิลิเกต (calc-silicate rock) และหินฮอร์นเฟลส์ โดยเฉพาะใกล้กับรอยสัมผัสกับหินอัคนีแทรกซอนบางชนิด หินปูนบางชั้นมีหินอัคนีแทรกซอนระดับตื้นหุ่งตัดผ่านเข้ามาเป็นพนัง (dike) และพนังแทรกชั้น (sill) โครงสร้างชั้นหินเป็นแบบรอยคดโค้งมาก หินหมวดหินเขาขาดพบแผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพบริเวณเขาจัน

5) หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation) ประกอบด้วยหินดินดานสลับกับหินทรายแป้งและหินทราย (โดยเฉพาะตอนช่วงล่างสุด) หินดินดานมีสีน้ำตาลอ่อนเหมือนสีหนังลูกวัว สีน้ำตาลแกมเหลืองหรือสีน้ำตาลเรื่อ ๆ บางแห่งสีน้ำตาลเหลือบเทา และสีเทาเหลือบน้ำตาล บางแห่งเป็นสีขี้ม้า มีหลายชั้นที่พบว่ามีหินปูนที่มีลักษณะเป็นชั้นดีสีเทาถึงสีเทาดำแทรกสลับอยู่ด้วย นอกจากนั้นในบางชั้นยังมีหินเชิร์ต เป็นกระเปาะแทรกอยู่ด้วย ตอนช่วงบนของหมวดหินมีหินปูนแทรกถี่ขึ้น บางแห่งชั้นหินดินดานมีสารซิลิกาและเชิร์ตปนมาก บางแห่งหินดินดานและหินทรายแป้งถูกแปรสภาพโดยขบวนการแปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์ และหินชีสต์ (schist) บ้าง แต่บางแห่งเป็นเพียงหินชนวนและหินดินดานกึ่งชนวนเท่านั้น ชั้นหินของหมวดหินซับบอนพบแผ่กระจายบริเวณบ้านซับบอน บ้านไทรงาม บ้านซับพริก และบ้านเขาล้อม

นอกจากนี้ ตอนบนสุดเป็นตะกอนที่ยังไม่จับตัวแข็งยุคควอเทอร์นารี่ ประกอบด้วยกรวด ทราย และดินที่น้ำพัดพามาสะสมกันในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึงและหนองน้ำทั่วไป

สำหรับหินอัคนี ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงคำขอประทานบัตร สามารถจำแนกได้เป็น 2 พวก ได้แก่ หน่วยหินไดโอไรต์-ฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ และ หน่วยหินไรโอไลต์-แอนดีไซต์ ซึ่งทั้งสองหน่วยหินนี้กรมทรัพยากรธรณีได้กำหนดอายุให้อยู่ในยุคเพอร์เมียนถึงไทรแอสซิก(Permo-Triassic)

โครงสร้างทางธรณีวิทยาแนวการวางตัวของชั้นหิน(strike)อยู่ในทิศNW-SE(เกือบE-W)และเอียงเทไปทางSWเป็นส่วนใหญ่ และมีบางตอนเอียงเทไปทางทิศNEจึงเกิดเป็นโครงสร้างคดโค้งของชั้นหิน (folding) ส่วนโครงสร้างรอยเลื่อน(faults)ส่วนใหญ่วางตัวแนวทิศNW-SE และ รอยเลื่อนย้อน(thrust fault) เป็นโครงสร้างเด่นในพื้นที่นี้

2.2 ลักษณะธรณีวิทยาและแหล่งแร่ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340

4) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation) ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ ตั้งแต่สีเทาขาวจนถึงสีเทาดำ มีลักษณะเป็นชั้นหนา จนถึงลักษณะเนื้อสมานแน่น บางชั้นมีเนื้อดินปน (argillaceous) แต่โดยมากมักมีหินเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป ซึ่งจะแทรกในลักษณะเป็นกระเปาะเล็ก ๆ (nodule) ขนานกับการวางตัวของชั้นหิน บางแห่งพบหินโดโลไมต์ บางแห่งพบหินเชิร์ตล้วน ๆ เฉพาะที่ หรือหินเชิร์ตสลับกับหินดินดานปนทราย หินทรายแป้ง (siltstone) และหินทราย (sandstone) หินเนื้อประสมเหล่านี้มีสีน้ำตาลและน้ำตาลแกมเหลือง บางแห่งพบหินปูนกรวดเหลี่ยม (breccia) บางแห่งหินปูนถูกแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน(marble) หินแคลค์-ซิลิเกต (calc-silicate rock) และหินฮอร์นเฟลส์ โดยเฉพาะใกล้กับรอยสัมผัสกับหินอัคนีแทรกซอนบางชนิด หินปูนบางชั้นมีหินอัคนีแทรกซอนระดับตื้นพุ่งดัดผ่านเข้ามาเป็นพนัง (dike) และพนังแทรกชั้น (sill) โครงสร้างชั้นหินเป็นแบบรอยคดโค้งมาก หินหมวดหินเขาขาดพบแผ่กระจายเป็นบริเวณกว้างด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของแปลงประทานบัตรของบริษัทฯ ด้านทิศเหนือของถนนมิตรภาพบริเวณเขาจัน

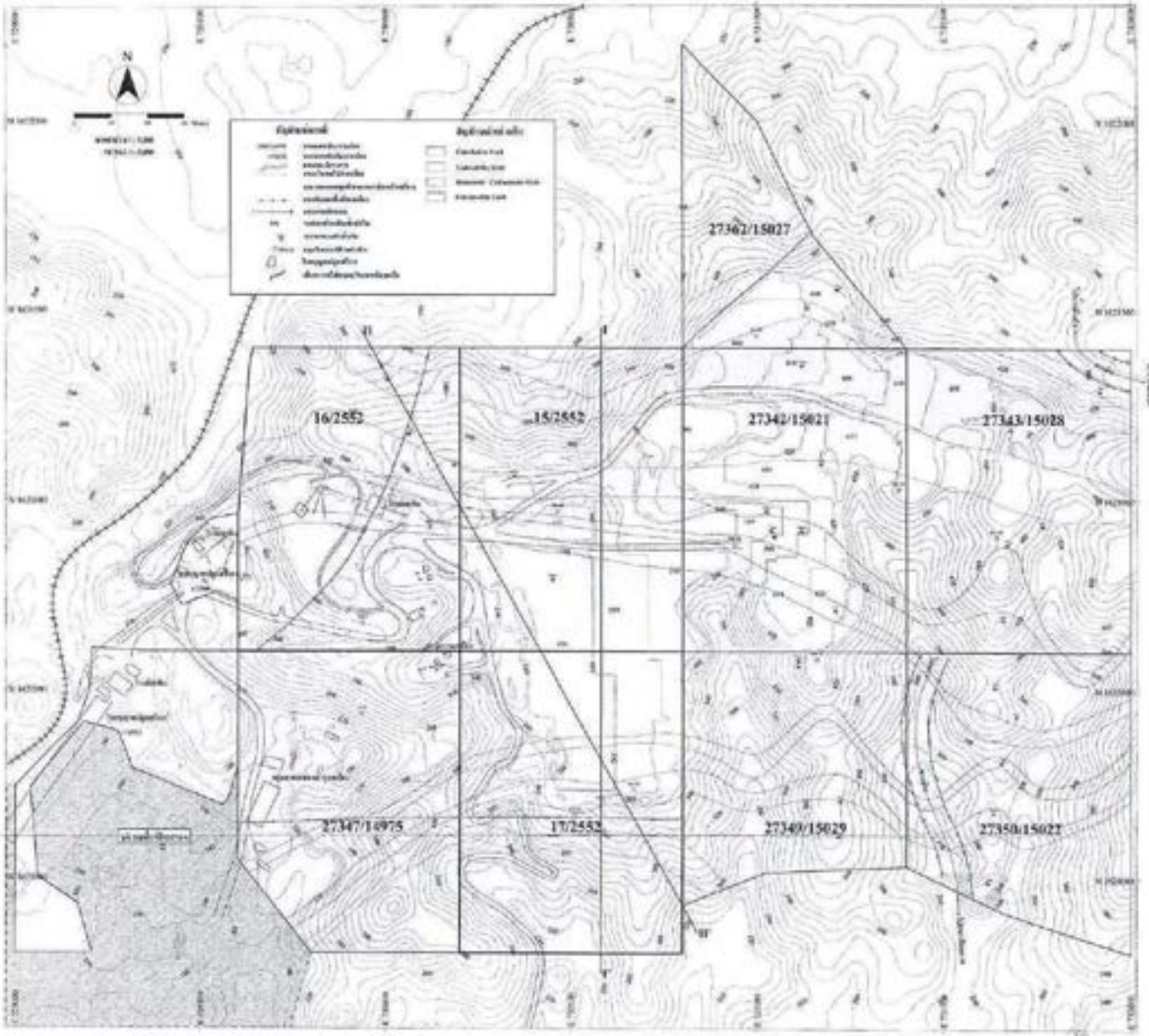
5) หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation) ประกอบด้วยหินดินดานสลับกับหินทรายแป้งและหินทราย (โดยเฉพาะตอนช่วงล่างสุด) หินดินดานมีสีน้ำตาลอ่อนเหมือนสีหนังลูกวัว สีน้ำตาลแกมเหลืองหรือสีน้ำตาลเรื่อ ๆ บางแห่งสีน้ำตาลเหลือบเทา และสีเทาเหลือบน้ำตาล บางแห่งเป็นสีชี้ม้า มีหลายชั้นที่พบว่ามีหินปูนที่มีลักษณะเป็นชั้นดีสีเทาถึงสีเทาดำแทรกสลับอยู่ด้วย นอกจากนั้นในบางชั้นยังมีหินเชิร์ต เป็นกระเปาะแทรกอยู่ด้วย ตอนช่วงบนของหมวดหินมีหินปูนแทรกถี่ขึ้น บางแห่งชั้นหินดินดานมีสารซิลิกาและเชิร์ตปนมาก บางแห่งหินดินดานและหินทรายแป้งถูกแปรสภาพโดยขบวนการแปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์ และหินชีสต์ (schist) บ้าง แต่บางแห่งเป็นเพียงหินชนวนและหินดินดานกึ่งชนวนเท่านั้น ชั้นหินของหมวดหินซับบอนพบแผ่กระจายบริเวณบ้านซับบอน บ้านไทรงาม บ้านซับพริก และบ้านเขาล้อม

นอกจากนี้ ตอนบนสุดเป็นตะกอนที่ยังไม่จับตัวแข็งยุคควอเทอร์นารี่ ประกอบด้วยกรวด ทราย และดินที่น้ำพัดพามาสะสมกันในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึงและหนองน้ำทั่วไป

สำหรับหินอัคนี ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงคำขอประทานบัตร สามารถจำแนกได้เป็น 2 พวก ได้แก่ หน่วยหินไดโอไรต์-ฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ และ หน่วยหินไรโอไลต์-แอนดีไซต์ ซึ่งทั้งสองหน่วยหินนี้กรมทรัพยากรธรณีได้กำหนดอายุให้อยู่ในยุคเพอร์เมียนถึงไทรแอสซิก(Permo-Triassic)

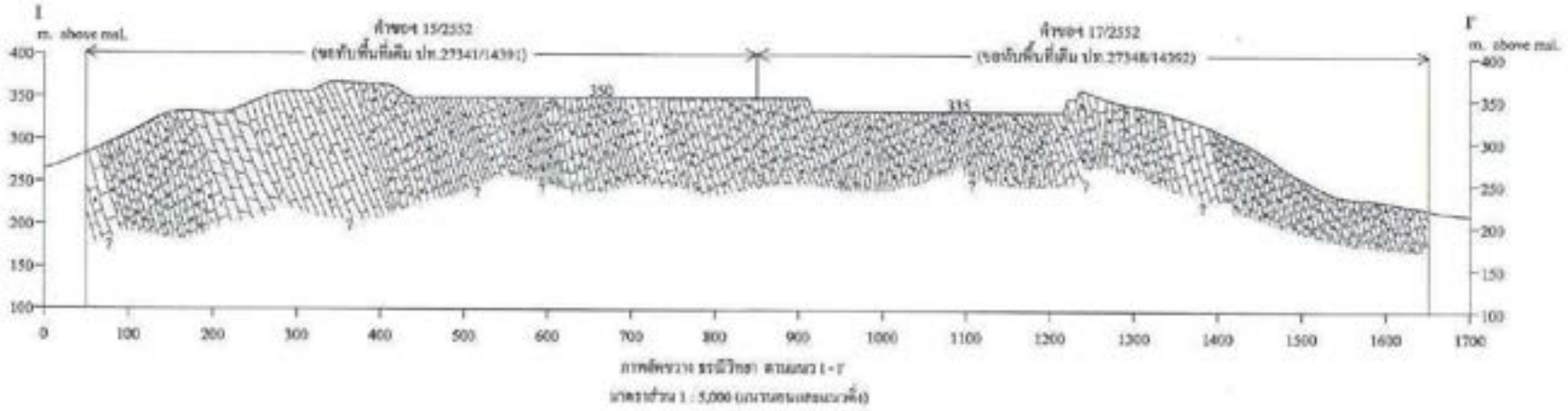
โครงสร้างทางธรณีวิทยาแนวการวางตัวของชั้นหิน(strike)อยู่ในทิศNW-SE(เกือบE-W)และเอียงเทไปทางSWเป็นส่วนใหญ่ และมีบางตอนเอียงเทไปทางทิศNEจึงเกิดเป็นโครงสร้างคดโค้งของชั้นหิน (folding) ส่วนโครงสร้างรอยเลื่อน(faults)ส่วนใหญ่วางตัวแนวทิศNW-SE และ รอยเลื่อนย้อน(thrust fault) เป็นโครงสร้างเด่นในพื้นที่นี้

2.2 ลักษณะธรณีวิทยาและแหล่งแร่ บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340



รูปที่ 9 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งหิน บริเวณพื้นที่โครงการ

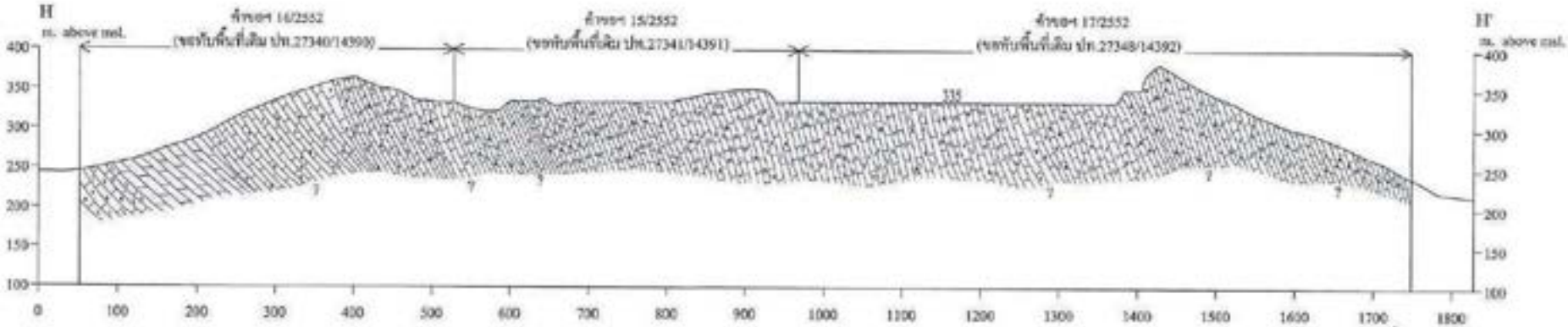
LOOK E



ภาพตัดขวาง ธรณีวิทยา ตามแนว I - I'

มาตราส่วน 1 : 5,000 (ขนาดตามแนวตั้ง)

LOOK NE



ภาพตัดขวาง ธรณีวิทยา ตามแนว H - H'

มาตราส่วน 1 : 5,000 (ขนาดตามแนวตั้ง)

สัญลักษณ์หน่วยหิน

- Calcilutite Unit
- Calcisiltite Unit
- Dolomitic Calcarenite Unit
- Calcirudite Unit

รูปที่ 10 ภาพตัดขวาง แสดงลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการ

บริษัท จีอี-21

27348 ตามลำดับ และ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

จากการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียดพื้นผิว บริเวณคำขอประทานบัตรโครงการรวบรวมเป็นแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่และภาพตัดขวางมาตราส่วน 1:5,000 (รูปที่ 9และ10) พอสรุปได้ว่าพื้นที่ประทานบัตรที่ยื่นแผนผังโครงการฯครั้งนี้ ประกอบด้วย หินปูนเป็นชั้นบาง (thin-bed limestone) ถึงชั้นหนา (thick-bed limestone) บางบริเวณพบหินปูนโดโลมิติก(dolomitic limestone) บางบริเวณพบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) แทรกในชั้นหินปูน รวมทั้งพบการแทรกสลับกับหินดินดานและหินทราย นอกจากนี้ ในบางแห่งพบพนังหินอัคนีขนาดเล็กของหินแอนดีไซต์(andesite)เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ชั้นหินปูนเหล่านี้ จัดอยู่ในหน่วยหินเขาขาด (Pkd) ซึ่งมีอายุในช่วงยุคเพอร์เมียน ตอนล่างถึงตอนกลาง(Lower – Middle Permian)

ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาชั้นหินในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร(ซอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ชั้นหินมีการวางตัวในแนวทิศตะวันออก – ตะวันตก และ มีมุมเอียงเทของชั้นหิน(dip) ไปทางทิศใต้ ประมาณ 30-80 องศา พบแนวรอยแตก (joint)มีทิศทางการวางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ รวมทั้งมีทิศทางการวางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ และเอียงเทเกือบในแนวดิ่ง

หินปูนชนิดต่างๆข้างต้น หากจะจัดแบ่งเป็นหน่วยหินย่อย โดยใช้การเรียกชื่อหินตามขนาดของตะกอน(คู่มือสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม,สำนักธรณีวิทยา,กรมทรัพยากรธรณี,พ.ศ.2548,หน้า68) สามารถจัดกลุ่มได้เป็น 4 หน่วยหิน (Unit) ได้แก่

1.Calcirudite Unit ประกอบด้วย หินปูนสีเทาอ่อนถึงเทาเข้ม ชั้นหินปูนมีความหนาปานกลาง พบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย

2.Dolomitic Calcarenite Unit ประกอบด้วยหินปูน ส่วนใหญ่มีชั้นหนาปานกลางถึงชั้นหนา พบหินเชิร์ตเป็นกระเปาะ(nodule) เล็กน้อย มีลักษณะเด่นคือเป็น หินปูนเนื้อโดโลมิติก (หินปูนหนังช้าง)

3. Calcisiltite Unit ประกอบด้วยหินปูนสีเทาอ่อน ถึงเทาแกมชมพู และเทาเข้ม ชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง และหนามาก พบหินเชิร์ต เป็นกระเปาะ(nodule) หรือ เป็นชั้นบางแทรก

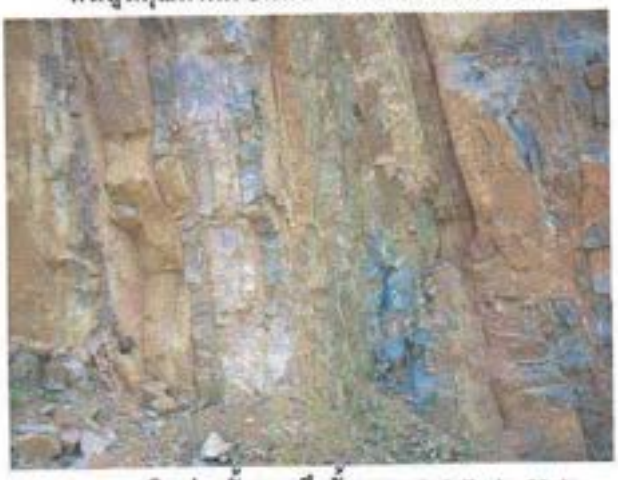
4. Calcilutite Unit ประกอบด้วย หินปูนเนื้อดิน สีตั้งแต่เทาดำถึงเทาแกมเหลือง เป็นชั้นบางถึงชั้นหนา มีหินเชิร์ตเกิดเป็นกระเปาะ(nodule) และเป็นชั้นบางแทรก พบชั้น silt-shale และ silty sand บางๆ สีน้ำตาลแดง แทรกสลับระหว่างชั้นหินปูน

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการยังพบแนวพนังหินอัคนีขนาดเล็ก จำพวกหินแอนดีไซต์ (andesite) เกิดแทรกขึ้นมาตัดชั้นหินปูน

ผลวิเคราะห์เคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่พบว่าเป็นหินปูน มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซิเมนต์ โดยหน่วยหินที่1 และ3 เป็นหินปูนคุณภาพดีและคุณภาพปานกลาง ส่วนหน่วยที่2และ4แม้ว่าจะมีคุณภาพต่ำ แต่ก็สามารถนำมาผสมกับหินปูนคุณภาพดีเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์



หินปูนคุณภาพดี ชั้นหนา ของ Calcisiltite Unit



หินปูน ชั้นบางถึงชั้นหนา Calcilutite Unit
มีหินเชิร์ตและหินดินดานแทรก รวมถึงพนังหินแอนดีไซต์



หินปูนโดโลมิติกชั้นหนา Dolomitic Calcarenite Unit

รูปที่ 11 หน่วยหินปูนของพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 15/2552,16/2552 และ17/2552

(ทั้ง3แปลงขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ได้แก่ประทานบัตรที่ 27341/14391,27340/14390,27348/14392)

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์(%) โดยน้ำหนัก					หมายเหตุ
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	
1	LSA-1 (ค่าเฉลี่ยของหลุมA2-1)	14.10	1.01	0.40	46.55	0.44	คำขอฯ16/2552(ปท.27340/14390)
2	LSA-2 (ค่าเฉลี่ยของหลุมPQ-3)	16.49	0.82	0.45	45.20	0.54	คำขอฯ16/2552(ปท.27340/14390)
3	LSA-3 (ค่าเฉลี่ยของ BA-26)	13.44	0.38	0.26	46.53	0.45	คำขอฯ15/2552(ปท.27341/14391)
4	LSA-4 (ค่าเฉลี่ยของหลุมBA-35)	19.07	0.98	0.53	42.05	0.54	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)
5	LSA-5 (ค่าเฉลี่ยของหลุม LS-17)	8.60	0.51	0.25	49.44	0.67	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)
6	LSA-6 (ค่าเฉลี่ยของหลุม RS-6)	22.83	1.08	0.43	41.51	0.60	คำขอฯ17/2552(ปท.27348/14392)

ตารางที่ 2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพหินปูน ประทานบัตรที่ 27342/15021,

27343/15028,27347/14975,27349/15029,27350/15022 และ 27362/15027

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์(%) โดยน้ำหนัก					หมายเหตุ
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	
7	LSA-7 (ค่าเฉลี่ยของหลุม BA-18)	3.33	0.20	0.07	52.01	1.57	ปท.27342/15021
8	LSA-8(ค่าเฉลี่ยของหลุมBA-25)	9.31	0.53	0.30	47.95	0.89	ปท.27342/15021
9	LSA-9(ค่าเฉลี่ยของหลุม BA-29)	12.84	0.42	0.30	45.84	0.78	ปท.27343/15028
10	LSA-10(ค่าเฉลี่ยของหลุมBA-34)	0.49	0.17	0.17	48.08	5.78	ปท.27343/15028
11	LSA-11 (ค่าเฉลี่ยของหลุม LS-7)	14.19	2.22	1.58	45.27	0.48	ปท.27347/14975
12	LSA-12 (ค่าเฉลี่ยของหลุม LS-8)	20.69	0.77	0.65	42.64	0.39	ปท.27347/14975
13	LSA-13(ค่าเฉลี่ยของหลุมBA-31)	22.20	1.51	0.69	40.23	1.12	ปท.27349/15029
14	LSA-14(รายงานธรณีฯ191/2532)	7.84	0.21	0.09	48.00	2.06	ปท.27350/15022
15	LSA-15(รายงานธรณีฯ191/2532)	1.32	0.24	0.18	52.44	0.55	ปท.27350/15022
16	LSA-16(ค่าเฉลี่ยของหลุมBA-30)	6.39	0.41	0.30	49.15	0.76	ปท.27362/15027

หมายเหตุ (1) หลุม A2-1,BA-35,BA-18,BA-30 ไม่นำผลวิเคราะห์มาเฉลี่ยเนื่องจากเป็นส่วนที่ผลิตใช้แล้ว ที่ความลึก หลุมเจาะประมาณ 18,42,7 และ 32เมตร ตามลำดับ

(2) ภาคผนวก 9 สำเนา ผลวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีตัวอย่าง ตามที่รายงานค่าเฉลี่ยในตารางที่ 2

(3) ตารางที่ 3 รายการประเมินปริมาณสำรองทางธรณีวิทยาที่คาดว่าจะทำเหมืองได้

ตารางที่ 3 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนทางธรณีวิทยา(1)และที่คาดว่าทำเหมืองได้(2)

คำขอฯ 15/2552,16/2552และ 17/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27341/14391,27340/14390 และ27348/14392 ตามลำดับ)

(ระดับ ประมาณ290-400 เมตรเหนือน้ำทะเลปานกลาง) (ภาคผนวกที่ 8 แสดงแผนที่และภาพตัดขวาง ที่ใช้ประกอบการคำนวณ)

Cross section	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)						L (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)					
	คำขอฯ15/2552		คำขอฯ16/2552		คำขอฯ17/2552			คำขอฯ15/2552		คำขอฯ16/2552		คำขอฯ17/2552	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
1.	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
2.	-	-	0	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
3.	-	-	1,101	-	-	-	100	-	-	36,700	-	-	-
4.	-	-	8,506	0	-	-	100	-	-	422,241	0	-	-
5.	-	0	15,738	2,375	-	-	100	-	0	1,193,804	79,167	-	-
6.	22,755	3,900	22,755	3,900	6,181	0	100	-	130,000	1,913,900	310,600	-	-
7.	26,486	6,450	-	-	12,958	3,500	100	2,459,691	512,167	-	-	936,283	83,333
8.	26,682	4,025	-	-	17,243	3,950	100	2,658,394	519,000	-	-	1,504,958	319,733
9.	27,385	4,125	-	-	16,958	2,600	100	2,693,311	407,500	-	-	1,710,030	325,167
10.	43,854	11,400	-	-	18,775	3,350	100	3,518,894	746,067	-	-	1,783,322	296,700
11.	59,433	18,575	-	-	24,507	2,350	100	5,144,656	1,610,567	-	-	2,145,436	293,500
12.	73,929	18,675	-	-	27,631	4,675	100	6,654,496	1,862,500	-	-	2,595,125	344,667
ปริมาตร (ลบ.ม.)								23,129,442	5,632,034	3,566,645	389,767	10,675,154	1,663,100
ปริมาณสำรอง (เมตริกตัน) (ใช้ค่า ถ.พ.หินปูน = 2.5, ค่าSafety factor 10%)								52,041,245	12,672,007	8,024,951	876,976	24,019,097	3,741,975
หมายเหตุ แทนค่าสูตรV = L/3 (S_1+S_2+$\sqrt{S_1S_2}$) ในที่นี้V = ปริมาตร (ลบ.ม.) S_1 และS_2 = พื้นที่ของCross-sectionที่1 และ 2(ตร.ม.)ตามลำดับ L = ระยะห่างระหว่าง Cross-section =100ม.,								ผลรวม ปริมาตร 37,371,241 ลบ.ม.(1) และ7,684,903 ลบ.ม.(2) ดังนั้น ปริมาณสำรองฯทางธรณีวิทยา 84,085,293เมตริกตัน ปริมาณสำรองฯที่คาดว่าทำเหมืองได้17,291,927 เมตริกตัน					

ตารางที่ 3.1 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนฯทางธรณีวิทยา ประทานบัตร 27347/14975

Cross section	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)		ระยะห่าง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)		หมายเหตุ
	ส่วนที่1	ส่วนที่2		ส่วนที่1	ส่วนที่2	
1	1,500	-	-	-	-	ใช้การแทนค่าสูตร V = L/3 (S_1+S_2+$\sqrt{S_1S_2}$) ในที่นี้ V = ปริมาตร (ลบ.ม.) S_1 และS_2 = พื้นที่ของCross-sect L = ระยะห่างระหว่าง Cross-section =100 ม. (ใช้ค่า ถ.พ.หินปูน = 2.5, ค่าSafety factor 10%) ดังนั้น ปริมาณสำรองแร่หินปูนฯ (เมตริกตัน) =5,333,346×2.5×0.9=12,000,028ตัน หรือประมาณ12,000,000 เมตริกตัน
2	5,800	701	100	341,652	-	
3	10,000	738	100	780,525	71,942	
4	15,300	2,900	100	1,255,644	170,031	
5	13,250	2,200	100	1,426,272	254,195	
6	3,750	2,431	100	801,631	231,454	
				รวม5,333,346ลบ.ม.		

ตารางที่ 3.2 รายการประเมินปริมาณเร่หินปูน-ทางธรณีวิทยาที่คาดว่าทำเหมืองได้

ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27349/15029, 27350/15022และ 27362/15027

Cross section ที่	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)					ระยะห่าง Section (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)				
	27342/15021	27343/15028	27349/15029	27350/15022	27362/15027		27342/15021	27343/15028	27349/15029	27350/15022	27362/15027
1.	-----	-----	-----	-----	-----	-	----	----	----	-----	-----
2.	----	----	----	----	----	100	-----	-----	-----	----	----
3.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
4.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
5.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
6.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
7.	-----	-----	-----	-----	-----	100	----	----	----	-----	-----
8.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
9.	----	----	----	----	----	100	-----	-----	-----	----	----
10.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
11.	-----	-----	-----	-----	-----	100	-----	-----	-----	-----	-----
12.	18,675	----	4,675	----	0	100	-	----	-	-----	-
13.	18,750	-----	20,823	-----	3,250	100	1,871,249	-----	1,178,899	-----	108,333
14.	30,750	-----	17,500	-----	11,250	100	2,450,390	-----	1,913,841	-----	705,987
15.	28,500	-----	42,500	-----	28,750	100	2,982,022	-----	2,909,059	-----	1,962,656
16.	37,500	-----	37,500	-----	25,000	100	3,310,679	-----	3,997,393	-----	2,685,317
17.	32,000	-----	11,250	-----	7,500	100	3,471,367	-----	2,309,653	-----	1,539,769
18.	35,000	35,000	1,000	1,000	0	100	3,348,880	-	520,136	-	250,000
19.	----	31,500	----	3,750	----	100	----	3,323,464	----	222,883	----
20.	-----	51,250	-----	25,000	-----	100	-----	4,097,643	-----	1,281,082	-----
21.	-----	55,000	-----	12,500	-----	100	-----	5,311,396	-----	1,839,255	-----
22.	-----	12,500	-----	2,500	-----	100	-----	3,124,007	-----	686,339	-----
23.	-----	0	-----	0	-----	100	-----	416,666	-----	83,333	-----
ผลรวมปริมาตร		57,901,607	(ลบ.ม.)				17,434,587	16,273,176	12,828,981	4,112,892	7,251,971
ผลรวมปริมาณสำรอง		137,919,969	(เมตริกตัน)				34,869,174	36,614,646	28,865,207	9,254,007	16,316,935

หมายเหตุ แทนค่าสูตร $V = L/3\,(S_1+S_2+\sqrt{S_1S_2})$ ในที่นี้ V = ปริมาตร (ลบ.ม.) S_1 และ S_2 = พื้นที่ของCross-sectionที่ 1 และ 2(ตร.ม.)ตามลำดับ

L = ระยะห่างsection =100ม., ใช้ค่าถ.ห.หินปูน =2.5,ค่าSafety factor 10% (และ20%ของปท.27342/15021) (แผนที่และภาพตัดขวาง-ยอดลงไว้ใน ภาคผนวกที่ 8)

สำหรับปท.27350/15022 ยังทำเหมืองไปไม่ถึง ปริมาณสำรองทางธรณีวิทยา 30.8 ล้านเมตริกตัน

3. <u>การวางแผน และออกแบบการทำเหมือง</u>

3.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การทำเหมืองแร่หินปูนฯ สำหรับคำประทานบัตรที่15/2552(พื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391) จะร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ คำขอประทานบัตรที่16/2552(พื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390),คำขอประทานบัตรที่17/2552(พื้นที่เดิมประทานบัตรที่27348/14392),ประทานบัตรที่27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022และประทานบัตรที่27362/15027 รวม 9 แปลง การทำเหมืองในปัจจุบันประทานบัตรกลุ่มนี้ได้ผ่านการทำเหมืองแล้วโดยใช้พื้นที่แล้วประมาณ830ไร่ และการออกแบบการทำเหมืองตามแผนผังโครงการฯฉบับนี้คาดว่าจะมีการใช้พื้นที่ในการทำเหมืองรวมเป็นเนื้อที่ประมาณ 808-2-6.25 ไร่(ภาคผนวกที่1 ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองปีปัจจุบัน-แสดงเส้นประพื้นที่ที่จะทำเหมือง) โดยจะมีวันแนวเขต(ตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้กำหนดไว้เดิม)ได้แก่ เว้นแนวขอบทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (พื้นที่เดิมประทานบัตรที่27340/14390) ห่างจากทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางอย่างน้อย500เมตร รวมทั้งทางทิศใต้ของประทานบัตรที่ 27347/14975 และคำขอประทานบัตรที่17/2552(พื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27348/14392) ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)เป็นระยะทางอย่างน้อย1กิโลเมตร ตามที่ สผ.กำหนด(ภาคผนวกที่10) ส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและแผนการเดินหน้าเหมืองแสดงไว้ใน ภาคผนวกที่ 1 ตามที่สผ.กำหนด

3.2 การออกแบบการทำเหมือง

แหล่งหินปูนฯบริเวณคำขอประทานบัตรที่15/2552, 16/2552, 17/2552 และประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022, 27362/15027ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน มีลักษณะเป็นหน้าเหมืองแบบขั้นบันได เนื่องจาก คำขอประทานบัตรทั้ง 3 แปลง เป็นคำขอประทานบัตร ที่ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม ที่ใกล้หมดอายุ แต่ยังคงมีพื้นที่เป็นภูเขาสูง การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยจะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องกับประทานบัตรเดิม เพื่อผลิตหินปูน จากหน้าเหมืองในแปลงประทานบัตรที่27343/15028 ที่ระดับความสูงประมาณ470 เมตร(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)ก่อน แล้วจึงขยายเข้าสู่ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022 ตามลำดับ ซึ่งในแผนที่จะใช้เครื่องหมาย "ท" แสดงจุดที่เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศลูกศรชี้ทิศ ทำเหมืองเป็นขั้นบันไดลดระดับลงมาจนถึงระดับประมาณ335เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางได้หินปูนรวมทั้งสิ้นประมาณ78,307,607เมตริกตัน (โดยคิดอัตราการผลิตเฉลี่ย 6,000,000 เมตริกตันต่อปี สำหรับปีที่1-ปีที่11 และคิดอัตราการผลิตเฉลี่ย3,190,000 เมตริกตันต่อปีในปีที่12 ส่วนปีที่13-25 มีการผลิตเฉลี่ย 700,000 เมตริกตันต่อปี)

การทำเหมืองจะทำเป็นลักษณะขั้นบันได โดยมีความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45องศา โดยมีความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน15เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า15เมตร (ภาคผนวก1 ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองแต่ละปีใน3ปีแรกและทุก 3ปีถัดไป, ภาคผนวก2 ภาพตัดขวางลักษณะหน้าเหมืองฯ ส่วนภาคผนวก 8 แสดงการประเมินปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะสามารถผลิตได้ ตามลักษณะการเปิดหน้าเหมือง)

ตารางที่ 4 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนตามการออกแบบหน้าเหมือง
คำขอฯ 15/2552,16/2552และ17/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27341/14391,27340/14390 และ27348/14392 ตามลำดับ) (ภาคผนวกที่ 8 แสดงแผนที่และภาพตัดขวาง ที่ใช้ประกอบการคำนวณ)

Cross section ที่	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)			ระยะห่างระหว่าง Cross Section (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)		
	คำขอฯ 15/2552	คำขอฯ 16/2552	คำขอฯ 17/2552		คำขอฯ 15/2552	คำขอฯ 16/2552	คำขอฯ 17/2552
1.	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	100	-	-	-
3.	-	-	-	100	-	-	-
4.	-	-	-	100	-	-	-
5.	-	887	-	100	-	2,957	-
6.	-	2,225	-	100	-	150,531	-
7.	3,025	-	0	100	261,478	-	-
8.	1,200	-	1,575	100	204,342	-	26,250
9.	1,575	-	900	100	138,326	-	122,186
10.	9,150	-	2,300	100	484,040	-	463,875
11.	17,100	-	1,025	100	1,291,950	-	162,014
12.	12,775	-	150	100	1,488,505	-	52,237
ผลรวมปริมาตร (ลบ.ม.)					3,868,641ลบ.ม. หรือ8,704,442ตัน	153,518ลบ.ม. หรือ345,416ตัน	826,562ลบ.ม. หรือ1,859,765ตัน
					4,848,721 ลบ.ม. **หรือ ปริมาณสำรอง10,909,622เมตริกตัน**		

หมายเหตุ (ตารางที่ 4) ใช้ค่า ถ.พ.หินปูน = 2.5, ทำSafety factor 10%

ปริมาณสำรองแร่หินปูนฯ (เมตริกตัน)

ใช้ การแทนค่าสูตร $V = L/3 (S_1+S_2+\sqrt{S_1S_2})$

ในที่นี้ V = ปริมาตร (ลบ.ม.)

S_1 และ S_2 = พื้นที่ของCross-sectionที่1 และ 2(ตร.ม.)ตามลำดับ

L = ระยะห่างระหว่าง Cross-section =100 ม.

ตารางที่ 4.1 รายการประเมินปริมาณแร่หินปูนตามการออกแบบหน้าเหมือง ประทานบัตรที่ 27342/15021,27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 (ภาคผนวกที่ 8 แสดงแผนที่และภาพตัดขวาง ที่ใช้ประกอบการคำนวณ)

Cross section	พื้นที่หน้าตัด (ตร.ม.)						ระยะห่าง Section (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)					
	27347/14975	27342/15021	27343/15028	27349/15029	27350/15022	27362/15027		27347/14975	27342/15021	27343/15028	27349/15029	27350/15022	27362/15027
1.	-	------	------	------	------	------	-	-	------	------	------	------	------
2.	-	------	------	------	------	------	100	-	------	------	------	------	------
3.	-	------	------	------	------	------	100	-	------	------	------	------	------
4.	-	------	------	------	------	------	100	-	------	------	------	------	------
5.	-	------	------	------	------	------	100	-	------	------	------	------	------
6.	-	------	------	------	------	------	100	-	------	------	------	------	------
7.	------	------	------	------	------	------	100	------	------	------	------	------	------
8.	------	------	------	------	------	------	100	------	------	------	------	------	------
9.	------	------	------	------	------	------	100	------	------	------	------	------	------
10.	------	------	------	------	------	------	100	------	------	------	------	------	------
11.	------	------	------	------	------	------	100	------	------	------	------	------	------
12.	------	------	------	------	------	0	100	------	------	------	------	------	------
13.	------	14,425	------	0	------	1,750	100	------	1,359,185	------	(L=50) 2,500	------	(L=50) 20,187
14.	------	21,150	------	-	------	4,900	100	------	1,788,000	------	------	------	319,277
15.	------	29,275	------	-	------	8,150	100	------	2,366,631	------	------	------	645,647
16.	------	35,200	------	-	------	10,975	100	------	3,062,893	------	------	------	952,753
17.	------	29,825	------	-	------	2,700	100	------	3,247,541	------	------	------	657,286
18.	------	33,775	------	-	------	0	100	------	3,177,956	------	------	------	(L=50) 43,000
19.	------	------	28,150	------	-	------	100	------	------	3,013,013	------	-	------
20.	------	------	43,300	------	-	------	100	------	------	3,545,422	------	-	------
21.	------	------	47,250	------	-	------	100	------	------	4,526,063	------	-	------
22.	------	------	450	------	-	------	100	------	------	1,743,704	------	-	------
23.	------	------	-	------	-	------	100	------	------	-	------	-	------
ผลรวมปริมาตร 33,698,992 ลบ.ม.								-	14,982,326	14,895,128	2,500	-	2,629,139
หรือ ปริมาณสำรอง 67,397,984 เมตริกตัน								-	29,964,652	29,790,255	5,000	-	5,258,278

หมายเหตุ (ตาราง4.1) การแทนค่าสูตร ใช้ค่า ถ.พ.หินปูน = 2.5, ค่าSafety factor 20%

ปริมาณสำรองแร่ ทางธรณีวิทยา (Geological Reserves) ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (Mineable Reserves) ปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้ ตามลักษณะการเปิดหน้าเหมือง และ กำลังการผลิต ในแต่ละช่วงเวลา

ปริมาณสำรองแร่หินปูนคำขอประทานบัตร15/2552,16/2552และ17/2552(ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตร 27341/14391,27340/14390และ27348/14392)ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน และร่วมฯกับประทานบัตรที่ 27342/15021,27343/15028,27347/14975,27349/15029,27350/15022และ27362/15027 มีปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา 243.55ล้านเมตริกตันและคาดว่าจะทำเหมืองได้57.28ล้านลบ.ม.หรือประมาณ143.21ล้านเมตริกตัน(ตาราง3,3.1, 3.2และ5) ส่วนปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้ตามการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละประทานบัตร มีดังนี้

ตารางที่ 5 สรุปปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา (Geological Reserves) ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)และปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้ ตามลักษณะการเปิดหน้าเหมืองในแต่ละประทานบัตร

หมายเลขคำขอฯและประทานบัตร	ปริมาณสำรองฯ ทางธรณีวิทยา (เมตริกตัน)	ปริมาณสำรองฯ ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (เมตริกตัน)	ปริมาณหินปูน ที่คาดว่าจะผลิตได้ ตามการเปิดหน้าเหมือง (เมตริกตัน)	หมายเหตุ (รวบรวมมาจาก ตารางที่ 3,3.1,3.2,4,4.1 และ ภาคผนวก 8)
คำขอฯ15/2552	52,041,245	12,672,007	8,704,442	พื้นที่เดิมปท.27341/14391, ปท.27340/14390 และปท.27348/14392
คำขอฯ16/2552	8,024,951	876,976	345,416	
คำขอฯ17/2552	24,019,097	3,741,975	1,859,765	
27342/15021	34,869,174	34,869,174	29,964,472	ปท.27347/14975เป็นพื้นที่อาคารซ่อมบำรุงเหมือง ปท.27350/15022ยังเปิดหน้าเหมืองไม่ถึงในแผนฯนี้ ปท.27362/15027มีแนวกันเขตฯด้านทิศเหนือ
27343/15028	36,614,646	36,614,646	32,170,252	
27347/14975	12,000,000	0	0	
27349/15029	28,865,207	28,865,207	5,000	
27350/15022	30,800,000	9,254,007	0	
27362/15027	16,316,935	16,316,935	5,258,260	
	243,551,255	143,210,927	78,307,607	

หมายเหตุ ประทานบัตร27350/15022 ยังเปิดทำเหมืองไปไม่ถึง มีปริมาณสำรองทางธรณีวิทยา 30.8 ล้านเมตริกตัน

มีปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้ ตามลักษณะการเปิดหน้าเหมือง ตลอดระยะเวลา 25 ปี รวมประมาณ 78,307,607 เมตริกตัน

โดยรายละเอียด โครงการจะมีกำลังการผลิตหินปูนประมาณเดือนละ200,000 ลูกบาศก์เมตรหรือปีละ 2,400,000ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นกำลังการผลิตแร่ เดือนละ 500,000 เมตริกตัน หรือปีละ 6,000,000เมตริกตัน (ในปีที่ 1-ปีที่11ของโครงการฯ)

ทั้งนี้ในปีที่12ผลิตประมาณเดือนละ106,333ลูกบาศก์เมตรหรือปีละ1,276,000ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นกำลังการผลิตแร่ เดือนละ265,833เมตริกตัน หรือปีละ3,190,000เมตริกตัน

นอกจากนี้ เมื่อประทานบัตรบางส่วน สิ้นอายุ โครงการจะมีกำลังการผลิตหินปูนประมาณเดือนละ 23,333 ลูกบาศก์เมตรหรือปีละ 280,000ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นกำลังการผลิตแร่ เดือนละ 58,333 เมตริกตัน หรือปีละ 700,000 เมตริกตัน (ในปีที่ 13-ปีที่25ของโครงการฯ)

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตร แสดงไว้ในหน้าที่ 42 ของรายงาน

4. การทำเหมือง

จากลักษณะของทางธรณีวิทยาเป็นหินปูนประเภท MASSIVE และ BEDED LIMESTONE มีความคุ้มค่าในการทำเหมือง วิธีการทำเหมืองจะใช้วิธีเจาะระเบิดเป็นหลักควบคู่กับการใช้เครื่องจักรกลหนักงานเหมือง ช่วยในการขุดตัก

การทำเหมืองจะใช้วิธีเจาะระเบิดเป็นหลักควบคู่กับการใช้เครื่องจักรกลหนักงานเหมืองอัตราการผลิตหินปูนฯ ประมาณ 6,000,000 ตัน/ปี (ปีที่1-ปีที่11) และ ประมาณ3,190,000ตัน/ปีในปีที่12 ส่วนปีที่13-ปีที่25มีการผลิตเฉลี่ยประมาณ 700,000 เมตริกตันต่อปี

การทำเหมืองทำแบบขั้นบันได โดยแต่ละชั้น (Bench) มีความสูงไม่เกิน15 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร ตามความเหมาะสมกับลักษณะทางธรณีวิทยา และความสามารถของเครื่องจักรกลหนัก ทั้งนี้ความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมือง (Over Slope) ไม่เกิน 45 องศา

การผลิตแร่

การผลิตแร่ จะใช้วิธีการเจาะ ระเบิด และใช้เครื่องจักรกลหนักหน้าเหมืองประเภทรถตักล้อยาง(Wheel Loader) หรือรถตักตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) ร่วมกับรถบรรทุกเททำ้ายตักขนหินไปยังโรงย่อยหิน กรณีมีหินก้อนใหญ่จะใช้เครื่องกระแทก (Hydraulic Breaker) ในการลดขนาดก้อนให้เล็กลง

งานขนลำเลียง

แร่หินปูนจากการระเบิด ซึ่งมีขนาดที่เหมาะสมสำหรับขนส่งไปยังโรงย่อยหิน จะใช้รถตักล้อยาง (Wheel Loader) หรือรถตักตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) ตักหินใส่รถบรรทุกเททำ้ายลำเลียงไปทำการย่อยหิน ณ โรงย่อยภายในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อเข้าสู่ขบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ต่อไป

4.1 แผนการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่หินปูนเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทจะดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบที่เรียกว่าเหมืองหิน(Quarry)เริ่มจากบริเวณประทานบัตรที่27342/15021,27343/15028 และ27349/15029 ก่อนตัดเส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่27362/15027 และ 27350/15022เป็นแปลงหลังสุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางในการขนลำเลียงเครื่องจักรขึ้นสู่ระดับหน้างานรวมทั้งเป็นเส้นทางหลักใช้ลำเลียงแร่หินปูน โดยมีความกว้างของถนนไม่ต่ำกว่า 20 เมตร และความลาดชันประมาณ 1:10 เพื่อให้รถบรรทุกวิ่งสวนทางกันได้ รวมทั้งมีไหล่ทาง เพื่อใช้เป็นที่จอดรถกรณีเครื่องยนต์ขัดข้อง เมื่อทำการตัดถนนขึ้นไปได้ระดับหนึ่งจะทำการตัดขั้นบันได(Bench)ขยายหน้าเหมืองด้วยเครื่องเจาะและวัตถุระเบิดจำนวนขั้นบันได และการขยายหน้าเหมือง

ตารางที่ 6 ปริมาณการผลิตหินปูนในช่วงเวลา แต่ละปี และช่วงละ 3 ปี รวม 11 ช่วง ตามตาราง ดังนี้

ช่วง ปีที่	ปริมาณหินชุดคำขอฯ(ลบ.ม.)			ปริมาณหินชุดประทานบัตร(ลบ.ม.)						ปริมาณหินชุด (ลบ.ม.)	ปริมาณหินสะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณเศษหินเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณหินดี (ลบ.ม.)
	15/2552	16/2552	17/2552	27342/ 15021	27343/ 15028	27349/ 15029	27362/ 15027	27350/ 15022	27347/ 14975				
สิ้นปีที่1	-	-	-	200,000	5,800,000	-	-	-	-	6,000,000	6,000,000	6,000	5,994,000
สิ้นปีที่2	-	-	-	200,000	5,800,000	-	-	-	-	6,000,000	12,000,000	6,000	5,994,000
สิ้นปีที่3	-	-	-	100,000	5,800,000	-	100,000	-	-	6,000,000	18,000,000	6,000	5,994,000
สิ้นปีที่6	-	-	-	10,000,000	6,000,000	-	2,000,000	-	-	18,000,000	36,000,000	18,000	17,982,000
สิ้นปีที่9	-	-	-	10,000,000	6,000,000	-	2,000,000	-	-	18,000,000	54,000,000	18,000	17,982,000
สิ้นปีที่10	-	-	-	4,000,000	1,500,000	-	500,000	-	-	6,000,000			
สิ้นปีที่11	-	-	-	4,500,000	1,000,000	-	500,000	-	-	6,000,000			
สิ้นปีที่12	1,792,016	-	-	964,472 (สิ้นอายุ ปีที่12)	270,252 (สิ้นอายุ ปีที่12)	5,000 (สิ้นอายุ ปีที่12)	158,260 (สิ้นอายุ ปีที่12)	- (สิ้นอายุ ปีที่12)	(สิ้นอายุ ปีที่11)	3,150,000	69,150,000	13,500	15,176,500
สิ้นปีที่15	1,770,000	80,000	250,000	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	2,100,000	71,250,000	1,500	2,098,500
สิ้นปีที่18	1,570,000	80,000	450,000	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	2,100,000	73,309,000	1,500	2,098,500
สิ้นปีที่21	1,570,000	80,000	450,000	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	2,100,000	75,490,000	1,500	2,098,500
สิ้นปีที่24	1,570,000	80,000	450,000	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	2,100,000	77,590,000	1,500	2,098,500
สิ้นปีที่25	432,426	25,416	259,765	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	(สิ้นอายุ)	717,607	78,307,607	509	717,107
รวม ชุด เหมืองฯ	8,704,442	345,416	1,859,765	29,964,472	32,170,252	5,000	5,258,260	-	-				
										78,307,607	**78,307,607**	**74,000**	**78,233,607**

ร่างรายงานฯ หน้า 32

จะดำเนินการตามความเหมาะสม โดยกำหนดให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน15เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร จากนั้นจะเริ่มตัดถนนเพื่อขึ้นไปในระดับต่อๆไป จนถึงยอดเขา โดยที่ในการเดินหน้าเหมืองจะเดินในลักษณะขั้นบันได ให้มีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา (ภาคผนวก 4) ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหินเป็นสำคัญ รวมถึงการเดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ การทำเหมืองของแปลงประทานบัตร27343/15028, 27362/15027 และ27350/15022 จะดำเนินการพัฒนาเส้นทางถึงยอดเขาเมื่อถึงยอดเขาแล้วจะพัฒนาหน้าเหมืองจากระดับบน ที่ความสูงประมาณ480 ตามเอกสารภาคผนวก 1

การทำเหมืองจะทำไล่ระดับลงมาและจะขยายพื้นที่ทำเหมืองต่อไปพร้อมกับ ลดระดับหน้าเหมืองลงไปจนถึงระดับ 335 ทั้งนี้ การออกแบบหน้าเหมืองในแต่ละช่วงเวลา ได้แสดงในเอกสารภาคผนวก 1 และภาพตัดขวางแสดงลักษณะพื้นที่หน้าเหมือง ของโครงการในแต่ละช่วงเวลา แสดงในเอกสาร ภาคผนวก 2

การทำเหมืองหินปูนจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย ห ในแปลงประทานบัตรที่ 27342/15021 และประทานบัตรร่วมโครงการและเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้(ตามเอกสารในภาคผนวก1)โดยช่วง

ปีปัจจุบัน โครงการฯ มีการเปิดหน้าเหมืองแล้วเป็นพื้นที่ รวม ประมาณ 830-1-13.75ไร่ ประกอบด้วย

เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27340/14390 (คำขอฯ16/2552)ประมาณ 198-2-46 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27341/14391 (คำขอฯ15/2552)ประมาณ 200-1-05 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27348/14392 (คำขอฯ17/2552)ประมาณ 101-0-19 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27342/15021 ประมาณ 230-1-56.25ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27343/15028 ประมาณ 39-1-87.5 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27347/14975 ประมาณ 5-0-68.75 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27349/15029 ประมาณ 10-1-31.25 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27350/15022 ประมาณ 0-0-00 ไร่
เปิดหน้าเหมืองในประทานบัตรที่ 27362/15027 ประมาณ 45-1-00 ไร่

ทั้งนี้ รายละเอียดการเปิดหน้าเหมืองของโครงการ ตามแผนผังโครงการฉบับนี้ คือ

สิ้นสุดปีที่1ของโครงการฯ (พ.ศ.2553)จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯ เป็นพื้นที่ประมาณ900 ไร่
สิ้นสุดปีที่2ของโครงการฯ(พ.ศ.2554) จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ923 ไร่
สิ้นสุดปีที่3ของโครงการ(พ.ศ.2555) จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯเป็นพื้นที่ประมาณ 939 ไร่
สิ้นสุดปีที่6 ของโครงการ(พ.ศ.2558)จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 962ไร่
สิ้นสุดปีที่9 ของโครงการ(พ.ศ.2561) จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 975ไร่

โดยประทานบัตรที่27347/14975จะสิ้นอายุ16พ.ย.2663และจะทำการฟื้นฟูฯประทานบัตรแปลงนี้ เนื้อที่ประมาณ 5ไร่ (ทั้งนี้จะดำเนินการในปีพ.ศ.2563ให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน)

สิ้นสุดปีที่12ของโครงการฯ(พ.ศ.2564)จะเปิดหน้าเหมืองโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 500ไร่ โดยประทานบัตร 27342/15021, 27350/15022,27343/15028,27349/15029, 27362/15027 จะสิ้นอายุ 12ส.ค.2564,12ส.ค.2564,13พ.ย.2564,13พ.ย.2564,13พ.ย.2564 ตามลำดับ และจะทำการฟื้นฟูฯ กลุ่มประทานบัตรดังกล่าว รวมเนื้อที่ ประมาณ 78-1-37.5 ไร่ ตามขอบพื้นที่ประทานบัตร(ภาคผนวก7)

(ทั้งนี้จะดำเนินการในปีพ.ศ.2564 ให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน)

สิ้นสุดปีที่15 ของโครงการฯ จะเปิดหน้าเหมืองของโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 510 ไร่

(โดยดำเนินการฯในคำขอประทานบัตรที่ 15/2552,16/2552 และ17/2552 หมายเขตหลัก หมายเขตเหมืองแร่ที่27341,27340 และ27348ตามลำดับ ซึ่งขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

สิ้นสุดปีที่18ของโครงการฯ จะเปิดหน้าเหมืองของโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 537 ไร่

สิ้นสุดปีที่21ของโครงการฯ จะเปิดหน้าเหมืองของโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 544 ไร่

สิ้นสุดปีที่24ของโครงการฯ จะเปิดหน้าเหมืองของโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 558ไร่

สิ้นสุดปีที่25ของโครงการฯ จะเปิดหน้าเหมืองของโครงการฯเป็นพื้นที่ ประมาณ 558ไร่

รวมจะใช้พื้นที่ทำเหมืองตั้งแต่ปีที่13-25ของโครงการเนื้อที่ประมาณ558ไร่ และ จะฟื้นฟู พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ประมาณ98-2-56.25 ไร่ (ภาคผนวก7 แสดงแบบแปลนการฟื้นฟูสภาพเหมือง)

(ทั้งนี้จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน)

สรุป จะใช้พื้นที่ทำเหมืองของโครงการเนื้อที่ประมาณ 808-2-6.25ไร่ (ภาคผนวกที่1 ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองปีปัจจุบัน-แสดงเส้นประพื้นที่ที่จะทำเหมืองถึงปีที่25ปีของโครงการ) ทั้งนี้ ในปีที่1ถึงปีที่11ใช้เนื้อที่ประมาณ975ไร่ ส่วนปีที่12ถึงปีที่25ใช้เนื้อที่ลดลงเป็นประมาณ558ไร่ เนื่องจากประทานบัตรส่วนใหญ่ได้หมดอายุลง ในปีที่11(พ.ศ2563) และปีที่12(พ.ศ.2564) โดยมีรายละเอียดของ แผนการทำเหมือง ดังต่อไปนี้

การทำเหมืองสำหรับประทานบัตรกลุ่มนี้จำนวน9แปลงโดยจะมีแปลงที่หมดอายุหลังสุดจำนวน3 แปลง ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตร ที่ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม นั้น จะมีระยะเวลาในการทำเหมืองประมาณ 25ปี จนประทานบัตรสิ้นอายุ ปริมาณหินปูนที่คาดว่าจะผลิตได้รวมทั้ง 9 แปลงประมาณ 78,307,607 เมตริกตัน

การทำเหมืองในปีที่1ของโครงการฯ(พ.ศ.2553)เป็นการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 27342/15021 และ27343/15028 และประทานบัตรร่วมโครงการฯ จากประมาณระดับความสูงที่ 455เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้และทำลึกลงไปจนถึงระดับความสูง440 เมตร รวมพื้นที่ในการทำเหมือง ประมาณ 900 ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 6,000,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่2 ของโครงการฯ (พ.ศ. 2554) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ในแปลงประทานบัตรที่27342/15021และ 27343/15028 และประทานบัตรร่วมโครงการฯ จากประมาณระดับความสูง440 เมตร โดยจะขยายหน้างานออกไปทางด้านทิศตะวันออก และ ทิศใต้ ทำเหมืองลึกลงไปจนถึงระดับความสูง425เมตรรวมพื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ923ไร่สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ6,000,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในปีที่3ของโครงการฯ(พ.ศ.2555)เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมประทานบัตรที่27342/15021,27343/15028,27362/15027และประทานบัตรร่วมโครงการฯ โดยจะขยายหน้างานออกไป

ทางด้านทิศตะวันออก และ ทิศใต้ ทำเหมืองลึกลงไปจนถึงระดับเส้นชั้นความสูง 410 เมตร รวมพื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ 939 ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 6,000,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในปีที่ 4-6ของโครงการฯ (พ.ศ. 2556–พ.ศ.2558)เป็นการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 27343/15028,27342/15021,27362/15027และประทานบัตรร่วมโครงการฯที่ระดับความสูงประมาณ410เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) จนถึงระดับประมาณ 395 เมตรฯ รวมใช้พื้นที่ฯ ประมาณ 962 ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 18,000,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่ 7-9ของโครงการฯ(พ.ศ. 2559– พ.ศ.2561) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องหน้าเหมืองเดิมในแปลงประทานบัตรที่27343/15028,27342/15021และ27362/15027ที่ระดับความสูงประมาณ395-380เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)รวมใช้พื้นที่ประมาณ975ไร่สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ18,000,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่ 10-12ของโครงการฯ (พ.ศ. 2562 – พ.ศ.2564) เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในแปลงประทานบัตรที่ 27343/15028,27342/15021,27362/15027และคำขอฯ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่27341(ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391)โดยทำเหมืองถึงระดับความสูง ประมาณ 365เมตร(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)ทั้งโครงการฯใช้พื้นที่รวมในการทำเหมืองสิ้นสุดปีที่12(พ.ศ256ประมาณ 500ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 15,190,000 เมตริกตัน

ทั้งนี้ เนื่องประทานบัตรที่ร่วมโครงการ จำนวน1แปลง ประทานบัตรที่27347/14975มีอายุครบ25ปี(ในปีที่11หรือปีพ.ศ.2563)โดยจะสิ้นอายุในวันที่16พฤศจิกายน2663บริษัทจะทำการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วและฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ5ไร่ ให้เสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุ(ปีที่25-พ.ศ.2563)ไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

รวมถึงประทานบัตรร่วมโครงการอีกจำนวน5แปลงมีอายุครบ25ปี(ในปีที่12หรือปีพ.ศ.2564) ได้แก่ ประทานบัตรที่27342/15021,27350/15022,27343/15028,27349/15029และ27362/15027โดยจะสิ้นอายุ ในวันที่ 12ส.ค.2564, 12ส.ค.2564, 13พ.ย.2564,13พ.ย.2564และ 13พ.ย.2564 ตามลำดับ บริษัทจะทำการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้วและฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ78-1-37.5ไร่ ให้เสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งเดือน

การทำเหมืองในปีที่13-15ของโครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341 , 27340 และ27348 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 ตามลำดับ) ทั้งสามแปลงร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันโดยจะทำเหมืองถึงความสูงประมาณ350เมตร(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ใช้พื้นที่ในการทำเหมืองรวมทั้งโครงการฯประมาณ510ไร่สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ2,100,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองในปีที่16-18ของโครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ในแปลงคำขอประทานบัตรที่15/2552,16/2552และ17/2552หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่27341,27340และ27348(ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391,27340/14390และ27348/14392ตามลำดับ)ทั้งสามแปลงร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยทำเหมืองถึงระดับความสูงประมาณ 335 เมตร(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) รวมทั้งโครงการฯใช้พื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ 537 ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 2,100,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่ 19-21 ของโครงการ เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340และ27348 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ27348/14392ตามลำดับ) ทั้งสามแปลง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยทำเหมืองจนถึงระดับความสูงประมาณ 335เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) รวมทั้งโครงการฯใช้พื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ544ไร่สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 2,100,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่ 21-24 ของโครงการ เป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341 27340 และ27348 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391,27340/14390และ27348/14392ตามลำดับ) ทั้งสามแปลงร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยทำเหมือง ที่ระดับความสูงประมาณ 335 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) รวมทั้งโครงการฯใช้พื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ558ไร่สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ2,100,000 เมตริกตัน

การทำเหมืองใน ปีที่25ของโครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341,27340 และ27348 (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391,27340/14390และ27348/14392ตามลำดับ) ทั้งสามแปลงร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ335เมตร(จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) รวมทั้งโครงการฯใช้พื้นที่ในการทำเหมืองประมาณ 558ไร่ สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 717,607 เมตริกตัน

ทั้งนี้ เมื่อคำขอประทานบัตรที่ร่วมโครงการ ทั้งสามแปลง ครบอายุ 25 ปี ได้แก่คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552และ17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341 , 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ27348/14392) บริษัทจะทำการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ให้เสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุ(ปีที่ 25) ไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

4.2 การใช้วัตถุระเบิด

งานเจาะระเบิด

งานที่พัฒนาเหมืองและเส้นทางลำเลียงใช้วิธีการเจาะระเบิด โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ประเภท Top Hammer ขนาดรูเจาะ Ø 3.5 นิ้ว

สำหรับงานเจาะระเบิดเพื่อการผลิตจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ประเภท Down the Hole ขนาดรูเจาะ 5 นิ้ว โดยความสูงของหน้างานไม่เกิน 15 เมตร

การวางรูเจาะ จะทำการวางรูเจาะในลักษณะสลับหินฟันปลา (Straggered Pattern) หรือรูเจาะตรงกันสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือ สี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square or Rectangular Pattern) ขึ้นกับสภาพหน้างาน ทิศทางของรูเจาะ จะเจาะในแนวดิ่ง (โดยความเอียง 90 องศา) เพื่อควบคุมการปลิวของหิน

วัตถุระเบิด

วัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิด ใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล(ANFO) ในอัตราส่วน 94 : 6

ในส่วน Primer ใช้ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิดโดยใช้ประมาณ 8% โดยน้ำหนักของ ANFO

การจุดระเบิด ใช้แก๊ปไฟฟ้าและสายชนวนชนิด PETN เหนี่ยวนำไปยังแก๊ปล่วงเวลา Non Electric (NONEL) ชนิด Millisecond Delay No. 1-20 เป็นตัวจุดระเบิดในหลุมเจาะโดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง

ภาคผนวก 3 รายการคำนวณฯ ภาคผนวก 4 แสดงการทำเหมืองขั้นบันได และ ภาคผนวก 5 แสดงรูปแบบการออกแบบ การเจาะระเบิด

ตารางที่ 7 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ DTH Ø 3.5 นิ้ว	เครื่องเจาะ DTH Ø 5 นิ้ว
1. ความสูงของหน้าเหมือง	15.0 M	15.0 M
2. ความลึกรูเจาะ	15.9 M	16.2 M
3. ระยะ Burden	3.0 M	4.0 M
4. ระยะ Spacing	4.0 M	5.0 M
5. ระยะอัดปิดรู	3.0 M	4.0 M
6. Charge Concentration ANFO	4.96 Kg/M	10.1 Kg/M
7. Charge Concentration Emulsion	7.76 Kg/M	15.83 Kg/M
8. Primer	0.66 M	0.62 M
9. Charge of ANFO	12.24 M	11.58 M
10. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (ก.ก./รูระเบิด)	65.83 Kg	126.82 Kg
11. Specific Drilling	0.09 M/M^3	0.054 M/M^3
12. Specific Charge	0.37 Kg/M^3	0.42 Kg/M^3

(หมายเหตุ การคำนวณฯ เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน แสดงไว้ใน ภาคผนวกที่ 3)

4.3. การจัดการเปลือกดิน เศษหิน และมูลดินทราย

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการ ไม่มีเปลือกดินและเศษหินที่เหลือจากการทำเหมืองไม่มากนั้น เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ทำเหมืองมาแล้วหลายปี ซึ่งได้ทำเหมืองลงไปถึงระดับที่เป็นชั้นหินปูนที่มีเนื้อแน่น และการทำเหมืองจะทำอยู่ในพื้นที่เดิม(ซอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)การ ไม่มีการเปิดพื้นที่แปลงใหม่

ในส่วนของเปลือกดินและเศษหิน เศษหินและเปลือกดินบางส่วน สามารถนำไปผสมใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ นำไปทำถนนภายในเหมืองและใช้ในการปลูกต้นไม้ บริเวณแนวขอบเขตสุดท้ายของการทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์โซน จึงไม่มีเศษหินเปลือกดินเหลือจากการทำเหมือง ซึ่งไม่ต้องเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเศษหิน เปลือกดิน

งานปล๊อกลิน

เนื่องจากเศษหิน ดิน ในพื้นที่โครงการมีคุณภาพที่สามารถนำไปผสมใช้ในขบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ และบริเวณดังกล่าวได้ทำเหมืองลงไปถึงระดับที่เป็นชั้นหินปูนที่มีเนื้อแน่น โครงการนี้จะทำอยู่ในพื้นที่เดิม(ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม) ไม่ได้มีการเปิดพื้นที่แปลงใหม่ ดังนั้น จึงไม่มีการทิ้งเศษมูลดินทราย

4.4. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง นอกจากการใช้น้ำในการดูแลสภาพแวดล้อมภายในเหมือง โดยการใช้น้ำเพื่อการลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นตามเส้นทางขนส่งเยื่องแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ

4.5. การทำเหมืองใกล้ทางหลวงสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์

ไม่มีการทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะ ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการในระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร ในเขตประทานบัตร

สำหรับขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมือง ในคำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340) ซึ่งขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม เว้นห่างจากทางรถไฟสายละวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทาง500 เมตร

และขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมือง ประทานบัตรที่27347/14975(มาตราการแนบท้ายประทานบัตรตามหนังสือที่ วพ 0504/8709 ลงวันที่ 22 ส.ค. 2533) และคำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348) ซึ่งขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม เว้นห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร

รวมทั้งประทานบัตร27362/15027 เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือ เป็นระยะทาง 200 เมตร (มาตราการฯแนบท้ายประทานบัตร ตามหนังสือที่วว 0804/4623 ลงวันที่ 7 มิ.ย.2537)

ทั้งนี้ โครงการฯได้รักษาขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองไว้ตามมาตรการฯ ที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด

4.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ในการทำเหมือง

สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ในการทำเหมือง แสดงไว้ในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เครื่องจักรและอุปกรณ์ใช้ในการทำเหมือง

งาน	เครื่องจักร	รุ่น/ขนาด	แรงม้า	จำนวน
งานพัฒนา	เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ประเภท Top Hammer	Furukawa HCR 9	123	2
		หัวเจาะขนาด 3.5 นิ้ว	170	5
	รถดันดินตะขาบ(Bulldozer)	Catter Pillar D10R	520	2
	รถขุด Hydraulic Excavator (Back Hoe)	Demag H55 N	274	2
งานเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ประเภท Down the Hole	Atlas Copco ROC 830	170	2
			170	4
	รถบรรทุกวัตถุระเบิด	รถบรรทุกสิบล้อ	220	1
	รถผสมปุ๋ย	ANFO MIXER NITRO NOBEL	140	2
งานตัก งานขนถ่ายเลียง	รถตักล้อยาง Wheel Loader	Komatsu WA600-5.7m^3	415	3
	รถตัก Hydraulic Excavator Shovel	Komatsu PC 650-3.8m^3	404	2
	รถบรรทุกเทท้าย Off High Way Dump Truck	Komatsu HD 325	463	14
	รถย่อยหิน Hydraulic Breaker	Komatsu PC 400	276	1
งานบำรุงเหมือง	รถบรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุก 12,000ลิตร		2
	รถเกรดถนน	Komatsu GD 612	155	1
	รถขุดตักดิน			1

หากมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือถอดเครื่องมือ เครื่องจักร ในการทำเหมืองจะแจ้งให้ทราบในรายงานประจำเดือน (ทธ.40) และรายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม อีกครั้งหนึ่ง

การดำเนินกิจการเหมืองจะใช้พนักงานโดยประมาณดังนี้

-วิศวกร	1	คน
-ช่างเทคนิค	2	คน
-หัวหน้างาน	2	คน
-คนงานชำนาญงาน	52	คน
รวม	57	คน

พนักงานและคนงานส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น ซึ่งสามารถเดินทางไปกลับได้ คนงานส่วนหนึ่งประมาณ 10 คน จะพักประจำที่พักซึ่งจัดเตรียมไว้ การปฏิบัติงานวันละ 2 กะๆละ 8 ชั่วโมงรวม16ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา07.40-24.00 น. และมีระยะเวลาพักตามสมควร ผู้ประกอบการกำหนดอัตราค่าจ้างและสวัสดิการ ตามกฎหมายแรงงาน

4.7 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

การทำเหมืองทำแบบขั้นบันได ภาคผนวก 4 โดยแต่ละชั้น (Bench) มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร ตามความเหมาะสมกับ ลักษณะทางธรณีวิทยา และความสามารถของเครื่องจักรกลหนัก ทั้งนี้ความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมือง (Over Slope) ไม่เกิน 45 องศา รวมถึงการเดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน

4.8 การแต่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่กว่า 85 เซนติเมตร จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ (ขนาดประมาณ30-40 เซนติเมตร) หลังจากนั้นจะใช้รถตักล้อยางหรือรถขุด (Back Hoe) ตักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในเขตคำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (เดิมเป็นประทานบัตรที่ 27340/14390) (ในการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร จะต้องชำระค่าภาคหลวงครบถ้วนก่อน และปฏิบัติตามระเบียบราชการ) โดยรถบรรทุกจะขนหินไปเทที่ยุ้งป้อนหิน (Hopper) ขนาด 70 ลบ.เมตร หินภายในยุ้งจะถูกป้อนด้วยเครื่องป้อน (Grizzly Feeder) หินส่วนที่ขนาดโตกว่า Grizzly Bar (>5") จะเข้าสู่เครื่องย่อยหินปฐมภูมิชนิด Jaw Crusher ขนาด 44" x 48" (มอเตอร์ขนาด 160 kw) ปริมาณการผลิตประมาณ 700 เมตริกตันต่อชั่วโมง เพื่อย่อยหินให้มีขนาด 0 – 12" ส่วนหินที่ขนาดเล็กกว่า Grizzle Bar (<5") จะลงสู่สายพาน เข้าสู่ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen, VS 1) ส่วนที่ค้างตะแกรงจะวนเข้าสู่สายพาน T2 ส่วนที่ผ่านตะแกรงจะไปรยลงกองที่ปลายสายพาน T26 หินจากสายพาน T2 จะไปรยลงกองไว้ (Surge Pile) เพื่อรอนำไปย่อยลดขนาดด้วยเครื่องย่อยทุติยภูมิ ชนิด Cone Crusher ต่อไป ทั้งนี้ระบบการย่อยในส่วนปฐมภูมิ และทุติยภูมิแยกเป็นอิสระจากกัน การย่อยหินด้วยเครื่องย่อยทุติยภูมิเริ่มจากหินจากกอง Surge Pile จะถูกลำเลียงโดยสายพาน (T3) ลงสู่ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen , VS 2) ส่วนที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 1 (ขนาด 6") และ 2 (ขนาด 3") จะเข้าสู่เครื่องย่อย Cone Crusher (C1) ลงสู่สายพาน T4 ส่วนที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 3 (ขนาด 1 ¼") จะลงสู่สายพาน T4 ส่วนที่ผ่านตะแกรงชั้นที่ 3 (ขนาด 1 ¼") จะไปรยกองที่ปลายสายพาน T5 ส่วนหินจากสายพาน T4 จะลงสู่ Chute แบ่งลงสายพาน T6 และ T7 หินจากสายพาน T6 ลงสู่สายพาน T8 เข้าสู่ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen ,VS 3) ส่วนที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 1 (ขนาด 1 ¼") และ 2 (ขนาด 7/8") จะลงสายพาน

T10 และหินจากสายพาน T7 ลงสู่สายพาน T9 เข้าสู่ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen, VS 4) ส่วนที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 1 (ขนาด 1 ¼") และ 2 (ขนาด 7/8") จะลงสายพาน T10 ผ่าน Chute แยกลงสู่เครื่องย่อย Cone Crusher C2, C3 ซึ่งทำงานคู่ขนานกัน หินที่ย่อยแล้วจะลงสายพาน T6, T7 และผ่านลงสายพาน T8, T9 ตามลำดับ และไปลงตะแกรงคัดขนาด Vibrating Screen, VS 3, VS 4 หินส่วนที่ผ่านตะแกรงชั้นที่ 2 (ขนาด 7/8") จะลงสู่สายพาน T13, T14 ไปสู่ตะแกรงคัดขนาด Vibrating Screen, VS 5 และ VS 6 ตามลำดับ หินส่วนที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 1 (ขนาด ½") จะลงสู่สายพาน T15 แล้วผ่านลงสายพาน T22 โปรยกองเป็นหินขนาด½"-7/8" หินที่ค้างตะแกรงชั้นที่ 2 (ขนาด 3/16") จะลงสู่สายพาน T16 แล้วผ่านลงสายพาน T21 โปรยกองเป็นหินขนาด 3/16" – ½" หินที่ผ่านตะแกรงชั้นที่ 2 (ขนาด 3/16") จะลงสู่สายพาน T17, T18 แล้วผ่านลงสายพาน T19 ไปลงสายพาน T20 โปรยกองเป็นหินขนาด 0 – 3/16"

ผังการทำงานของเครื่องย่อยทั้งระบบ Flow Sheet แสดงตามเอกสารหมายเลข 1 และ Plant Layout แสดงในภาคผนวก 6 ทั้งนี้ในการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตร จะต้องชำระค่าภาคหลวงครบถ้วนก่อน และปฏิบัติให้ถูกต้องตามระเบียบราชการ

เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่

1. ยุ้งป้อนหิน (Hopper) ขนาด 70 ลบ.ม พร้อม Feeder ขนาด 60"x18" ใช้มอเตอร์ 30 kw จำนวน 1 ชุด
2. ตัวป้อนหินแบบสั่น (Vibrating Feeder)
   แบบที่ 1 (VF 1) ใช้มอเตอร์ขนาด 1.71 kw 2 ตัว 2 ชุด
   แบบที่ 2 (VF 2) ใช้มอเตอร์ขนาด 3.0 kw 2 ตัว 4 ชุด
   แบบที่ 3 (VF 3) ใช้มอเตอร์ขนาด 6.72 kw 2 ตัว 4 ชุด
   ตัวป้อนแบบสายพาน (Belt Feeder, BF 1) ใช้มอเตอร์ขนาด 1.5 kw 2 ตัว 2 ชุด
3. เครื่องย่อยหินปฐมภูมิ (Jaw Crusher) ขนาด 44"x48" ใช้มอเตอร์ขนาด 160 kw จำนวน 1 ชุด
   เครื่องย่อยหินทุติยภูมิ (Cone Crusher, C 1, C 2, C 3) ขนาด 2810 มม. x 2488 มม.
   ใช้มอเตอร์ขนาด 160 kw จำนวน 3 ชุด
4. ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen, VS 1) ขนาด 4 ฟุต x 7 ฟุต 2 ชั้น
   ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 2 ตัว จำนวน 1 ชุด
   ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen, VS 2) ขนาด 7 ฟุต x 20 ฟุต 3 ชั้น
   ใช้มอเตอร์ขนาด 22 kw 2 ตัว จำนวน 1 ชุด
   ตะแกรงคัดขนาด (Vibrating Screen, VS 3,VS 4,VS 5,VS 6) ขนาด 8 ฟุต x 20 ฟุต 2 ชั้น
   ใช้มอเตอร์ขนาด 22 kw 2 ตัว จำนวน 4 ชุด
5. สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)
   - สายพานลำเลียง T 1 ขนาดกว้าง 1,200 มม. ยาว 27 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 1 ชุด
   - สายพานลำเลียง T 2 ขนาดกว้าง 1,200 มม. ยาว 132 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 30 kw 2 ตัว 1 ชุด

- สายพานลำเลียง T 3 ขนาดกว้าง 1,200 มม. ยาว 149 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 22 kw 2 ตัว 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 4 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 63 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 30 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 5 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 44 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 6 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 46.50 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 7 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 46.50 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 8 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 67 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 2 ตัว 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 9 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 67 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 2 ตัว 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 10 ขนาดกว้าง 1,000 มม. ยาว 84 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 13 ขนาดกว้าง 800 มม. ยาว 38.5 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 14 ขนาดกว้าง 800 มม. ยาว 38.5 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 15 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 21 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 16 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 26 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 17 ขนาดกว้าง 800 มม. ยาว 18 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 18 ขนาดกว้าง 800 มม. ยาว 18 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 19 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 21 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 7.5 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 20 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 168 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 30 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 21 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 155 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 30 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 22 ขนาดกว้าง 650 มม. ยาว 175 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 18.5 kw 2 ตัว 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 23 ขนาดกว้าง 1,200 มม. ยาว 287 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 37 kw 2 ตัว 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 24 ขนาดกว้าง 900 มม. ยาว 287 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 22 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 25 ขนาดกว้าง 900 มม. ยาว 287 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด
- สายพานลำเลียง T 26 ขนาดกว้าง 900 มม. ยาว 287 ม. ใช้มอเตอร์ขนาด 15 kw 1 ชุด

6. รถตักล้อยาง 2 คัน
7. คนงานประมาณ 46 คน

ทั้งนี้ การแต่งแร่ข้างต้น เป็นการแต่งแร่ในเขตประทานบัตร บริเวณคำขอประทานบัตรที่16/2552 (ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่เดิม ได้แก่ประทานบัตรที่ 27340/14390) รายละเอียดโรงย่อยหินปูน แสดงไว้ในภาคผนวก 6 ส่วนพื้นที่ติดต่อกับประทานบัตรที่27347/14975และคำขอประทานบัตรที่16/2550(ขอทับประทานบัตรเดิมที่27340/14390)ของโครงการ เป็นใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือการจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่เลขที่ 1/2553 และ 1/2549 ตามลำดับ

5 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน เช่น รองเท้าป้องกันภัย หมวกกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
4. จัดให้มีสัญญาณเสียงเตือนให้สามารถได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด โดยสัญญาณเตือนนั้นมีการเว้นระยะการส่งสัญญาณ 3 ครั้งก่อนการจุดระเบิดพร้อมทั้งปักป้ายแสดงแนวเขตห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณที่ทำการระเบิดโดยเด็ดขาด และกำหนดเวลาที่ทำการระเบิดที่แน่นอน
5. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานฟีนเฟือง เป็นต้น
6. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานประจำวัน เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
7. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามมาตราในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

6. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดไว้ทุกประการ ตามหนังสือที่ วว 0804/4623 ลว.7 มิถุนายน 2537 (ภาคผนวก 10) และจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำเหมืองดังนี้

1. <u>การป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</u>
   1.1 ป้องกันฝุ่นที่เกิดจากการระเบิดไม่ให้ฟุ้งกระจายโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตีนตะขาบที่มีเครื่องดักฝุ่น(Dust Collector) เก็บฝุ่นขณะทำการเจาะรูระเบิด
   1.2 ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางขนส่งแร่
2. <u>การป้องกันผลกระทบของเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง</u>
   2.1 ออกแบบการระเบิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางตรงข้ามชุมชน ทางรถไฟ และถนน
   2.2 ใช้วิธีการจุดระเบิดแบบจังหวะถ่วง

2.3 ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และใช้ Hydraulic Breaker ทำการกระแทกหินขนาดใหญ่ให้มีขนาดเล็กลงแทนการใช้วิธีการระเบิดย่อย

2.4 ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง

3. การป้องกันผลกระทบด้านการปลิวกระเด็นของหินจากการระเบิด

3.1 ออกแบบการระเบิดให้มีทิศทางการปลิวกระเด็นของหินตรงกันข้ามกับที่ตั้งชุมชนทางหลวงหมายเลข 2 และทางรถไฟ

3.2 ใช้เศษหินเป็นวัสดุปิดปากหลุมเจาะที่บรรจุวัตถุระเบิดแล้วเสร็จ

4. การป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

เนื่องจาก การทำเหมืองตามแผนผังโครงการนี้ ไม่มีการใช้น้ำเกี่ยวข้องในการทำเหมือง และไม่มีการกองเก็บแร่ไว้บริเวณหน้าเหมือง แร่และเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองเกือบทั้งหมดจะขนส่งเข้าสู่ขั้นตอนของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ทันที จึงไม่มีผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำที่เกิดจากการทำเหมืองแต่อย่างใด

2. การปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การปรับพื้นที่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552, 17/2552 และ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022, 27362/15027 ดำเนินการเป็น2ช่วงคือ

1. ช่วงก่อนเริ่มการทำเหมือง จะเป็นการจัดทำแนวกำบังธรรมชาติเพื่อสร้างทัศนียภาพที่สวยงามแก่ผู้สัญจร โดยทางรถยนต์และทางรถไฟ โดยการนำเปลือกดินในที่ดินของบริษัทมาทำแนวกำบังพร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วประเภทกระถิน , สะเดา

2. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองแล้วเสร็จ พื้นที่เหมืองสุดท้ายจะมีลักษณะ เป็นบ่อเหมือง การฟื้นฟูปากขอบบ่อเหมือง โดยปรับภูมิทัศน์ให้เป็นที่พักผ่อน

ขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะดำเนินการให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วทั้งหมด สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่นั้นได้กำหนดขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ออกเป็น 4 ลักษณะ ประกอบด้วย การปรับพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน การปลูกไม้พุ่มและไม้โตเร็วและการคัดเลือกพันธุ์ไม้เพื่อปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายและหมั่นดูแลต้นไม้ให้เติบโต ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละแผนดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

การปรับสภาพพื้นที่ตามแนวชั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้ง่ายต่อการปลูกต้นไม้และปรับความลาดชัน หลังจากนั้นนำดินจากบริเวณพื้นที่แปลงประทานบัตรใกล้เคียงหรือนำดินมาจากภายนอก เพื่อปรับถมพื้นที่ตามแนวชั้นบันไดและพื้นที่ราบก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้ ซึ่งจะเนินการตลอดระยะเวลาการทำเหมือง (ภาคผนวก 7 แสดงแบบแปลงการฟื้นฟูสภาพเหมือง)

2. การปลูกพืชคลุมดิน

การปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแพรก และหรือ หญ้านวลน้อยเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายจาก

น้ำฝน และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของหน้าดิน ตามแนวขั้นบันไดของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณที่มีการปรับสภาพพื้นที่แล้ว

3. การคัดเลือกพันธุ์ไม้เพื่อปลูกไม้พุ่มและไม้โตเร็ว

การปลูกไม้พุ่มที่มีพุ่มใบหนาโดยรอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินเนื่องจากลม ส่วนไม้โตเร็วที่นำมาปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ชนิดเดียวกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เช่น กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส และต้นสน

4. การปลูกต้นไม้เสริมต้นที่ตายและหมั่นดูแลต้นไม้ให้เติบโต จัดเจ้าหน้าที่ดูแลปลูกซ่อมแซม

<u>วิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่</u>

1. การคัดเลือกพันธุ์ไม้ การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมอีกครั้งจะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

เนื่องจากบริเวณพื้นที่ผ่านการผลิตแร่จะมีสภาพเป็นหินแข็ง ยากต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ ดังนั้น จึงเสนอให้ทำการปลูกไม้โตเร็วที่สามารถขึ้นได้ดีในสภาพพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจากข้อมูลของกรมป่าไม้ ที่ทำการปลูกพันธุ์ไม้ในโครงการวิจัยและฝึกอบรมการทำสวนป่า พบว่าพันธุ์ไม้โตเร็วที่มีอัตราการเจริญเติบโตดีและรอดตายสูง ได้แก่ กระถินเทพา กระถินณรงค์ และต้นสน นอกจากนี้จะพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ซึ่งเป็นไม้เศรษฐกิจที่มีความเหมาะสม เช่น ประดู่ พะยูง แดง มะค่าโมง และไม้สัก เป็นต้น

2. วิธีการฟื้นฟู

การทำเหมืองตามแผนการทำเหมือง จะทำให้สภาพพื้นที่เปิดทำเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้าๆ คือ มีลักษณะเป็นขั้นบันไดลดหลั่นลงตามระยะเวลาการทำเหมือง ดังนั้น ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง โดยสามารถดำเนินการได้พร้อมๆ กัน

3. การเตรียมพื้นที่

การทำเหมืองตามแผนการทำเหมือง จะทำให้พื้นที่มีสภาพเป็นบ่อเหมือง ดังนั้นทางโครงการจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆกับการทำเหมือง โดยการปรับสภาพขอบบ่อหินโดยนำหินปูนคุณภาพต่ำถมกลับและเกลี่ยปิดทับบนขั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 50 x 50 x 50 เซนติเมตร จำนวน 4 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ2x2 เมตร

4.การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ ทางโครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็น ดังนี้

- ดินหรือปุ๋ย จะทำการขัดเตรียมดินไว้เพื่อใช้ปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีหน้าดิน หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ย

วิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้ ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะประสานงานกับป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วนำไปปลูกได้โดยทันที

5. วิธีการปลูก

เมื่อเตรียม หลุมปลูกเรียบร้อยแล้วจะปรับปรุงคุณภาพของดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน ในกรณีที่นำดินใหม่มาจะมีการผสมคลุกเคล้ากับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปัก และผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระทบกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาละอองดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หว่านกระจายให้ทั่วบริเวณขึ้นบันได

6. การดูแลรักษา

ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอโดยการปลูกในระยะแรกๆ จะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรนจะใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยดิดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

1. ระยะเวลาดำเนินการ

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่ช่วงแรกของแผนการทำเหมืองโดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่ม ตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูกจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกไม่เกิน 3 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือประมาณในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน ของทุกปี

<u>การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง</u>

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ทางบริษัทฯ ประมาณการค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายประกอบด้วย

1) แผนการปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
2) แผนการปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
3) แผนการปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	14,500	บาท/ไร่
4) แผนการบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	500	บาท/ไร่

7.รายการคำนวณอายุประทานบัตร

รายการคำนวณอายุประทานบัตรแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ที่ 27341

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340 และ 27348

(ทั้ง3คำขอฯขอทับพื้นที่เดิมประทานบัตรที่27341/14391,27340/14390และ27348/14392ตามลำดับ)

ประทานบัตรที่ 27342/15021,27343/15028,27347/14975,27349/15029,27350/15022 และ27362/15027

ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

การทำเหมืองของโครงการ ตามแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ประกอบด้วย

- พื้นที่โครงการประทานบัตร/คำขอฯ มีเนื้อที่ 2,417-0-5 ไร่
- พื้นที่ทำเหมืองขั้นบันได มีเนื้อที่ 808-2-6.25 ไร่
- พื้นที่รักษาและปลูกเพิ่มต้นไม้ ตามขอบประทานบัตร มีเนื้อที่ 181-3-93.75ไร่

ปริมาณแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ที่คาดว่าทำเหมืองได้

- ชนิดแร่หินปูนฯ 143.21 ล้านเมตริกตัน

โครงการผลิตแร่หินปูนฯโดยเฉลี่ยประมาณ 3.13 ล้านเมตริกตัน ต่อปี

(ผลิตแร่หินปูน78.31เมตริกตัน ในระยะเวลา25 ปี หรือผลิตฯโดยเฉลี่ย78.31÷25=3.13 ล้านเมตริกตันต่อปี)

คำนวณอายุการทำเหมืองได้เท่ากับ = 143.28 / 3.13

= 45.77 ปี

ดังนั้นจึงขอกำหนดอายุประทานบัตร 25 ปี

8. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

ในการทำเหมือง ขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใดๆ แก่ราษฎรและสาธารณะสมบัติ ถ้าการทำเหมืองของบริษัทฯ ส่งผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อบุคคล และทรัพย์สินใดๆ บริษัทฯยินยอมชดใช้ค่าเสียหายและดำเนินการแก้ไขไม่ให้เกิดปัญหาต่างๆขึ้นอีกต่อไป และจะปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดขึ้นไว้ทุกประการ โดยเคร่งครัด โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้

จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบข้อบังคับและคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษ โดยไม่ได้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นแผนผังโครงการทำเหมือง

(นายไวพจน์ คดบัว)

ผู้รับมอบอำนาจ ที่ 69/2534

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม

(นายกมล ถาวรเศรษฐ์)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุม สาขาเหมืองแร่

เลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม.129

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ 24 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2553

.....

(นายอภิชัย ชัวรางกูร)

วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

.....

(นายนพดล ชีวะอิสระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี

ภาคผนวก 1

ภาพลักษณะหน้าเหมือง

1.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมือง ปีพ.ศ.2552 (ปีปัจจุบัน)

2.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2553 (ปีที่1 ของประทานบัตร) ปีที่เริ่มโครงการ

3.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2554 (ปีที่ 2 ของประทานบัตร)

4.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2555 (ปีที่ 3 ของประทานบัตร)

5.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2558 (ปีที่ 6 ของประทานบัตร)

6.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2561 (ปีที่ 9 ของประทานบัตร)

7.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2564 (ปีที่12 ของประทานบัตร)

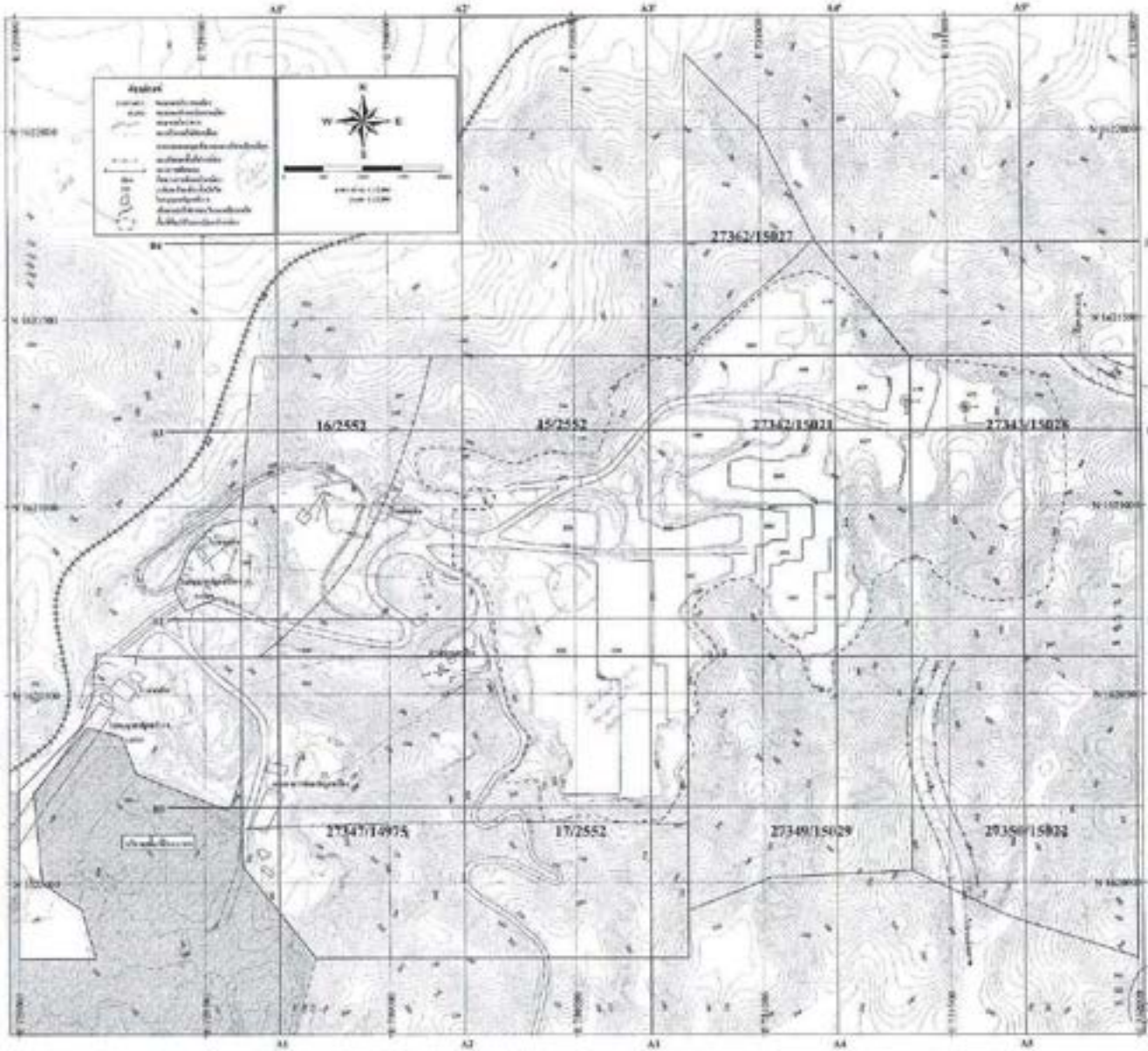
8.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2567 (ปีที่ 15 ของประทานบัตร)

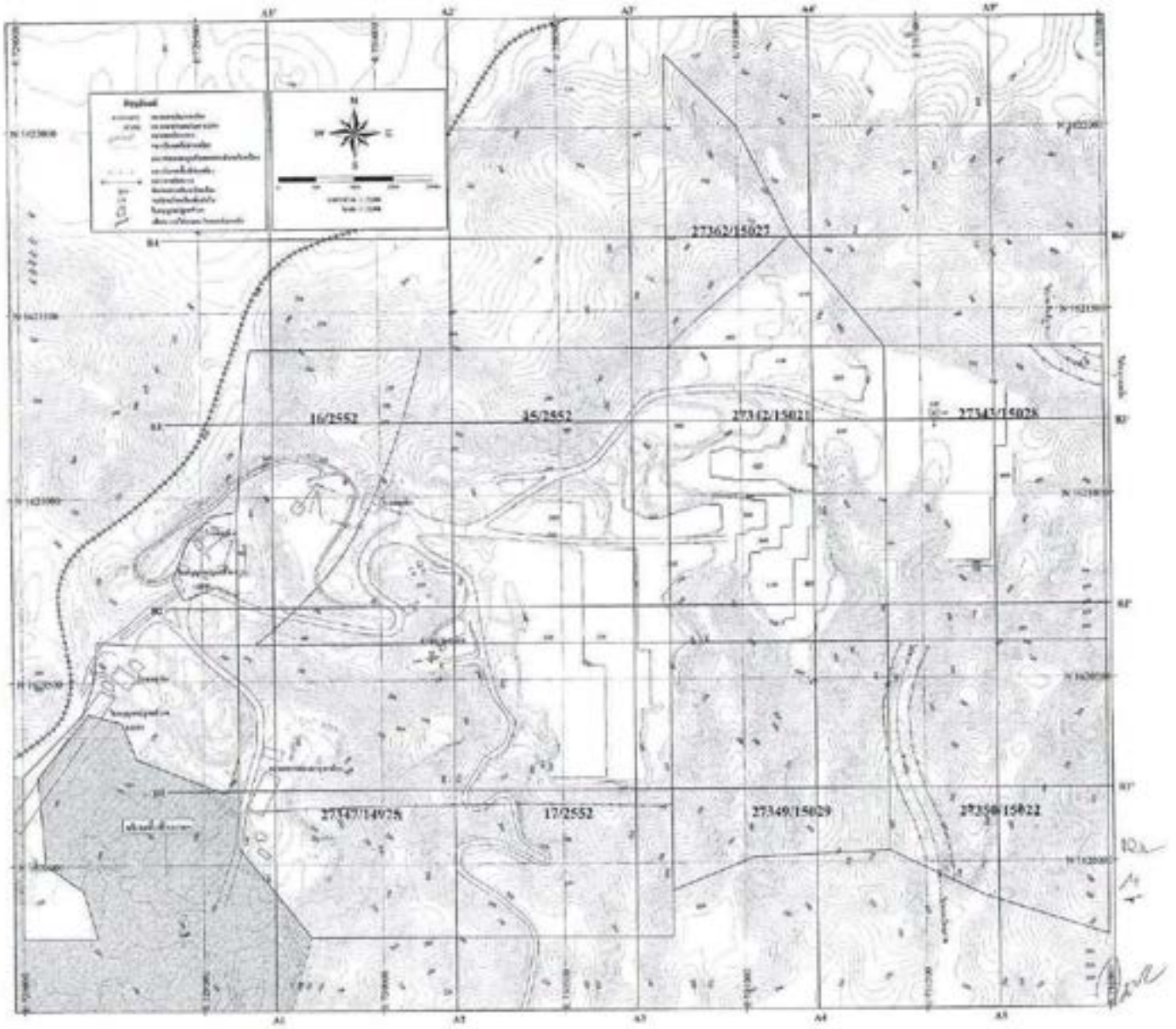
9.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2570 (ปีที่ 18 ของประทานบัตร)

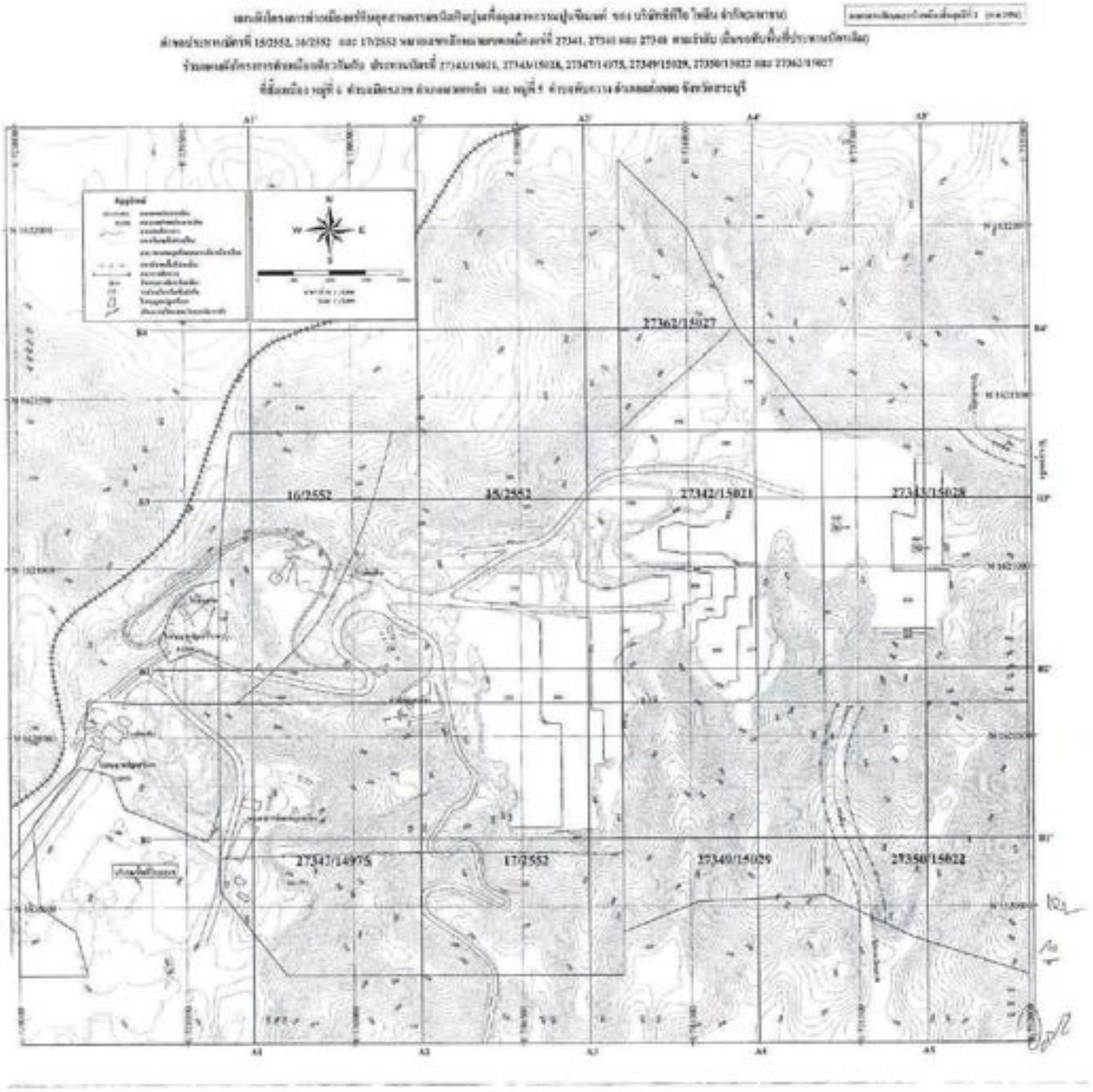
10.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2573 (ปีที่ 21 ของประทานบัตร)

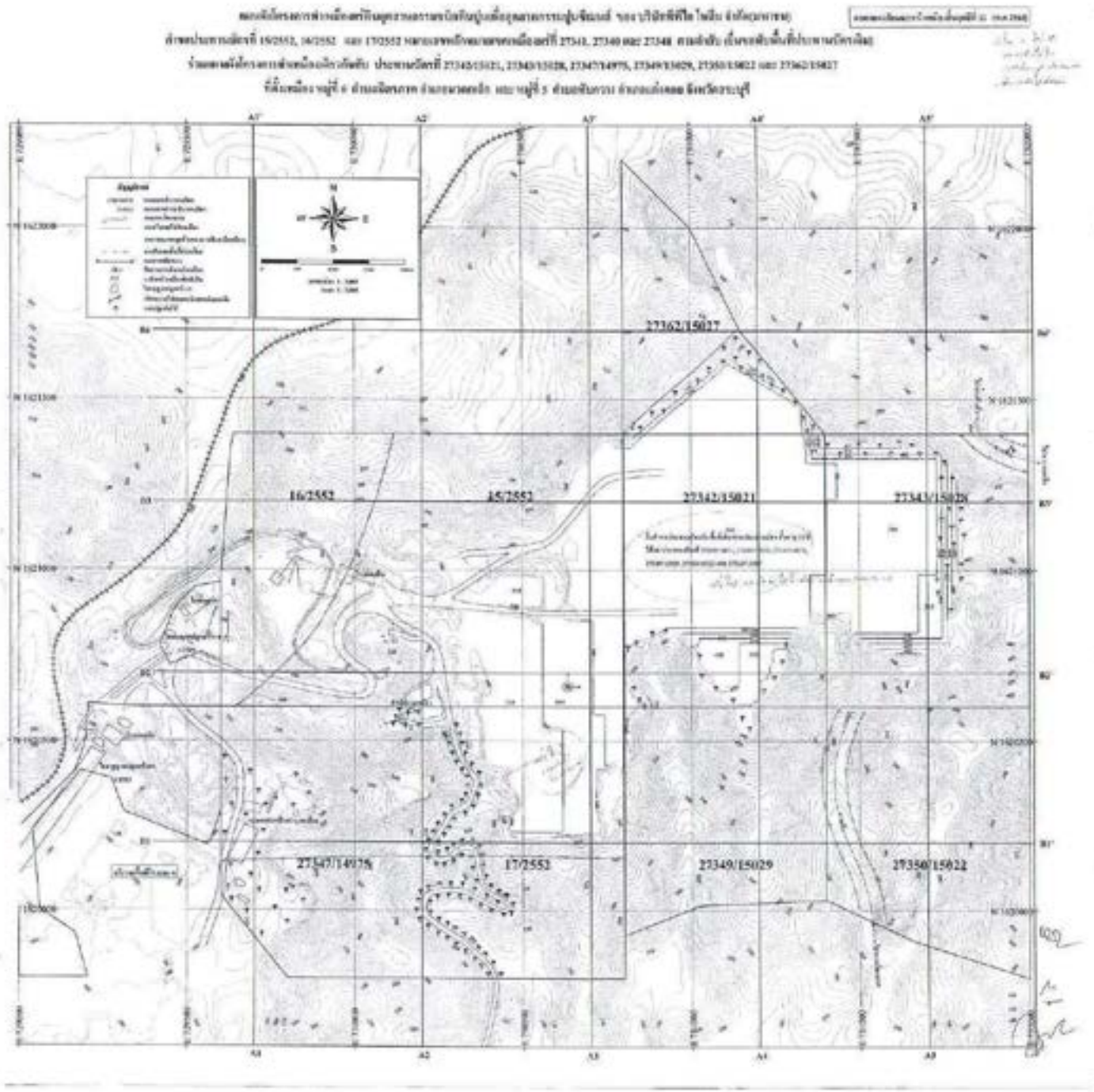
11.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2576 (ปีที่ 24 ของประทานบัตร)

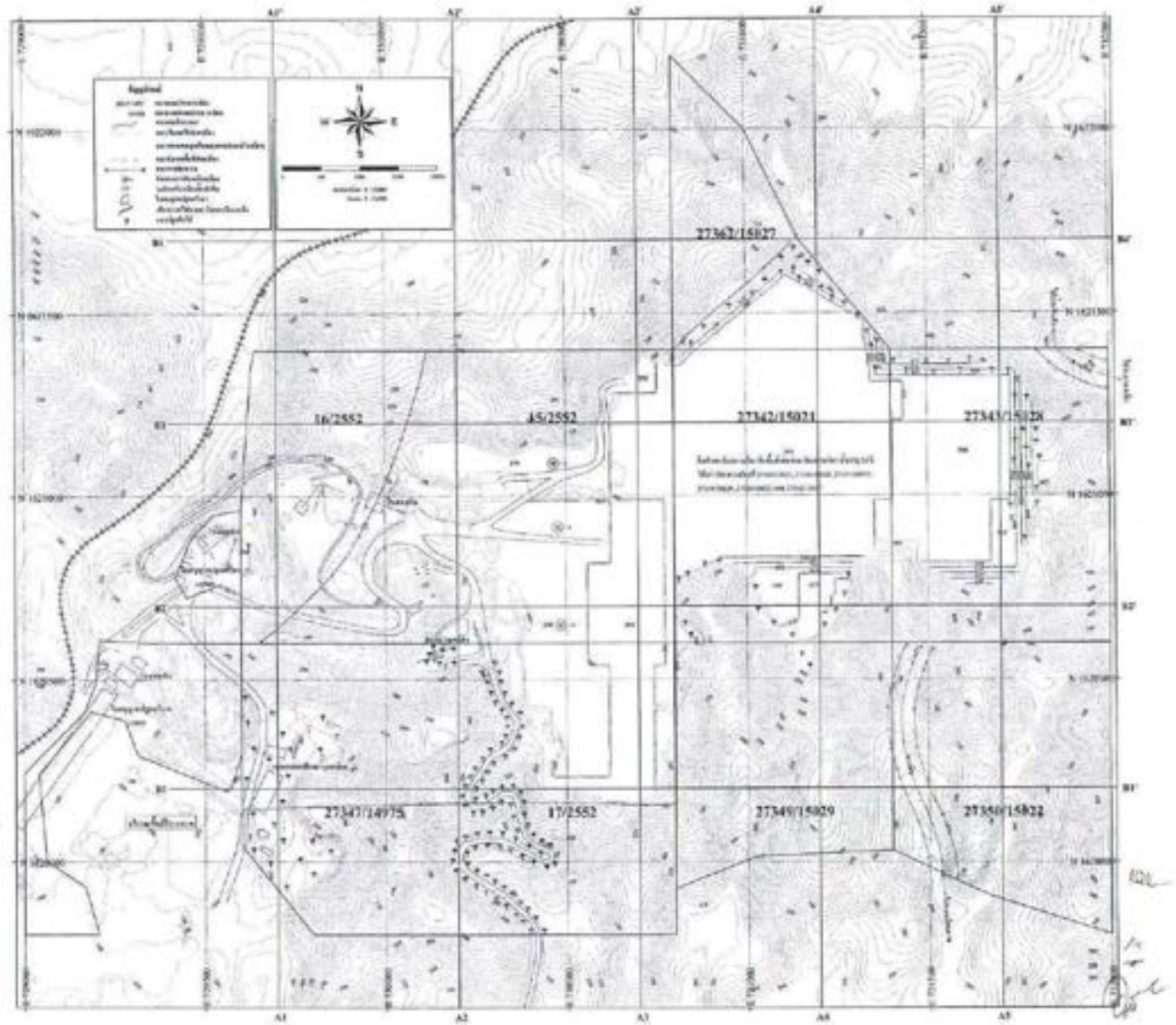
12.ภาพแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีพ.ศ.2577 (ปีที่ 25 ของประทานบัตร)

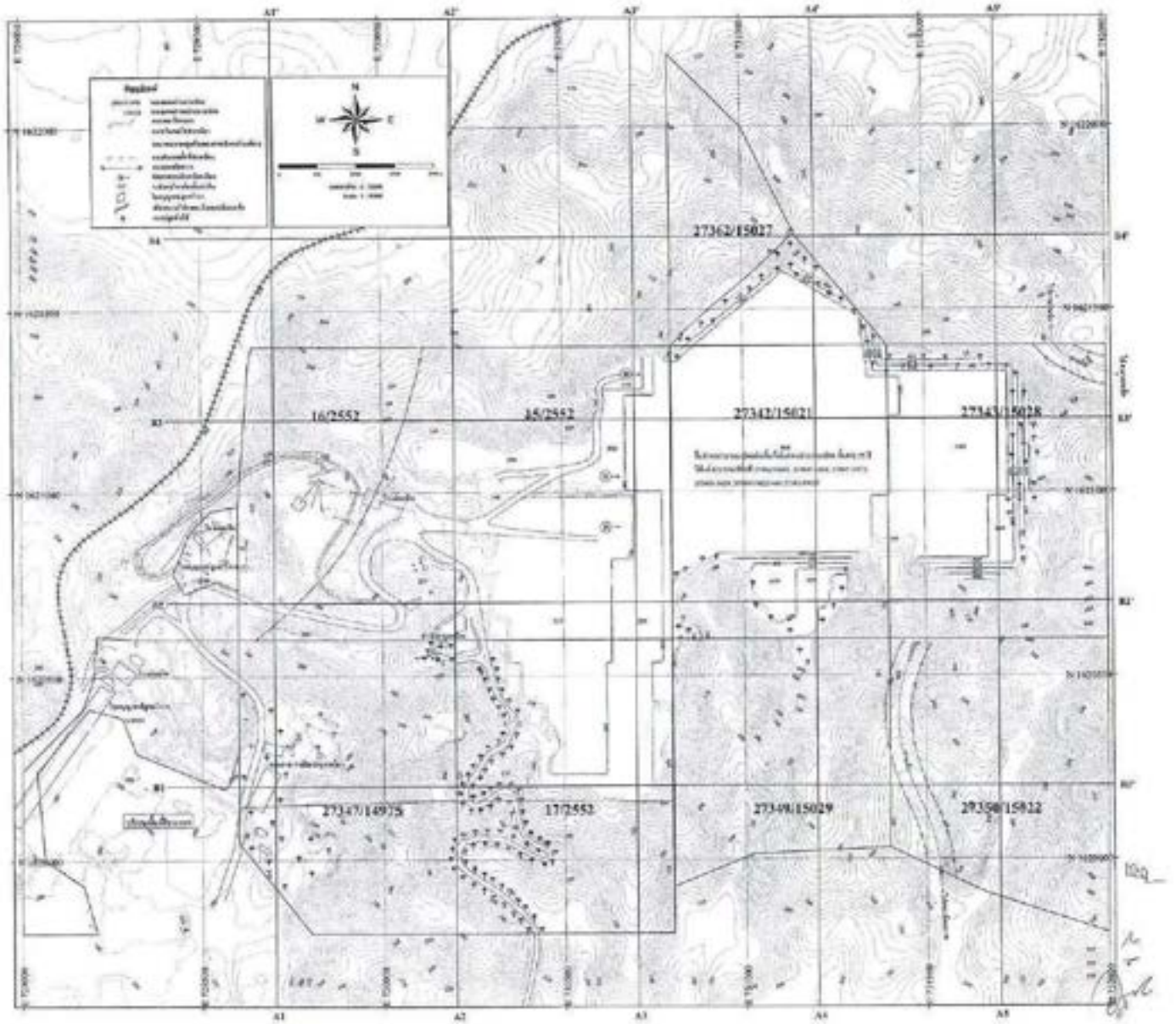

27362/15027
16/2552
45/2552
27342/15021
27343/15028
27347/14975
17/2552
27349/15029
27350/15022

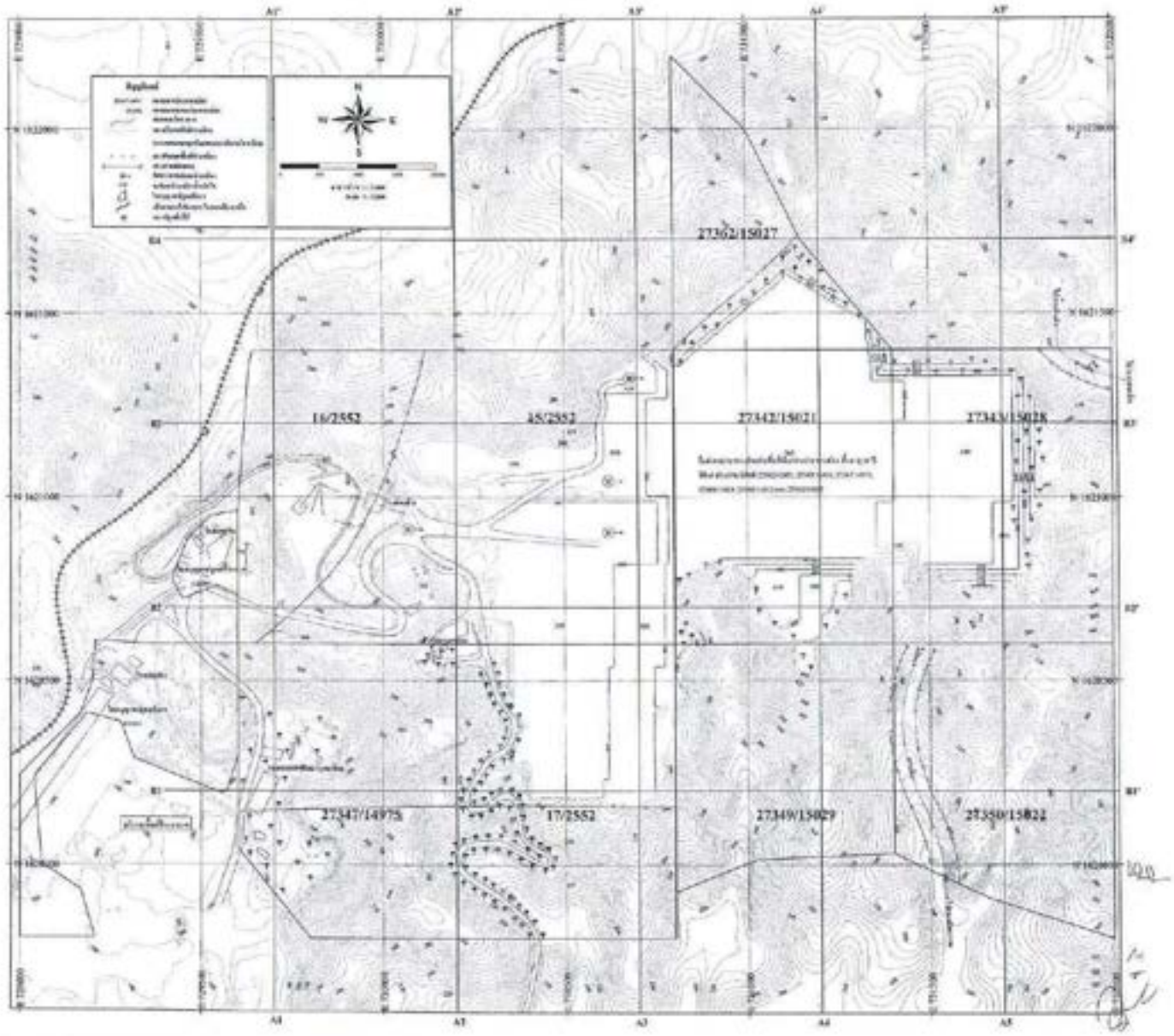

16/2552
35/2552
17/2552
27342/15021
27343/15028
27345/14975
27349/15029
27358/15022
27362/15027

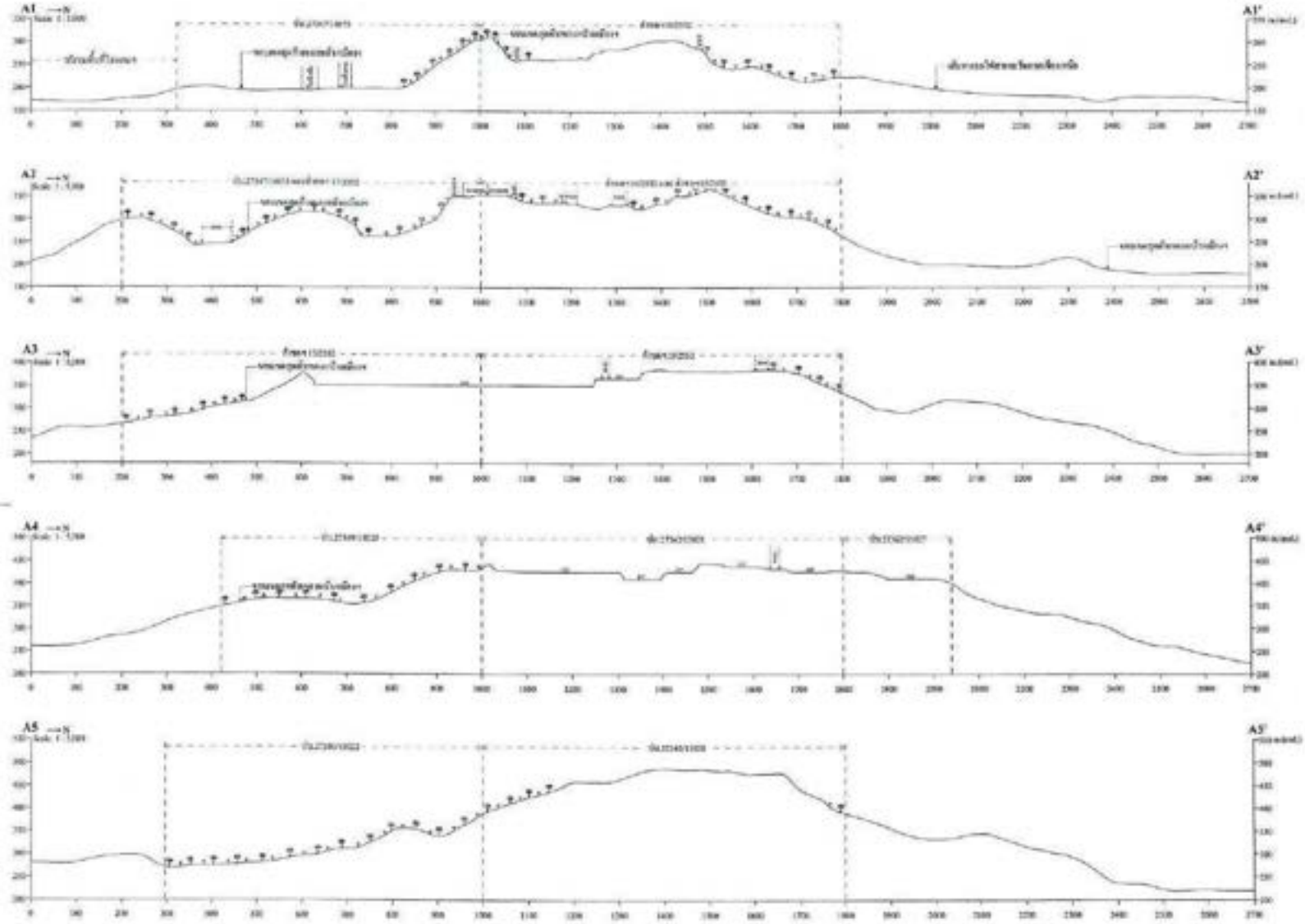

16/2552
35/2552
17/2552
27362/15027
27342/15021
27343/15028
27347/14975
27349/15029
27350/15022


27362/15027
16/2552
15/2552
27342/15021
27343/15028
27347/14975
17/2552
27349/15029
27350/15022


27362/15027
16/2552
15/2552
27342/15021
27343/15028
27347/14975
17/2552
27349/15029
27350/15022


27362/15027
16/2552
15/2552
27342/15021
27343/15028
17/2552
27347/14975
27349/15029
27350/15032


27362/15027
16/2552
45/2552
27342/15021
27343/15028
27347/14975
17/2552
27349/15029
27350/15822


A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

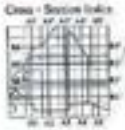
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทที่พีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

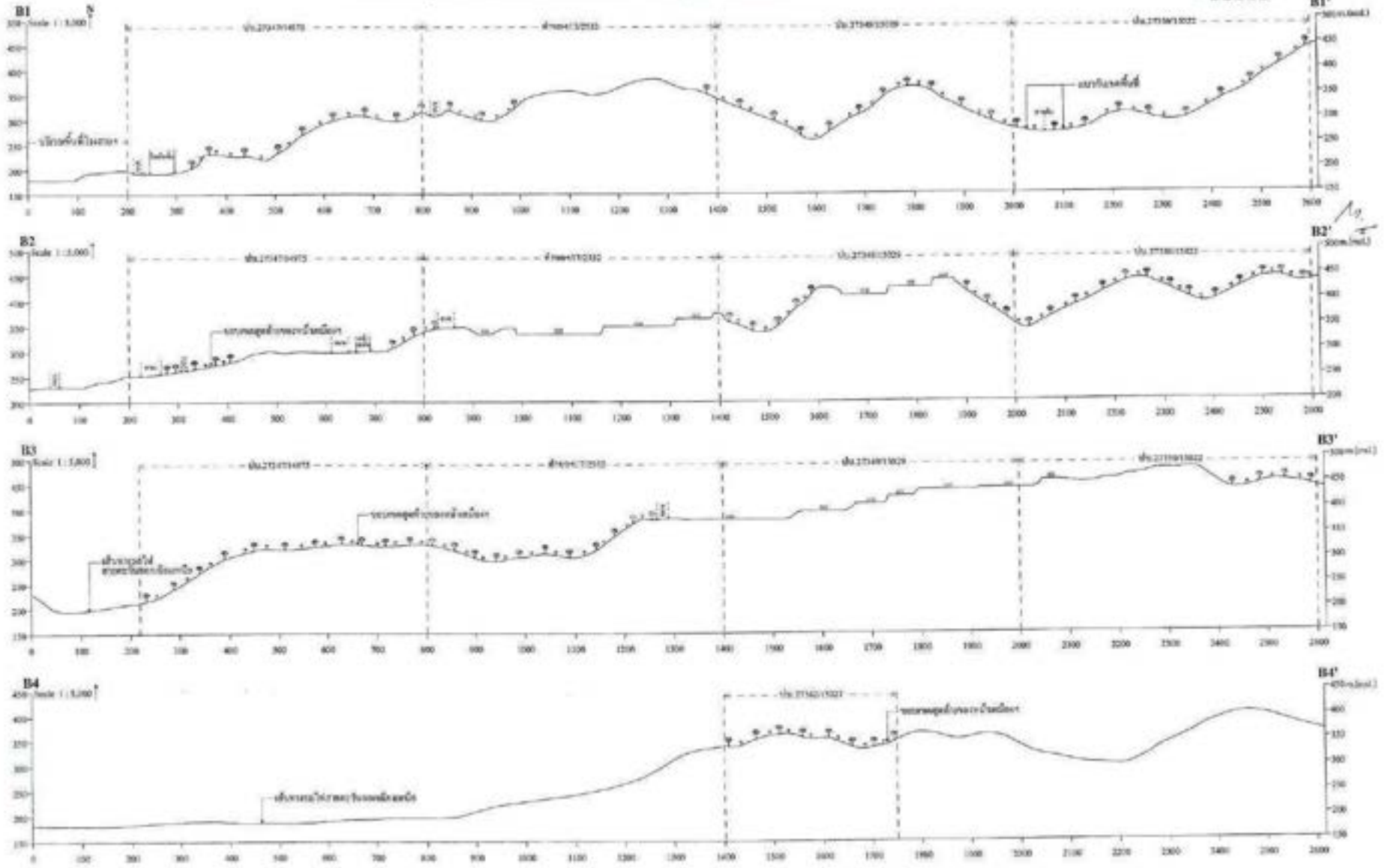
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ซึ่งซ้อนทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

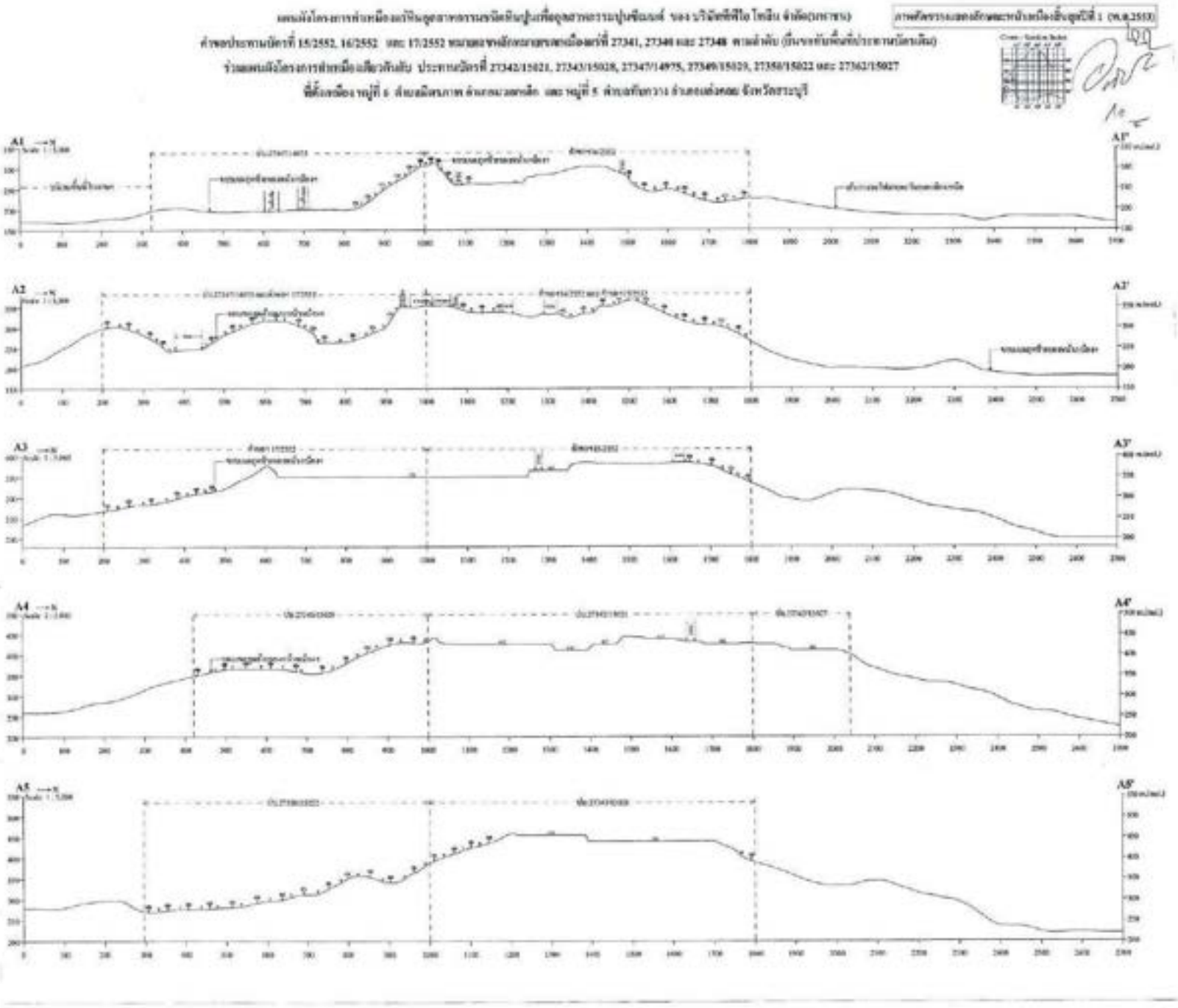
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแซง และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรเดิม (พ.ศ. 2552)







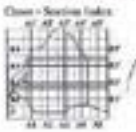
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทที.พี.ไอ ไพโอน จำกัด(มหาชน)

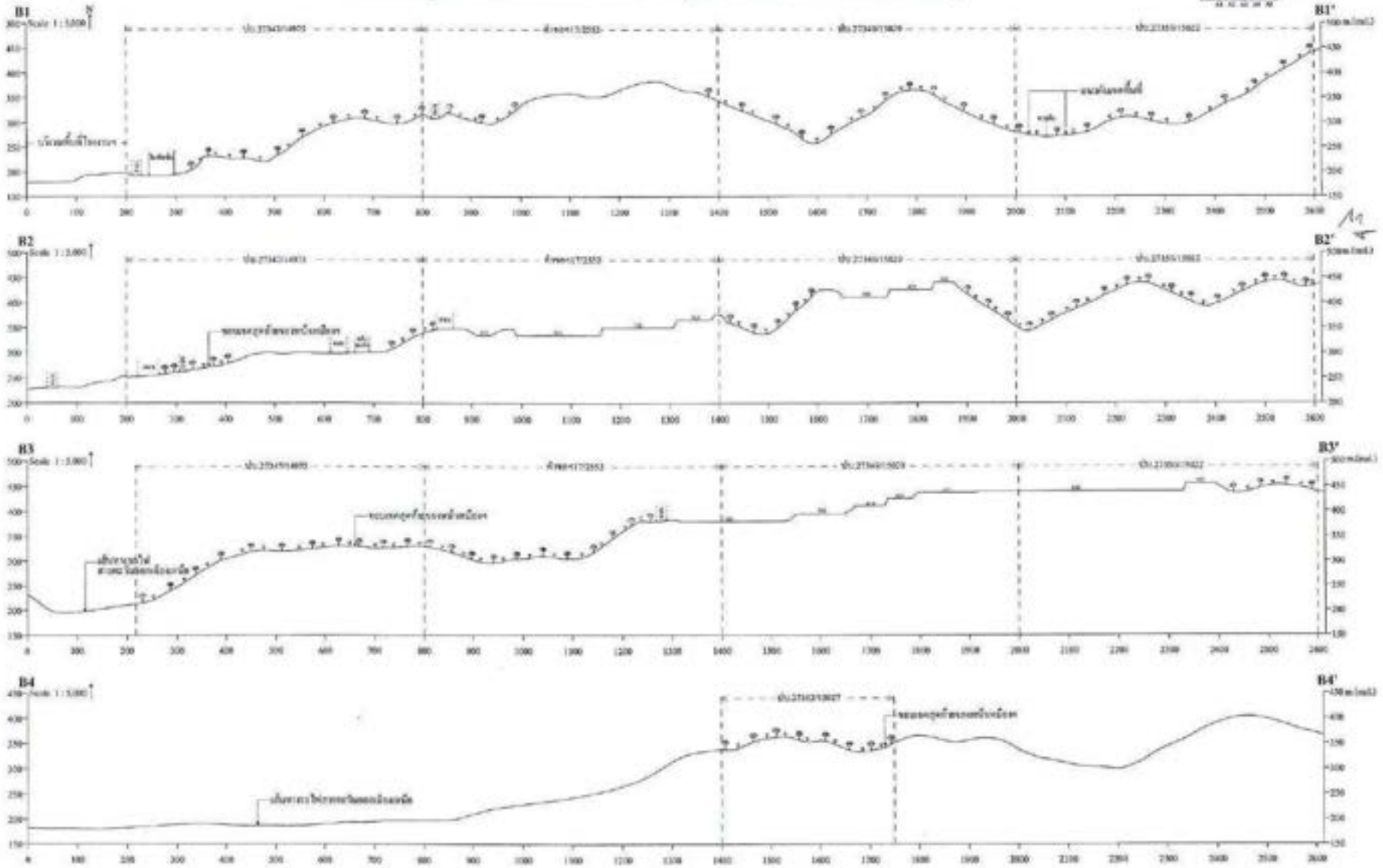
ทำเขตประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ขนาดเนื้อที่รวมทั้งหมดของเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 พร้อมอาคาร (อื่นเขตติดกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

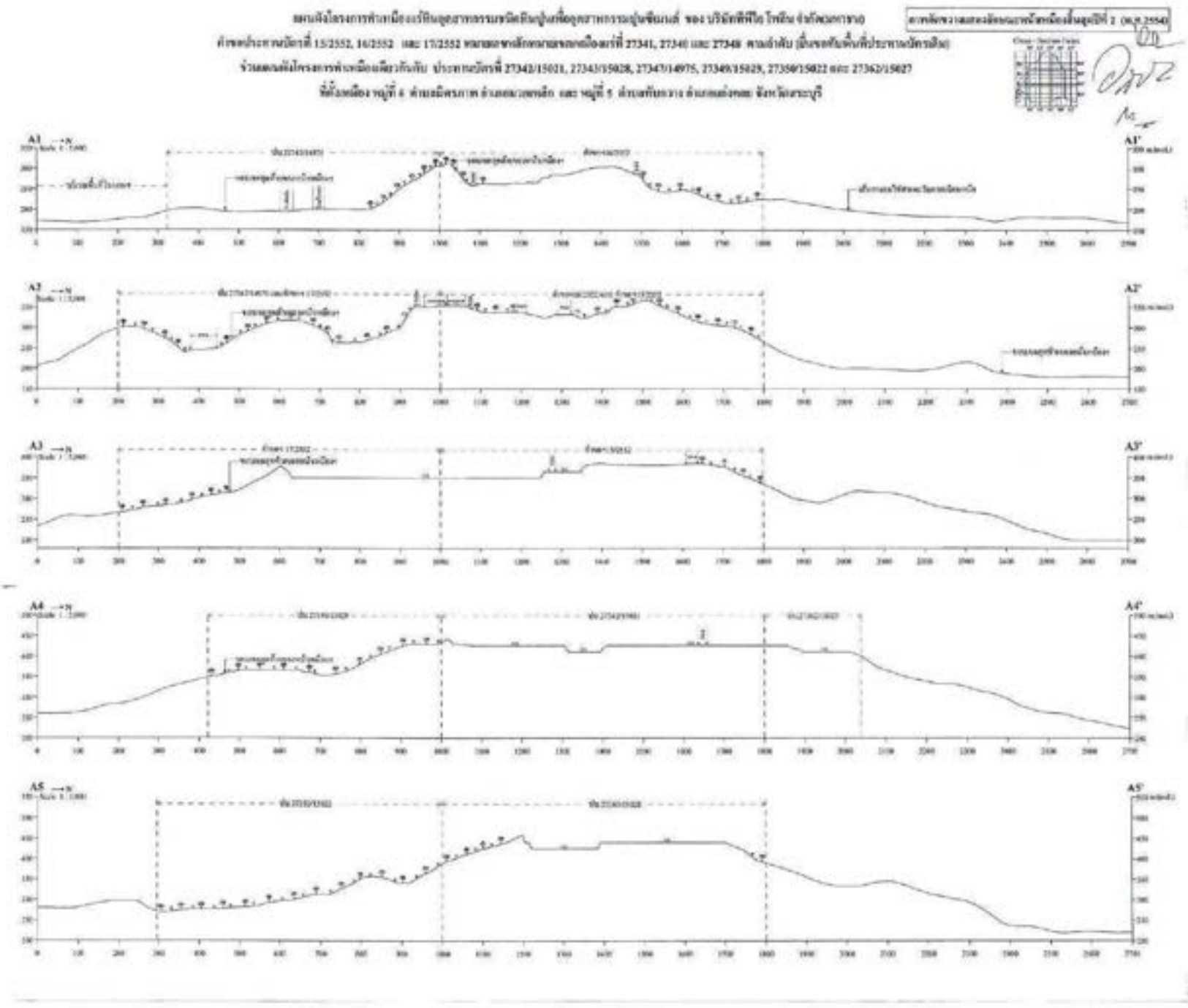
ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลหินกอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 1 (พ.ศ.2553)





99-มิ นต.๓๑๐๕


A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

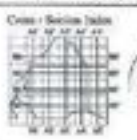
แสดงโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมบริเวณหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

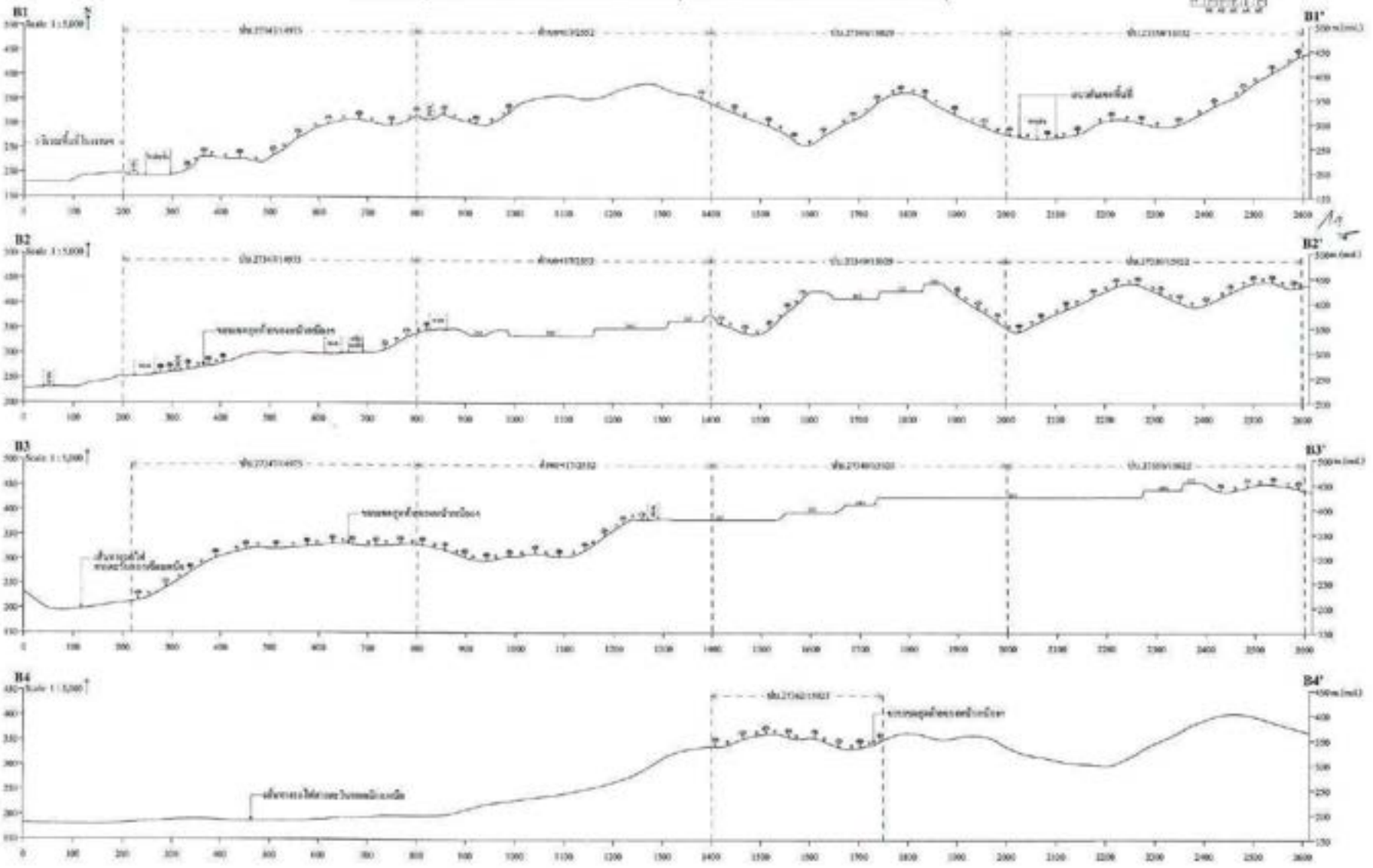
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายแสดงเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (เป็นของทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแสดงโครงการทำเหมืองเดียวกันด้วย ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

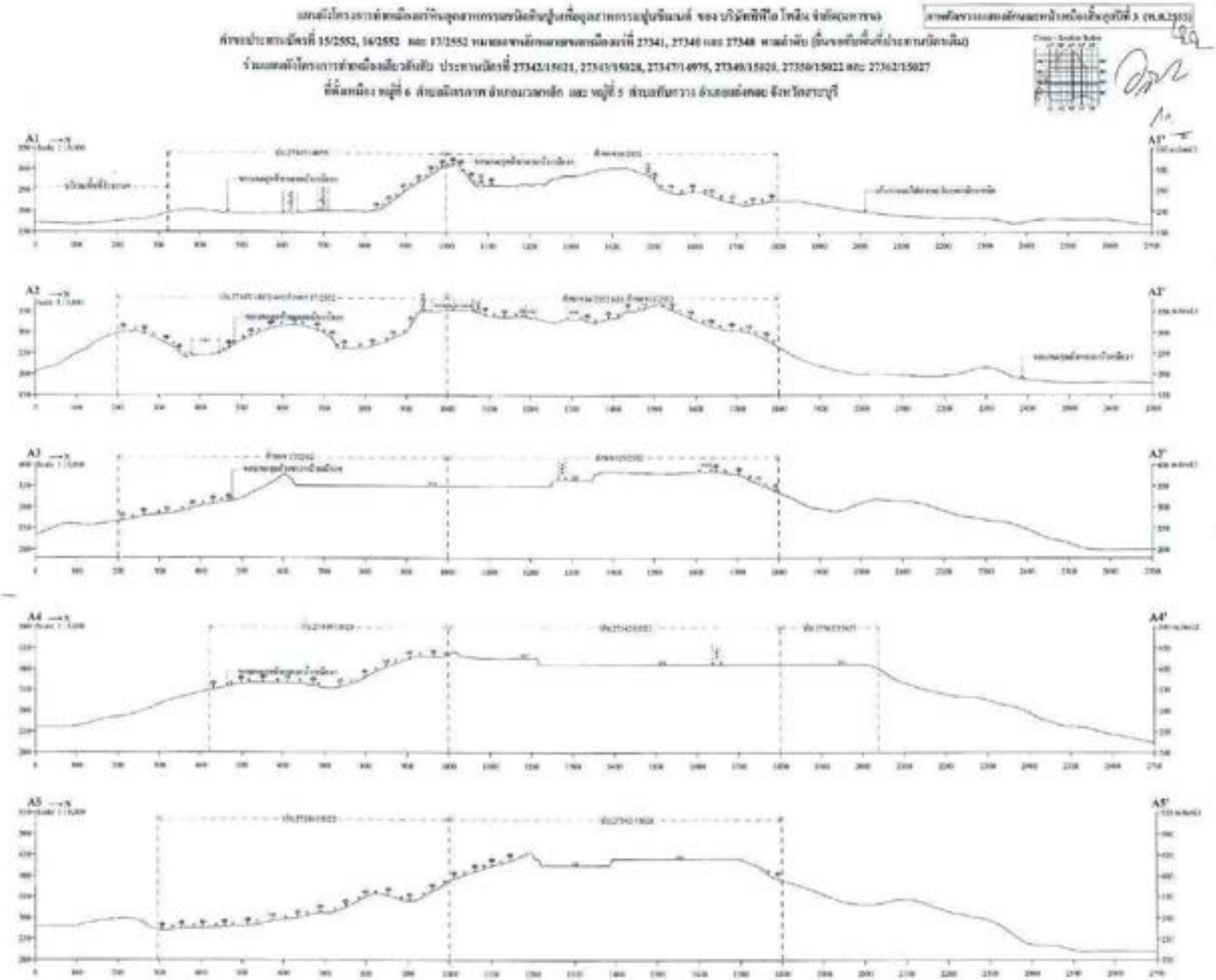
ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแซงแซงเหนือ และ หมู่ที่ 5 ตำบลพับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

สภาพภัยพวงและแสดงลักษณะหน้าเหมืองขั้นสุดปีที่ 2 (พ.ศ.2554)





ลิขสิทธิ์ของ บริษัท ซีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)


A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

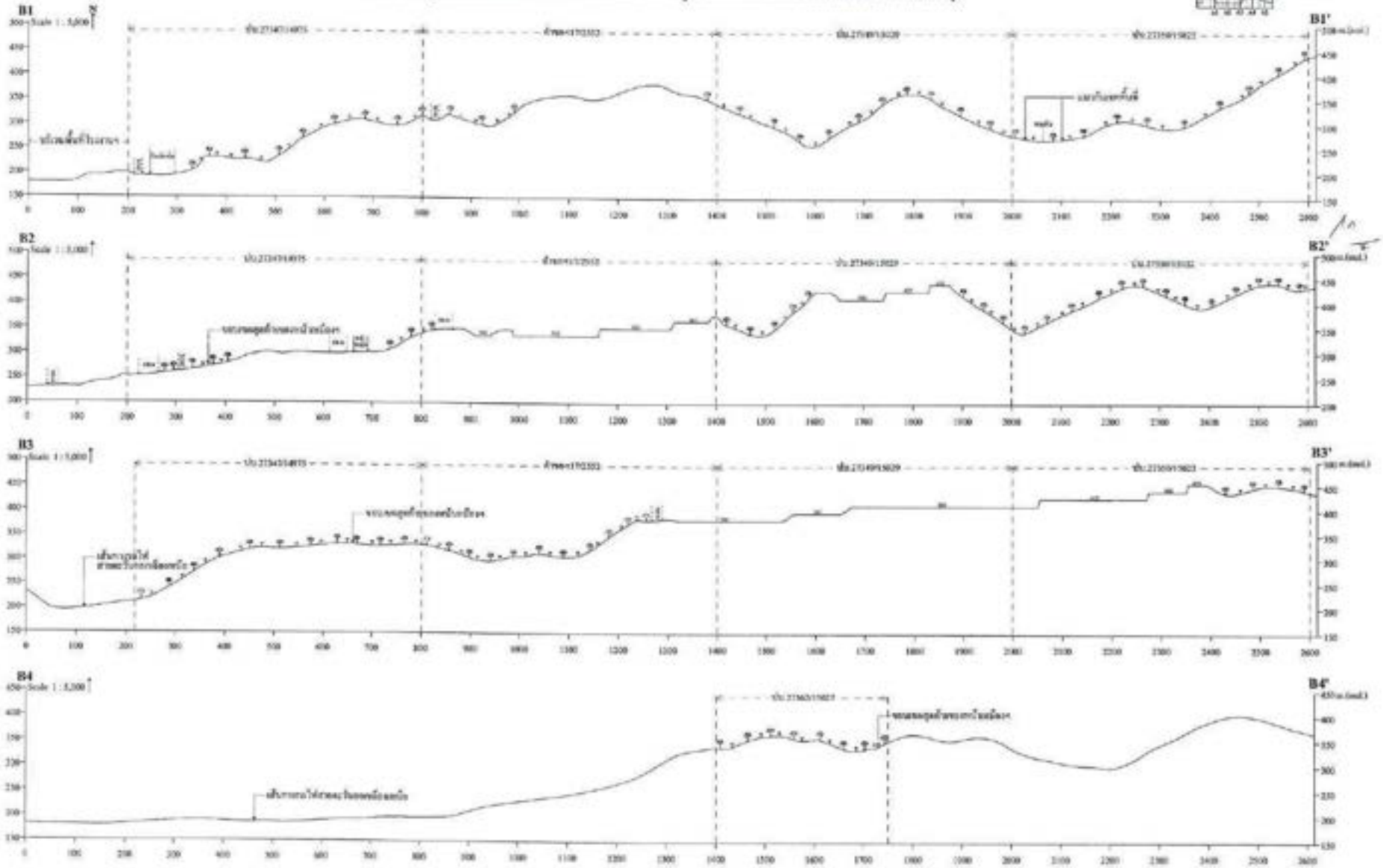
แสดงผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีทีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 3 (พ.ศ.2555)

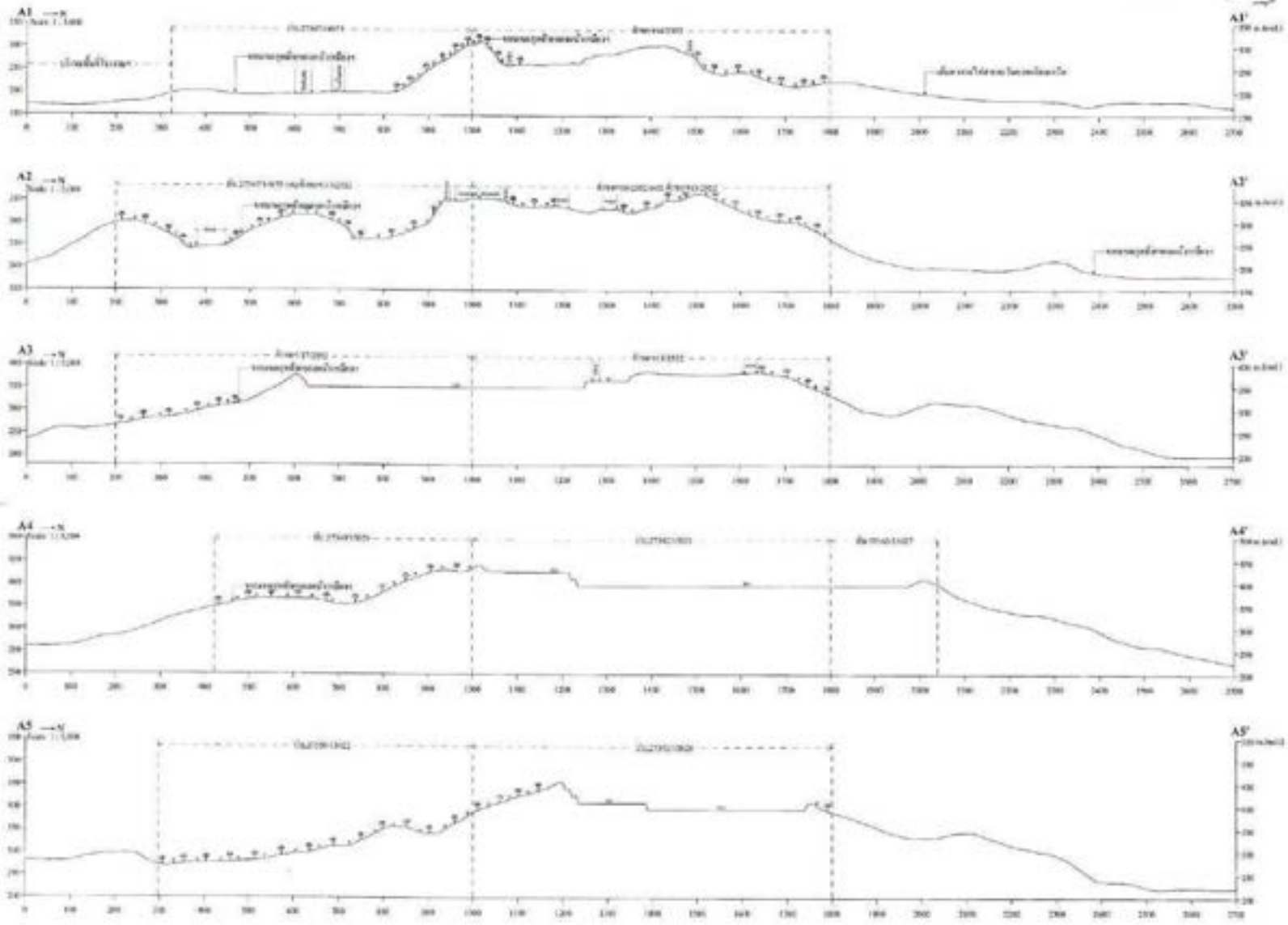
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแสดงผังโครงการทำเหมืองแบบเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแซง และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



69-มิ นตทพนน



เอกสารแนบท้าย 9-71

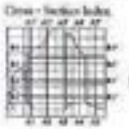
เอกสารประกอบการขอประทานบัตรประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ของ บริษัท ที.พี.ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

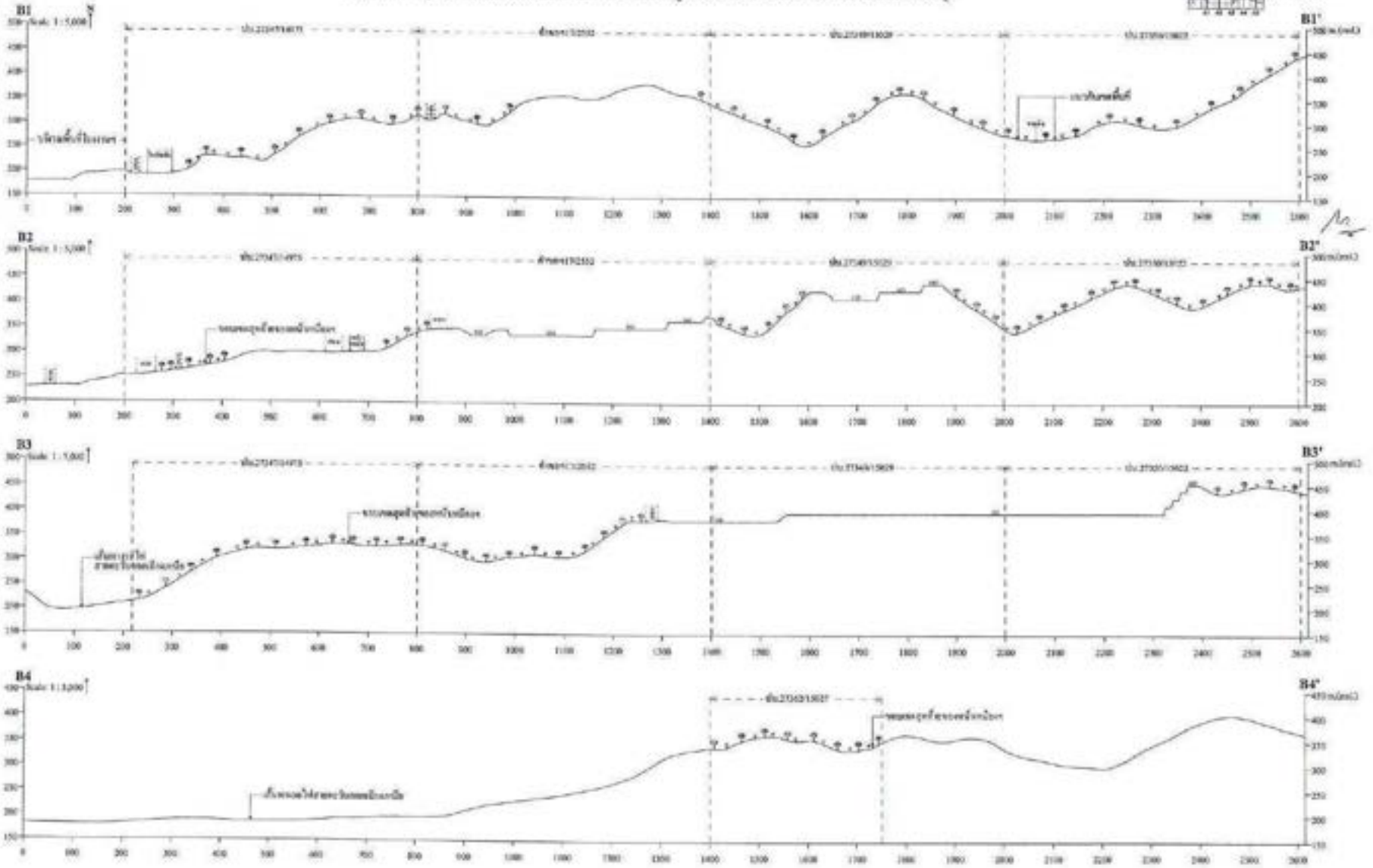
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

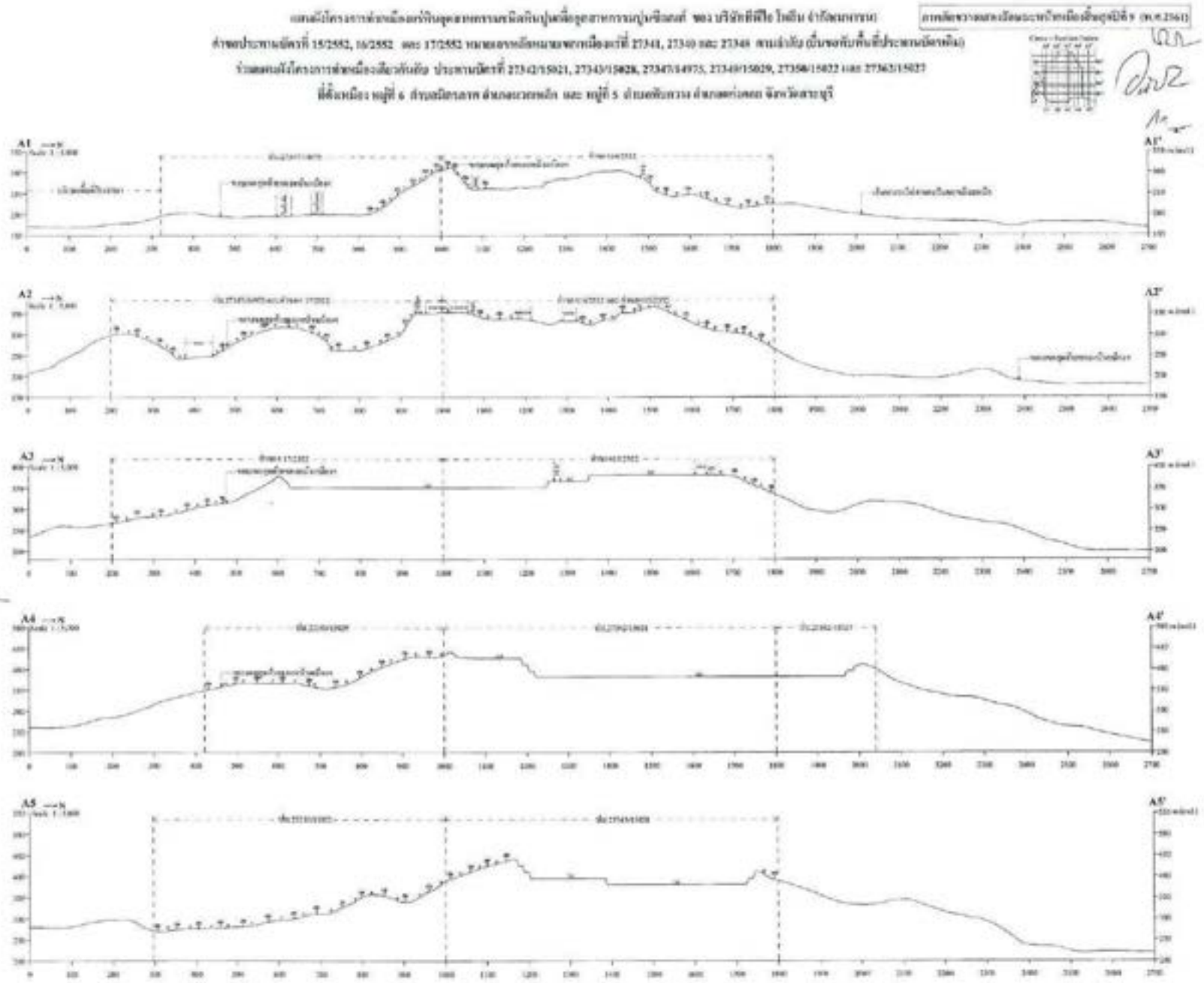
ร่วมผนังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27358/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลหินกรูด อำเภอหนองหญ้าปล้อง และ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าคล้อ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองขั้นสุดปีที่ 6 (พ.ศ.2558)





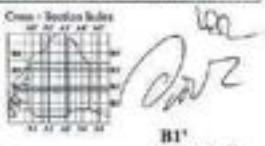


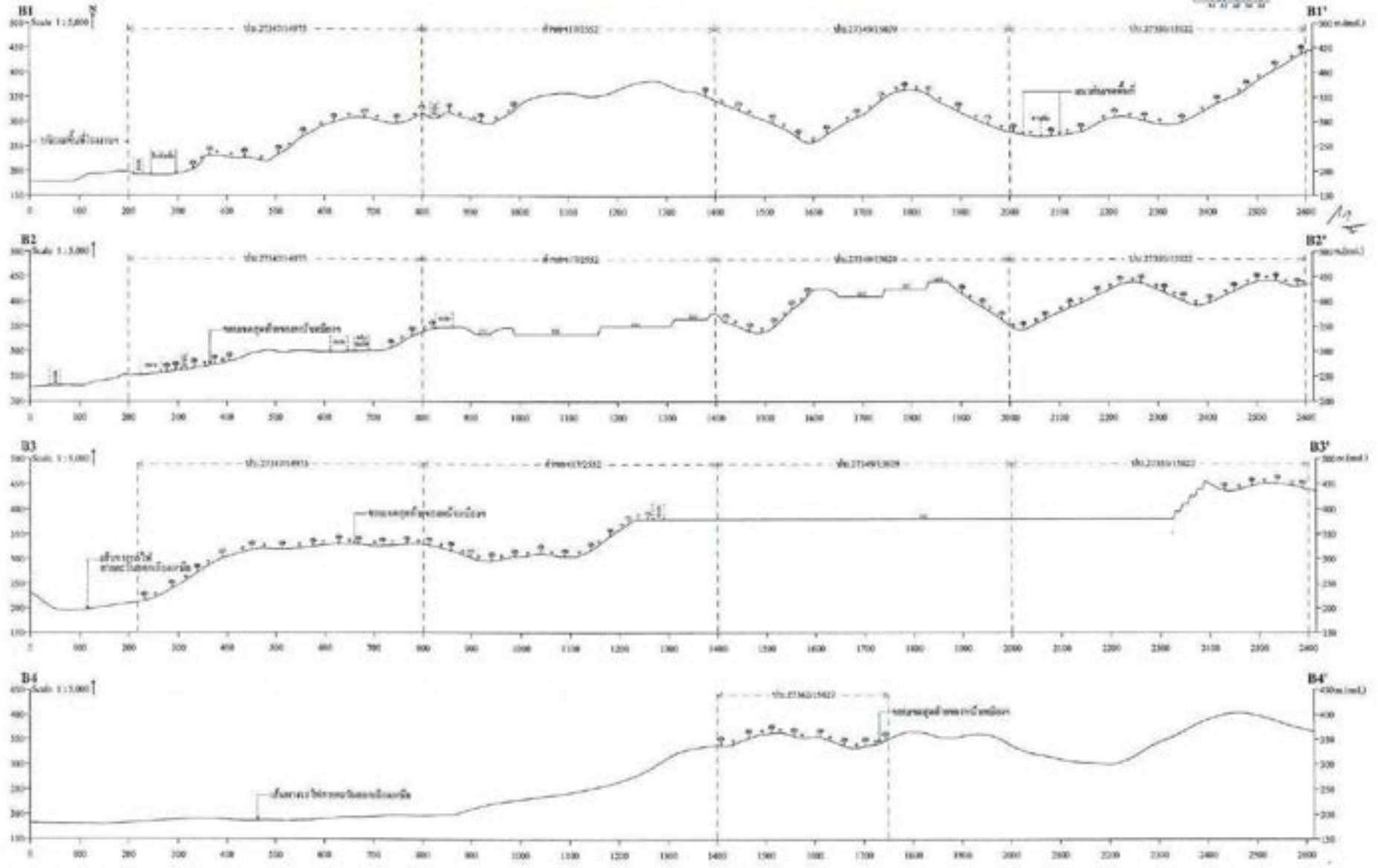
เขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (พื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

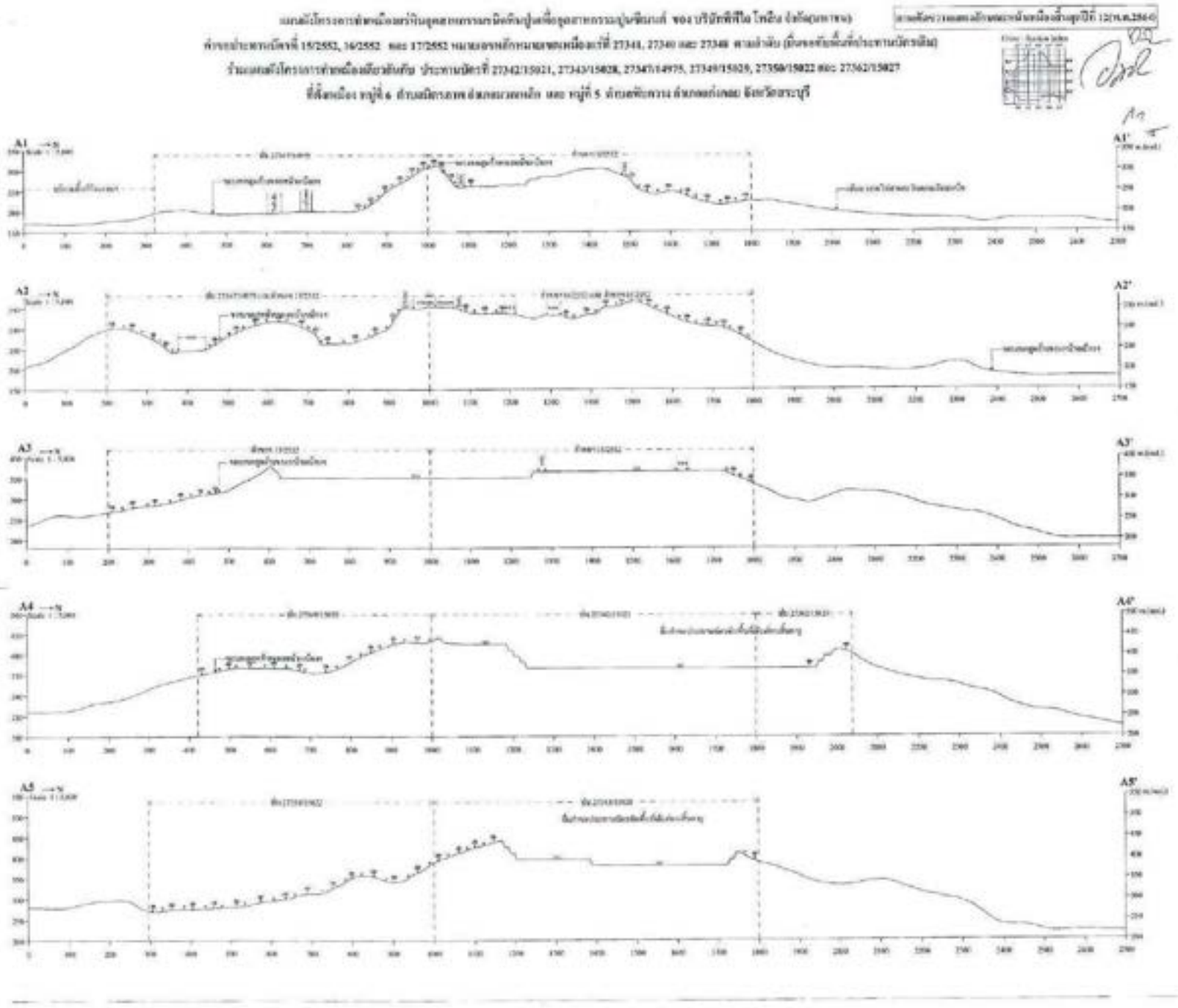
ร่วมแผนผังโครงการพื้นที่เหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 9 (พ.ศ.2561)






A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

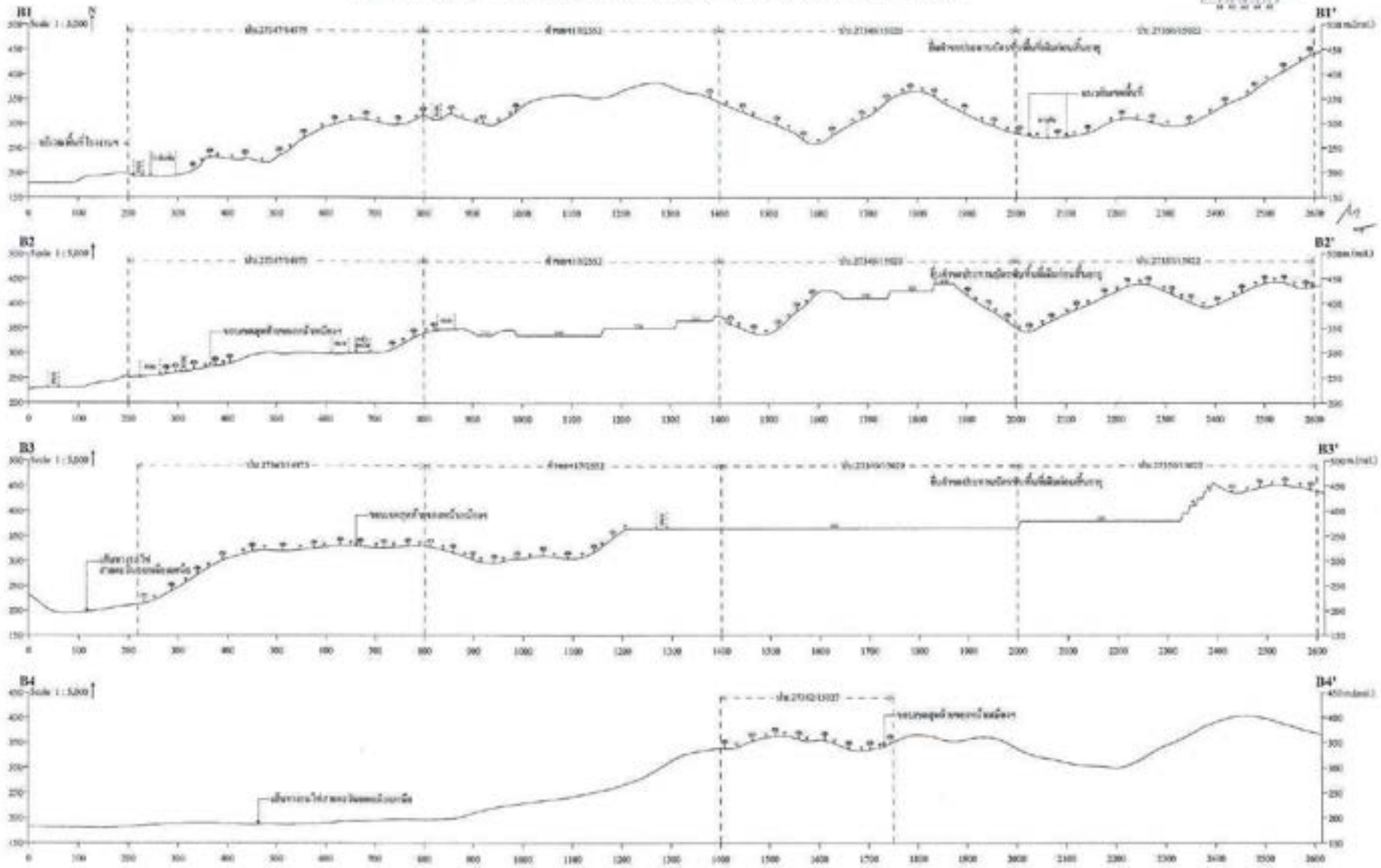
แสดงผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองขั้นสุดท้ายปี 12(พ.ศ.2564)

ตำบลประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

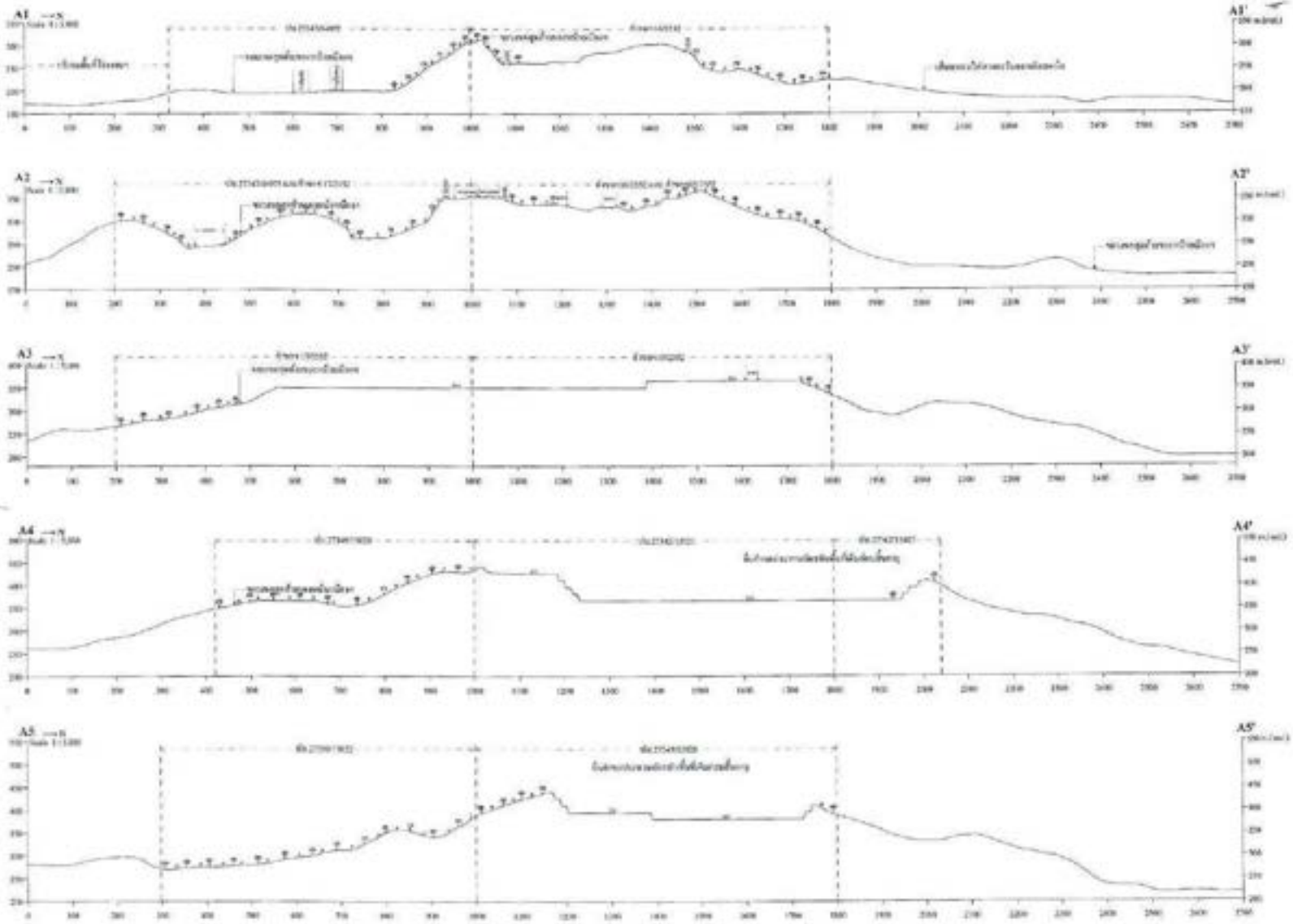


แสดงโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมบนพื้นที่ภูคอกอากรณ์(บริเวณ) ของ บริษัทหินไทย ไทยใหม่ จำกัด(มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายหมดเขตเมื่อ เอ็ม 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (พื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแสดงพื้นที่โครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14915, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแค และ หมู่ที่ 5 ตำบลหินกอง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



97-ปี บริษัทหินไทย

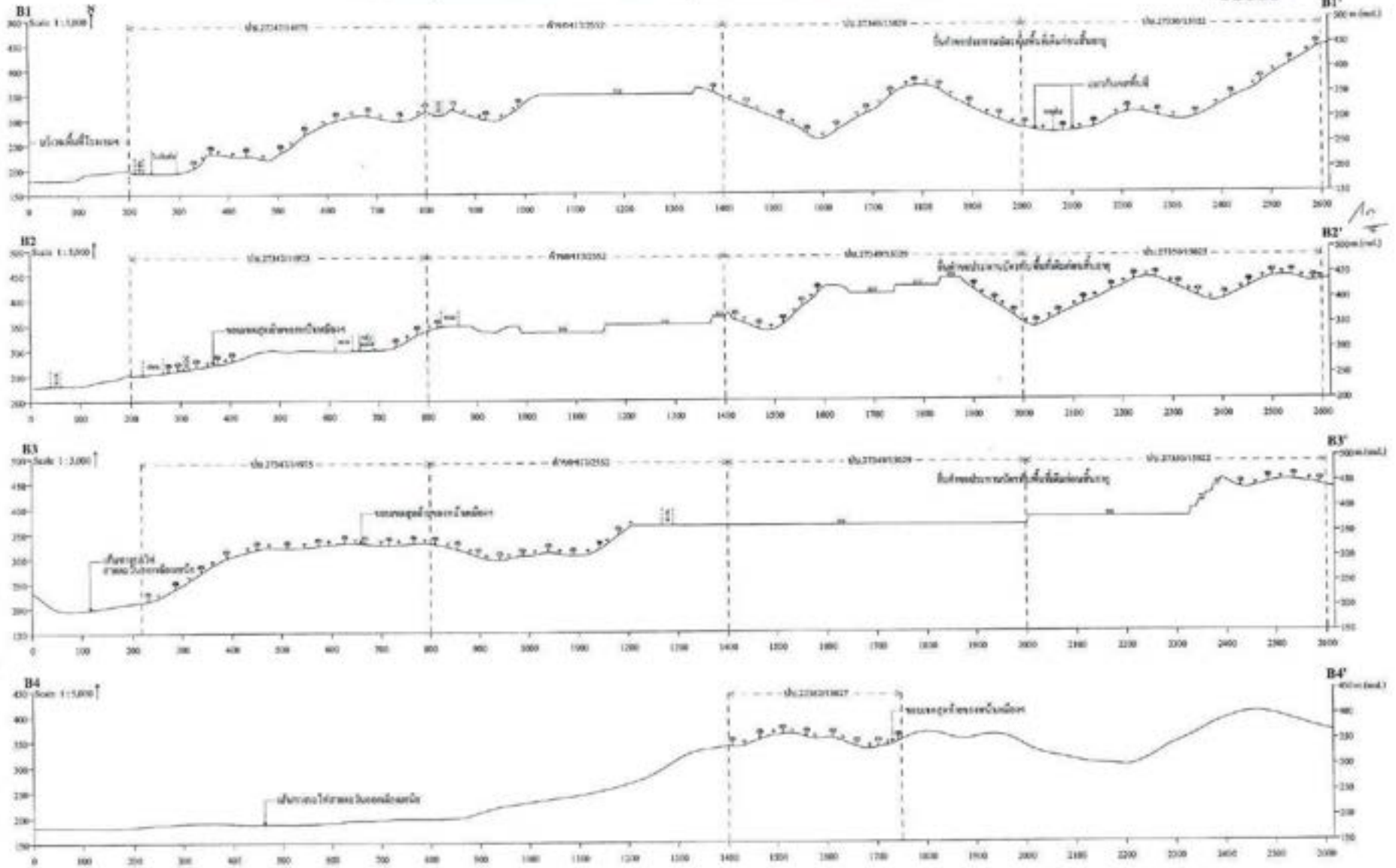
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีทีไอ โฟเอ็น จำกัด(มหาชน)

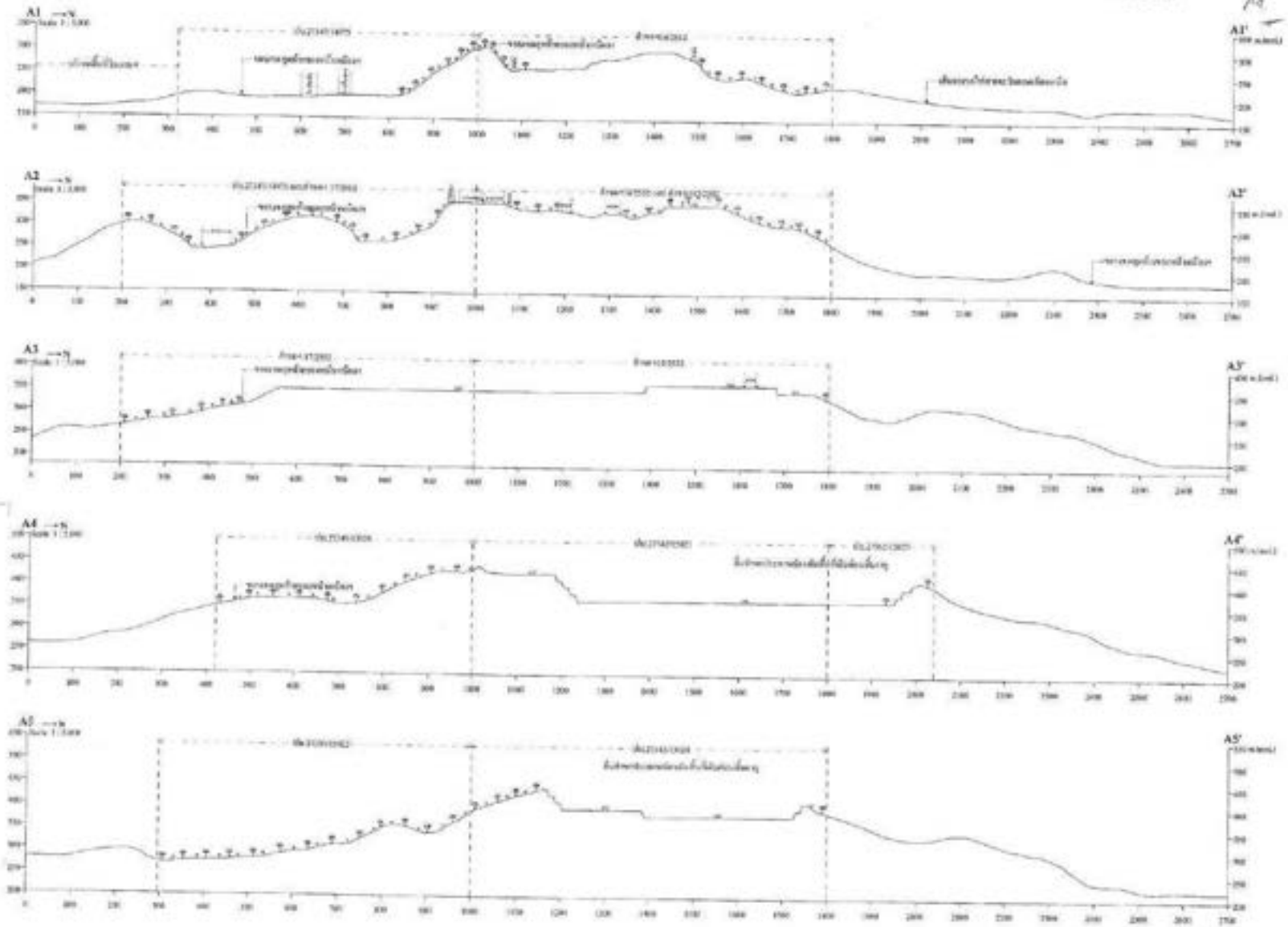
ภาพตัดขวางแสดงลักษณะภูมิทัศน์หลังสิ้นสุดปีที่ 15

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ต่อเนื่องกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลพันกรวาว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี




A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าตัดเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

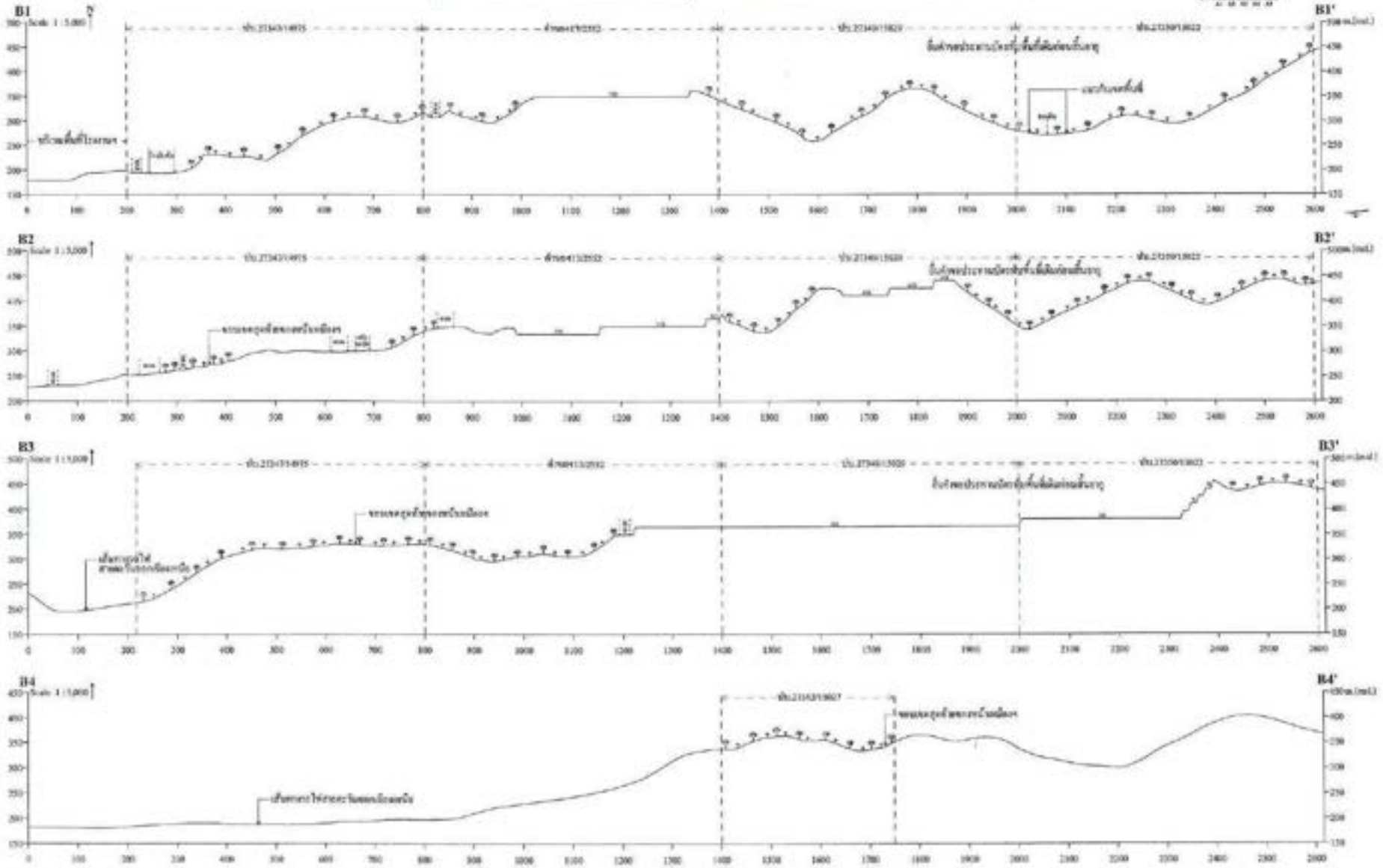
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

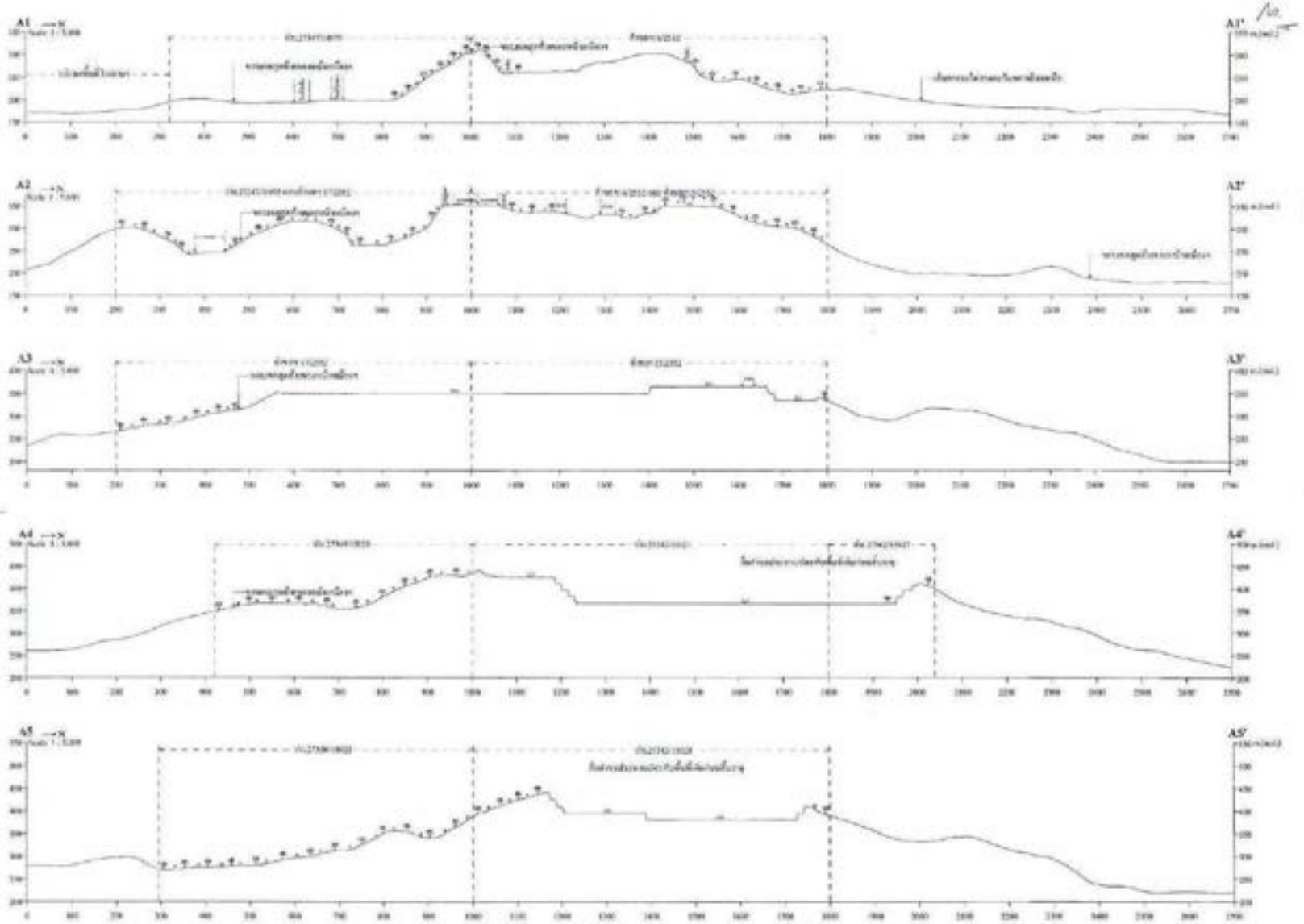
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองสระบุรี และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี





67-มิ.ย. 61



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีซีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

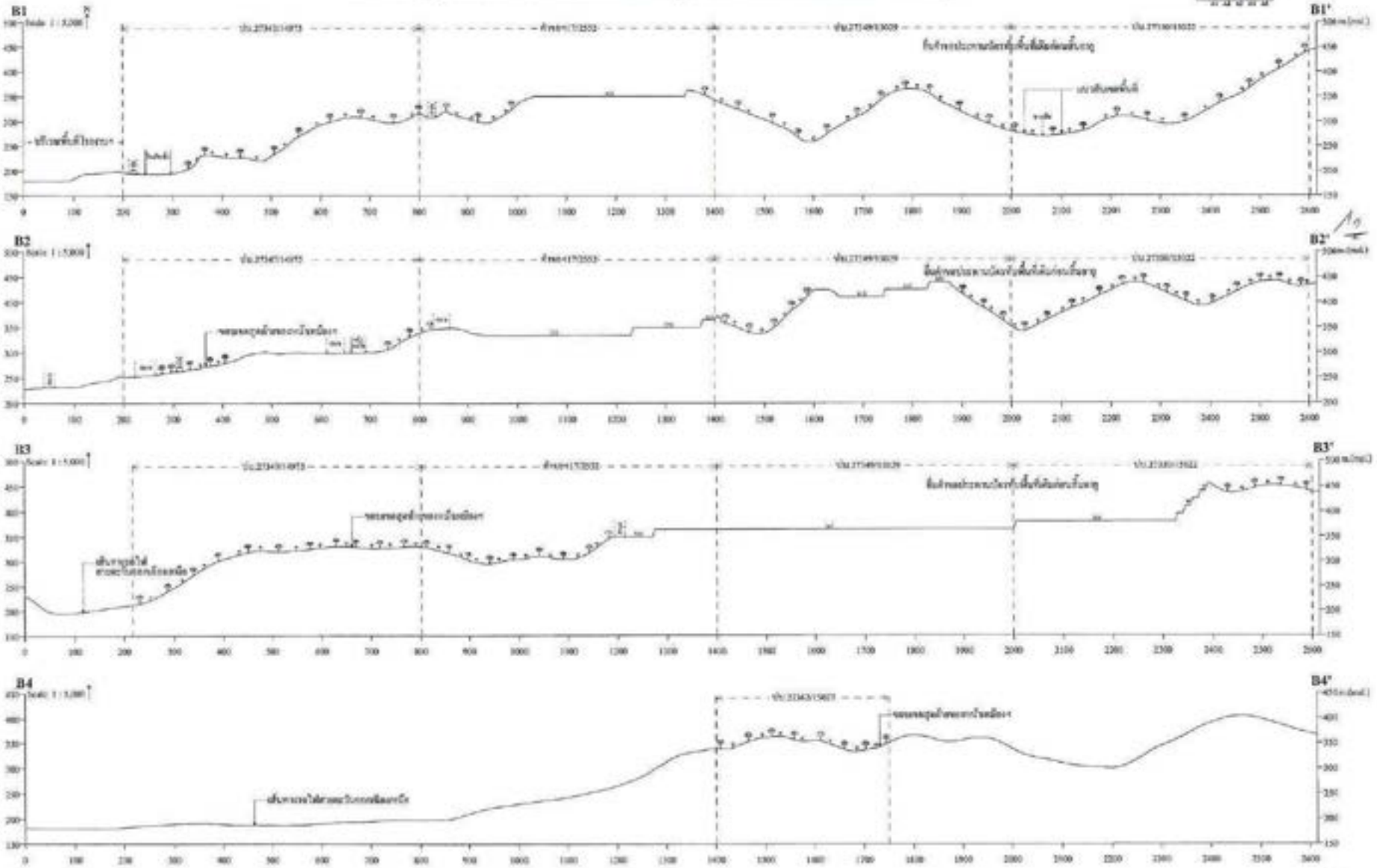
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

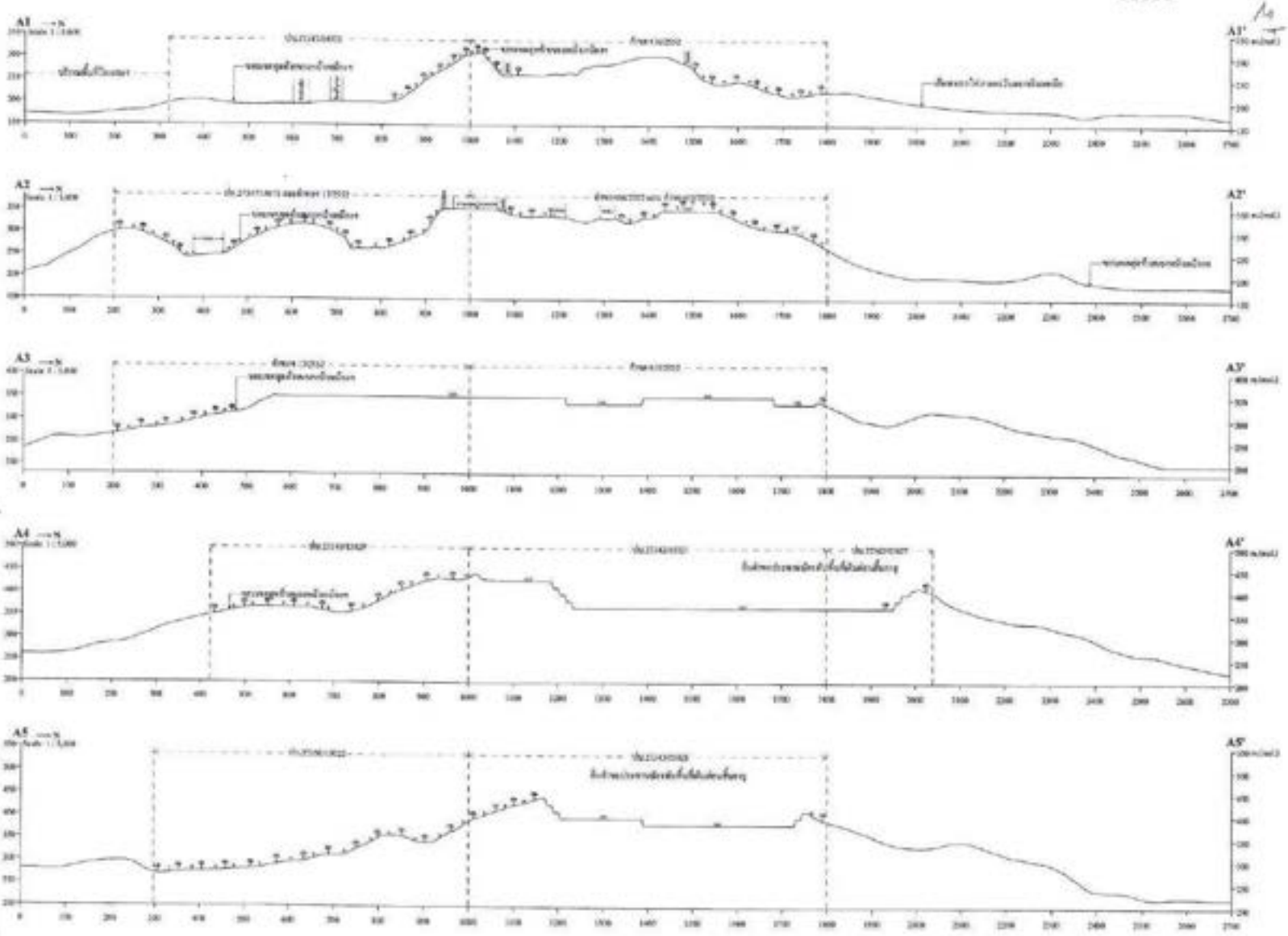
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองลพบุรี และ หมู่ที่ 5 ตำบลซับตะเคียว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตารางพิกัดขอบเขตและหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 21






A1
A1'
A2
A2'
A3
A3'
A4
A4'
A5
A5'

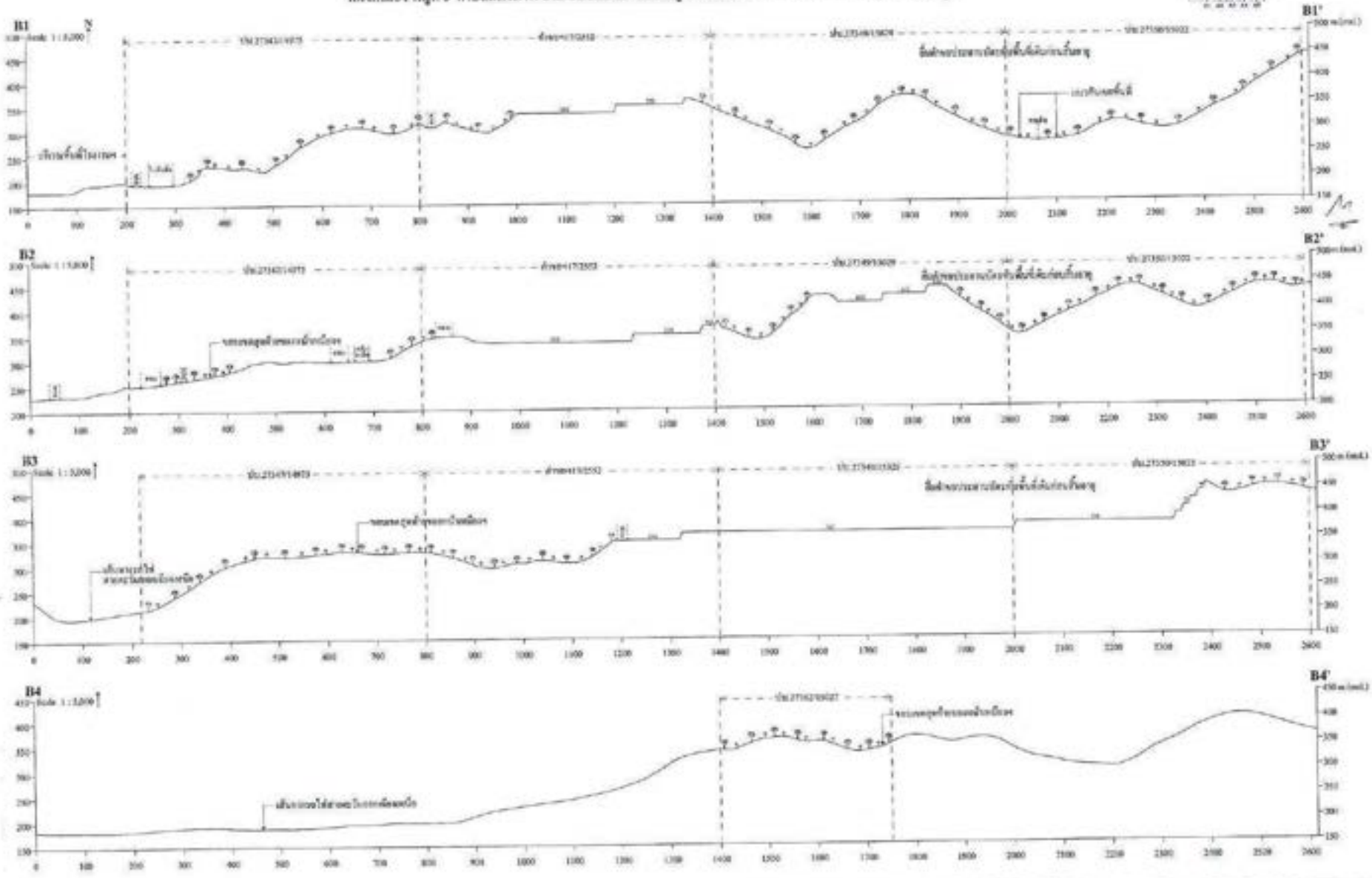
ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 24

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

ตำบลประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายขอบเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (พื้นขอบที่เพิ่มเติมประทานบัตรเพิ่ม)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

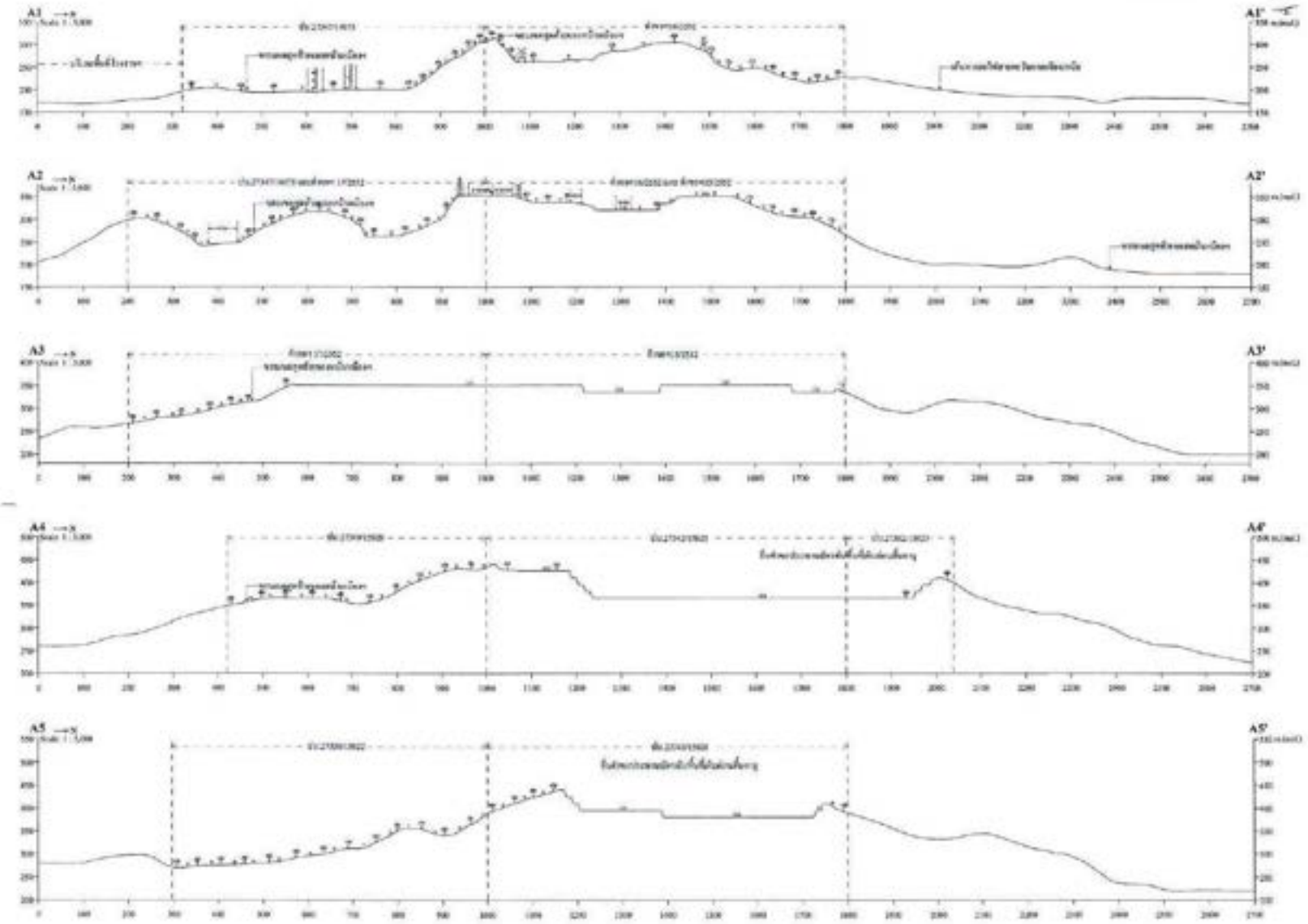


แสดงตำแหน่งโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทซีทีโอ ไทยิน จำกัด(มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (มีเขตทับซ้อนกับพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแสดงตำแหน่งโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรสาม อำเภอหนองหมอ และ หมู่ที่ 5 ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอหนองหมอ จังหวัดราชบุรี



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัทซีทีไอ โฟซิล จำกัด(มหาชน)

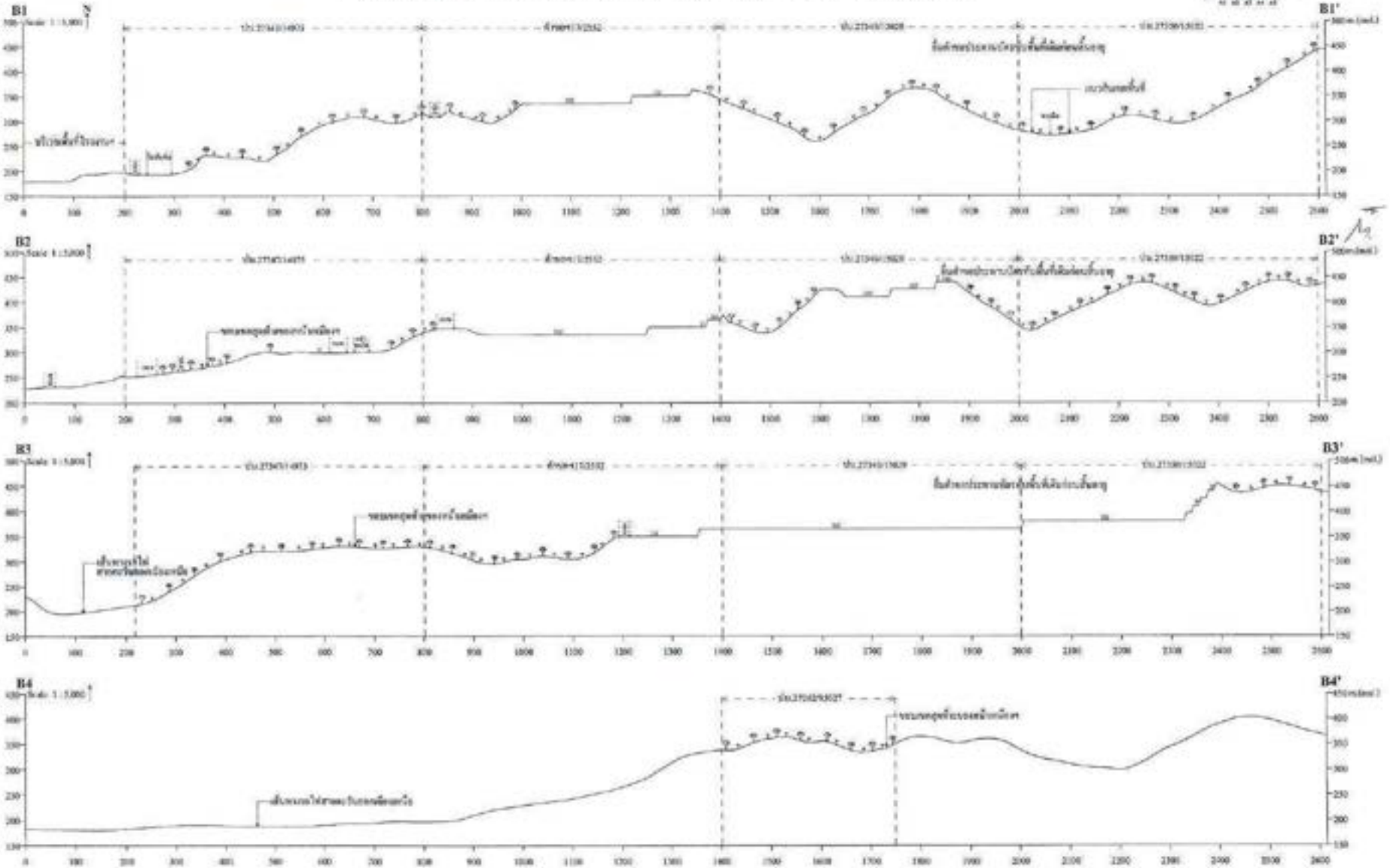
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมือง แร่ที่ 27341, 27340 และ 27348 ตามลำดับ (ยื่นขอต่อพื้นที่ประทานบัตรเดิม)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027

ที่ตั้งเหมือง หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลตับกวาง อำเภอคลองลาน จังหวัดสระบุรี

ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปีที่ 25





98-มิ UCTMBUS

ภาคผนวก 2

1.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมือง ปีปัจจุบันพ.ศ.2552

2.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2553 (ปีที่1 ของประทานบัตร)ปีที่เริ่มโครงการ

3.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2554 (ปีที่2 ของประทานบัตร)

4.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2555(ปีที่3 ของประทานบัตร)

5.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2558(ปีที่6 ของประทานบัตร)

6.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2561(ปีที่9 ของประทานบัตร)

7.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2564(ปีที่12 ของประทานบัตร)

8.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2567(ปีที่15 ของประทานบัตร)

9.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2570(ปีที่18 ของประทานบัตร)

10.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2573(ปีที่21 ของประทานบัตร)

11.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2576(ปีที่24 ของประทานบัตร)

12.ภาพตัดขวางแสดงลักษณะหน้าเหมืองสิ้นสุดปี พ.ศ.2577(ปีที่25 ของประทานบัตร)

ภาคผนวก 3

รายการคำนวณ สำหรับรูเจาะขนาด 3.5 และ 5 นิ้ว , เจาะแนวดิ่ง , ความสูงหน้าผา 15 เมตร

การคำนวณปริมาณ วัตถุระเบิดสูงสุด ต่อจังหวะถ่วง

ผลกระทบด้านหินปลิวกระเด็นจากการระเบิด

ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

รายการคำนวณ สำหรับ รูเจาะขนาด 3.5 นิ้ว, ความสูงหน้าเจา 15 เมตร, เจาะแนวดิ่ง

1.Burden(B) B = 1.36 $\sqrt{L}$ x R
= 1.36 $\sqrt{4.96}$ x 0.95
= 2.87 m. เพื่อให้ง่ายต่อการทำงาน ใช้ค่า Burden = 3.0 m.

2. Subdrilling (U) U = 0.3 B
= 0.3 x 3
= 0.9

3. Depth of blasthole (H) H = 15 + U
= 15 + 0.9
= 15.9 m.

4. Spacing (S) S = 1.25 B
= 1.25 x 3
= 3.75 m. เพื่อให้ง่ายต่อการทำงานใช้ค่า Spacing = 4.0 m.

5. Stemming (h_0) h_0 = B
= 3.0 m.

6. Charge concentration ANFO (L_a) = 4.96 Kg/m. สำหรับรูเจาะ3.5 นิ้ว

7. Charge concentration Emulsion (L_e) = 7.76 Kg/m. สำหรับรูเจาะ 3.5 นิ้ว

8. Height of charge ANFO(h_a) = H– ho
= 15.9 – 3
= 12.9 m.

9. Weight of charge ANFO(Q_a) = L_a x h
= 4.96 x 12.9
= 63.98 Kg.

10. ใช้ Primer (Emulsion) 8% โดยน้ำหนักของ ANFO
= 5.12 Kg.

Height of charge Emulsion = 0.66 m.
Height of charge ANFO(h_a) = 12.9 – 0.66
= 12.24 m.

Weight of charge ANFO(Q_a) = 12.24 x 4.96
= 60.71 Kg.

Weight of charge Total(Q_{total}) = 60.71 + 5.12
= 65.83 Kg.

11. Specific drilling = 15.9 / 180
= 0.09 m/m^3

12 Specific charge = 65.83 / 180
= 0.37 Kg/m^3

อ้างอิง APPLIED EXPLOSIVES TECHNOLOGY FOR CONSTRUCTION AND MINING Second edition
ผู้เขียน Stig O Olofsson

รายการคำนวณ สำหรับ รูเจาะขนาด 5 นิ้ว, ความสูงหน้าผา 15 เมตร, เจาะแนวดิ่ง

1.Burden(B) B = 1.36 √L x R
= 1.36 √10.134 x 0.95
= 4.11 m.

เพื่อให้ง่ายต่อการทำงาน ใช้ค่า Burden = 4.0 m.

2. Subdrilling (U) U = 0.3 B
= 0.3 x 4
= 1.2

3. Depth of blasthole (H) H = 15 + U
= 15 + 1.2
= 16.2 m.

4. Spacing (S) S = 1.25 B
= 1.25 x 4
= 5.0 m.

5. Stemming (h_0) h_0 = B
= 4.0 m.

6. Charge concentration ANFO (L_a) = 10.1 Kg/m. สำหรับรูเจาะ5.0 นิ้ว

7. Charge concentration Emulsion (L_e) = 15.83 Kg/m. สำหรับรูเจาะ 5.0 นิ้ว

8. Height of charge ANFO(h_a) = H– ho
= 16.2 – 4.0
= 12.2 m.

9. Weight of charge ANFO(Q_a) = L_a x h
= 10.1 x 12.2
= 123.22 Kg.

10. ใช้ Primer (Emulsion) 8% โดยน้ำหนักของ ANFO
= 9.85 Kg.

Height of charge Emulsion = 0.62 m.

Height of charge ANFO(h_a) = 12.2 – 0.62
= 11.58 m.

Weight of charge ANFO(Q_a) = 11.58 x 10.1
= 116.96 Kg.

Weight of charge Total(Q_{total}) = 116.96 + 9.86
= 126.82 Kg.

11. Specific drilling = 16.2 / 300
= 0.054 m/m^3

12 Specific charge = 126.82 / 300
= 0.42 Kg/m^3

อ้างอิง APPLIED EXPLOSIVES TECHNOLOGY FOR CONSTRUCTION AND MINING Second edition

ผู้เขียน Stig O Olofsson

การคำนวณปริมาณ วัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะถ่วง

โดยใช้วิธี การจำกัดอัตราส่วนการใช้วัตถุระเบิดต่อระยะห่างจากอาคารสิ่งปลูกสร้าง

(Scaled Distance Equation Criterion)

ตาราง แสดงค่าอัตราส่วนระยะทางที่ระยะทางต่างๆ จากจุดที่ทำการระเบิด

(กลุ่มวิศวกรรมและความปลอดภัย สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ , 2547 ,เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตร เทคนิคการทำเหมืองแร่ การจัดการด้านความปลอดภัย และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม , หน้า 56)

ระยะทางจากจุดที่ทำการระเบิด (ฟุต)	อัตราส่วนระยะ (ฟุต/√ปอนด์)
0 – 300	50
300 – 5000	55
5001 ขึ้นไป	65

อาคารบ้านเรือนตั้งอยู่ห่างจากจุดทำการระเบิด 1,000 เมตร (3,280.84 ฟุต)

เลือกใช้ค่าอัตราส่วนระยะทาง 55 ฟุต/√ปอนด์

ปริมาณวัตถุระเบิดที่ปลอดภัย คำนวณได้ดังนี้

$W = (D/Ds)^2$

W = ปริมาณวัตถุระเบิด (ปอนด์)

D = ระยะทาง (ฟุต)

Ds = ค่าอัตราส่วนระยะทาง (ฟุต/√ปอนด์)

$W = (3,280.84/55)^2$

= 3,558.3 ปอนด์ (1,614.02 กก.)

เนื่องจาก ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงสูงสุดที่ใช้ ไม่เกิน 150 กก. ต่อจังหวะถ่วง

ดังนั้น จึงไม่ทำให้ เกิดผลกระทบต่ออาคารบ้านเรือนฯ

ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ประเมิน จากสูตร A = 0.001 K $\sqrt{E}$ /D

A = ขนาดคลื่นของการสั่นสะเทือน,นิ้วต่อวินาที

K = ค่าคงที่ของอัมปิจูลของคลื่นซึ่งขึ้นกับลักษณะของหิน ที่ระเบิดและลักษณะของพื้นที่สิ่งปลูกสร้างตั้งอยู่

E = ปริมาณของวัตถุระเบิดสูงสุด/จังหวะถ่วง, ปอนด์

D = ระยะห่างระหว่างจุดระเบิดกับสิ่งปลูกสร้างตั้งอยู่, ฟุต

ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง (kg)	ระยะห่างที่ปลอดภัย (m)
125	506
150	**554**
175	598
200	640

หากระยะทางวัดจากจุดที่มีการระเบิด บริเวณประทานบัตรกลุ่มนี้ ถึงอาคารสิ่งปลูกสร้าง มีค่ามากกว่า 554 เมตร จะทำให้เกิดความเร็วอนุภาคสูงสุด น้อยกว่า 0.002 นิ้วต่อวินาที ซึ่งเป็นค่าที่ปลอดภัย

ผลกระทบของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด

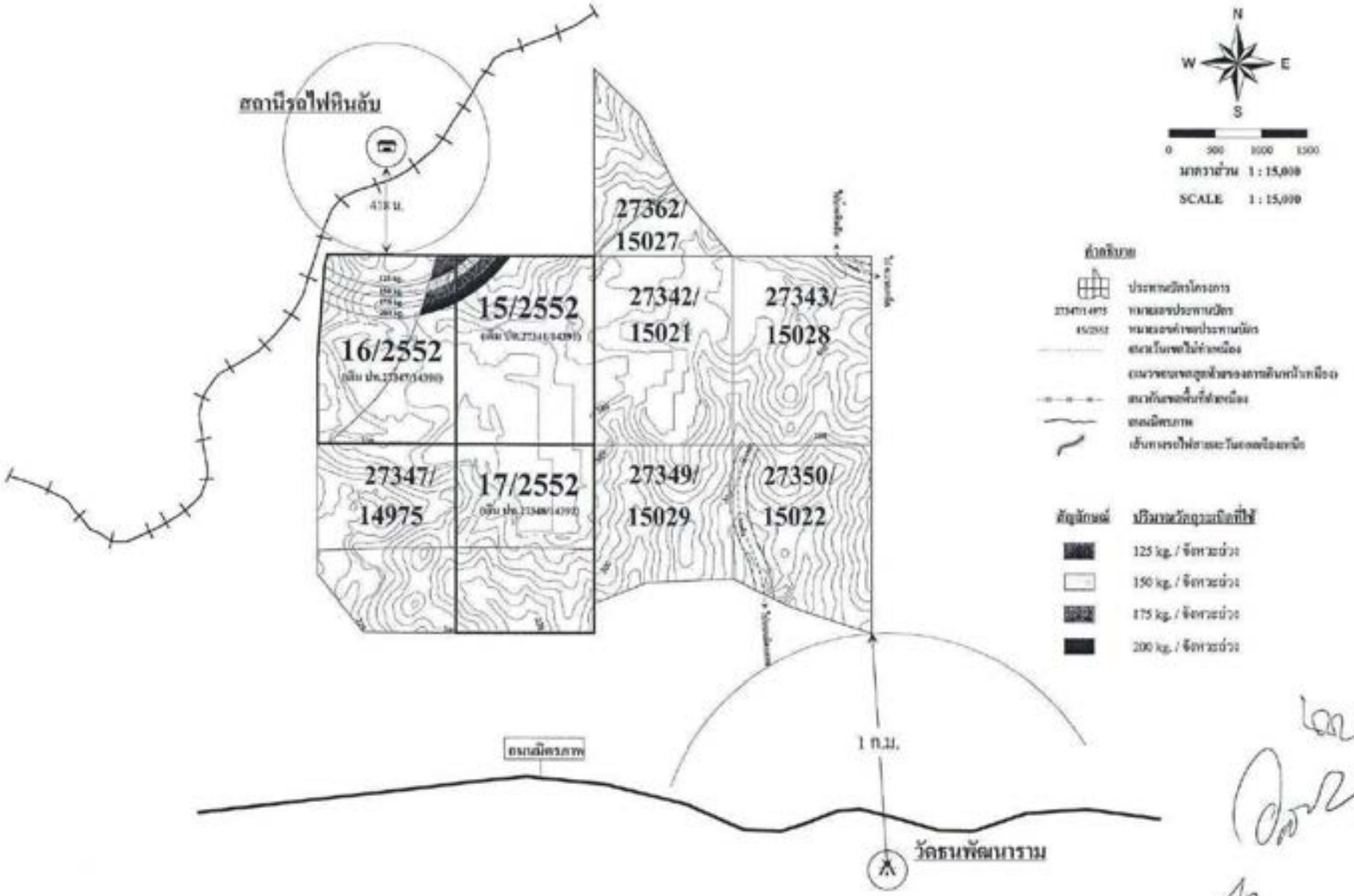
ประเมินจากสูตร W = $(D/Ds)^2$

D = $\sqrt[3]{W} \times Ds$

กำหนดให้ใช้อัตราส่วนระยะทาง Ds = 250 ฟุตต่อรากที่สามของปอนด์

ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง (kg)	ระยะห่างที่ปลอดภัย (m)
125	496
150	526
175	554
200	580

หากระยะทางวัดจากจุดที่มีการระเบิดถึงหน่วยรับผลกระทบ มีค่ามากกว่า 526 เมตร จะทำให้เกิดคลื่นอัดอากาศมีค่า น้อยกว่า 120 เดซิเบล ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานการควบคุมของรัฐ



แผนที่ประกอบภาพหมวด 3 แสดงปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อจังหวะช่วงในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร

ผลกระทบด้านหินปลิวกระเด็นจากการระเบิด

การประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่ไกลที่สุด

ประเมินจากสูตร $L_{max} = 260 \times d^{2/3}$

กำหนดให้ d = เส้นผ่าศูนย์กลางของรูเจาะระเบิด (นิ้ว)

$L_{max} = 260 \times (5)^{2/3}$

$= 760$ เมตร

การประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิด

ประเมินจากสูตร $L_{max} = (k^2/g) \times (\sqrt{h_o})^{2.6}$

กำหนดให้ k เป็นค่าคงที่มีค่าเท่ากับ 27 สำหรับ Hard Rock และเท่ากับ 13.5 สำหรับ Soft Rock และ Overburden

g = แรงโน้มถ่วงของโลก

m = Charge Concentration (kg/m)

h_o = ระยะอัดปิดรู (m)

$L_{max} = (27^2/9.81) \times (\sqrt{10.1/4})^{2.6}$

$= 40.86$ เมตร

การประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของรูระเบิด

ประเมินจากสูตร $L_{max} = (k^2/g) \times (\sqrt{m/B})^{2.6}$

กำหนดให้ k เป็นค่าคงที่มีค่าเท่ากับ 27 สำหรับ Hard Rock และเท่ากับ 13.5 สำหรับ Soft Rock และ Overburden

g = แรงโน้มถ่วงของโลก

m = Charge Concentration (kg/m)

B = Burden (m)

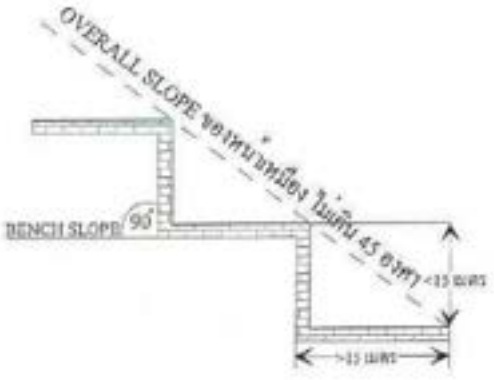
$L_{max} = (27^2/9.81) \times (\sqrt{10.1/4})^{2.6}$

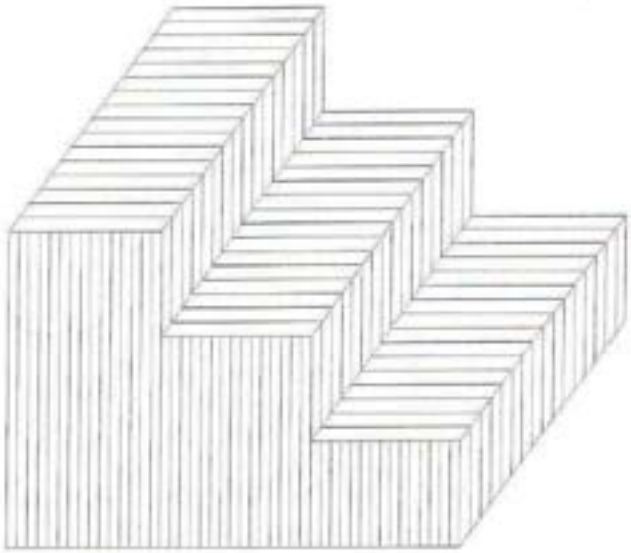
$= 40.86$ เมตร

ผลกระทบจากหินปลิว จากการระเบิดส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงระยะไม่เกิน 41 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด และมีโอกาสที่จะปลิวไปได้ในระยะทางมากที่สุดไม่เกิน 760 เมตร

ภาคผนวก 4

ภาพแสดง การทำเหมืองขั้นบันได
(Overall Slope ไม่เกิน 45 องศา)





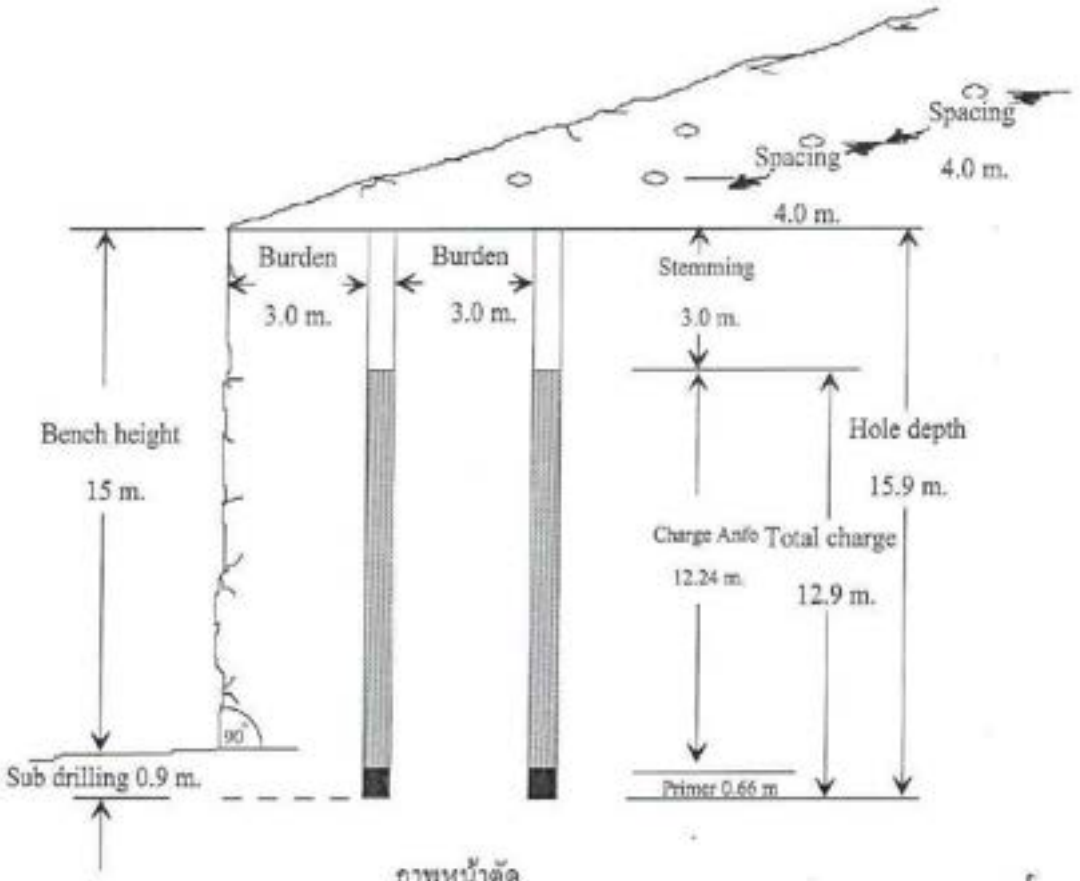
ภาพแสดงการทำเหมืองขั้นบันได

ภาคผนวก 5

แสดงรูปแบบการออกแบบ การเจาะระเบิด
(รูเจาะ 3.5 นิ้ว และ 5 นิ้ว)

ภาพแสดงรูปแบบการออกแบบ การเจาะระเบิดหินปูน ของหน้าเหมือง

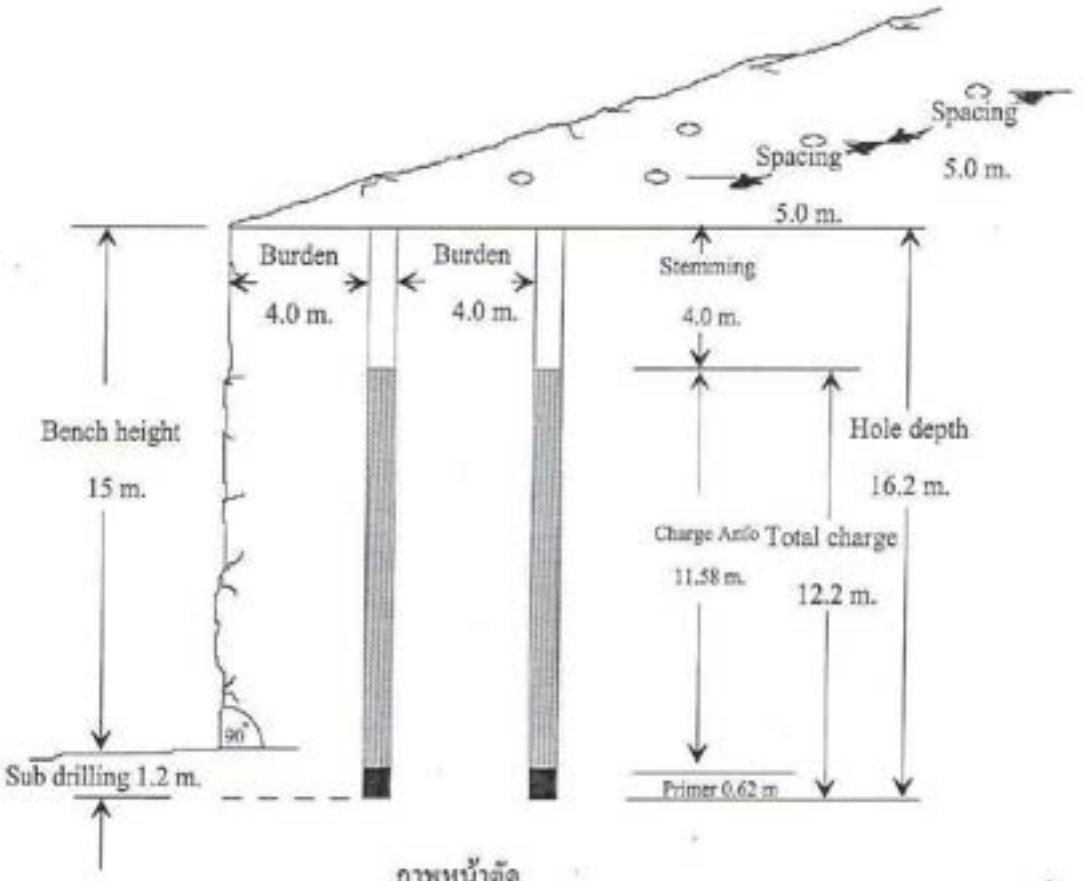
รูเจาะขนาด 3.5 นิ้ว หน้าผาสูง 15 เมตร



ภาพหน้าตัด

ภาพแสดงรูปแบบการออกแบบ การเจาะระเบิดหินปูน ของหน้าเหมือง

รูเจาะขนาด 5 นิ้ว หน้าผาสูง 15 เมตร



ภาพหน้าตัด

ภาคผนวก 6

รายละเอียดของ โรงย่อยหิน

โรงย่อยหินปูน

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่กว่า 100 เซนติเมตร จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ(เล็กกว่า 100 เซนติเมตร) หลังจากนั้นจะใช้รถตักล้อยางหรือรถขุด Back hoe ตักใส่รถบรรทุกขนาดใหญ่ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของบริษัทฯ ในการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงครบถ้วนก่อนและจะปฏิบัติให้ถูกต้องตามระเบียบราชการ โดยรถบรรทุกขนาดใหญ่เทหินลงกุ้งป้อนหิน (Hopper) ขนาด 180 ลบ.เมตร หินภายในกุ้งจะถูกป้อนด้วยเครื่องป้อน (Apron Feeder) เข้าเครื่องย่อยหิน (Impact Crusher) ปริมาณการผลิตประมาณ 1,500 เมตริกตัน ต่อชั่วโมง Roter ขนาด 2.5 เมตร x 3.0 เมตร 2,000 kw เพื่อย่อยหินให้มีขนาด 0 – 80 มิลลิเมตร หินที่ผ่านการย่อยจะถูกลำเลียง ด้วยสายพานลำเลียง (Conveyor)

ชุดที่ 1	ขนาดกว้าง	2.20	เมตร	ยาว	27 เมตร
ชุดที่ 2	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	1,280 เมตร
ชุดที่ 3	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	658 เมตร
ชุดที่ 4	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	390 เมตร
ชุดที่ 5	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	882 เมตร
ชุดที่ 6	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	910 เมตร
ชุดที่ 7	ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	1,574 เมตร

รวมจำนวน 7 ชุด และนำเข้าสู่ระบบการผลิตของโรงงานโดยอาคารโรงย่อยหินจึงสันนิษฐานว่าเป็นอาคารแบบปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน สำหรับ Flow Chart ตามเอกสารหน้าถัดไป ในการขนแร่ออกนอกเขตประทานบัตรจะต้องชำระค่าภาคหลวงครบถ้วนก่อนและจะปฏิบัติให้ถูกต้องตามระเบียบราชการ

เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการแต่งแร่

(1) กุ้งป้อนหิน (Hopper) ขนาด 180 ลบ.เมตร พร้อม Apron Feeder ใช้มอเตอร์ 200 kw จำนวน 1 ชุด

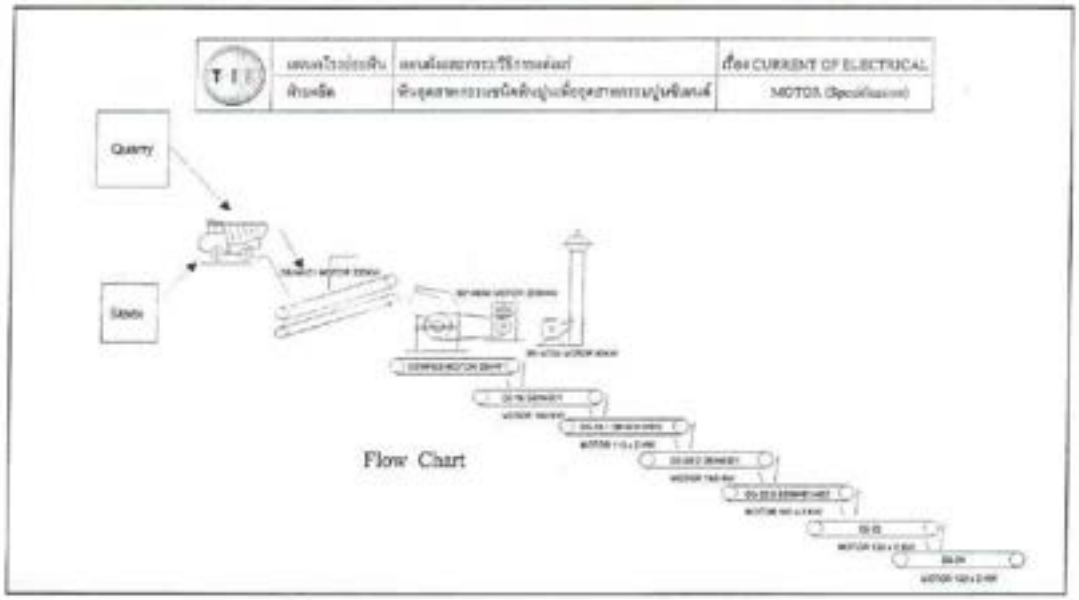
(2) เครื่องย่อยหิน (Impact Crusher) Roter ขนาด 2.5 เมตร x 3.0 เมตร 2,000 kw จำนวน 1 ชุด

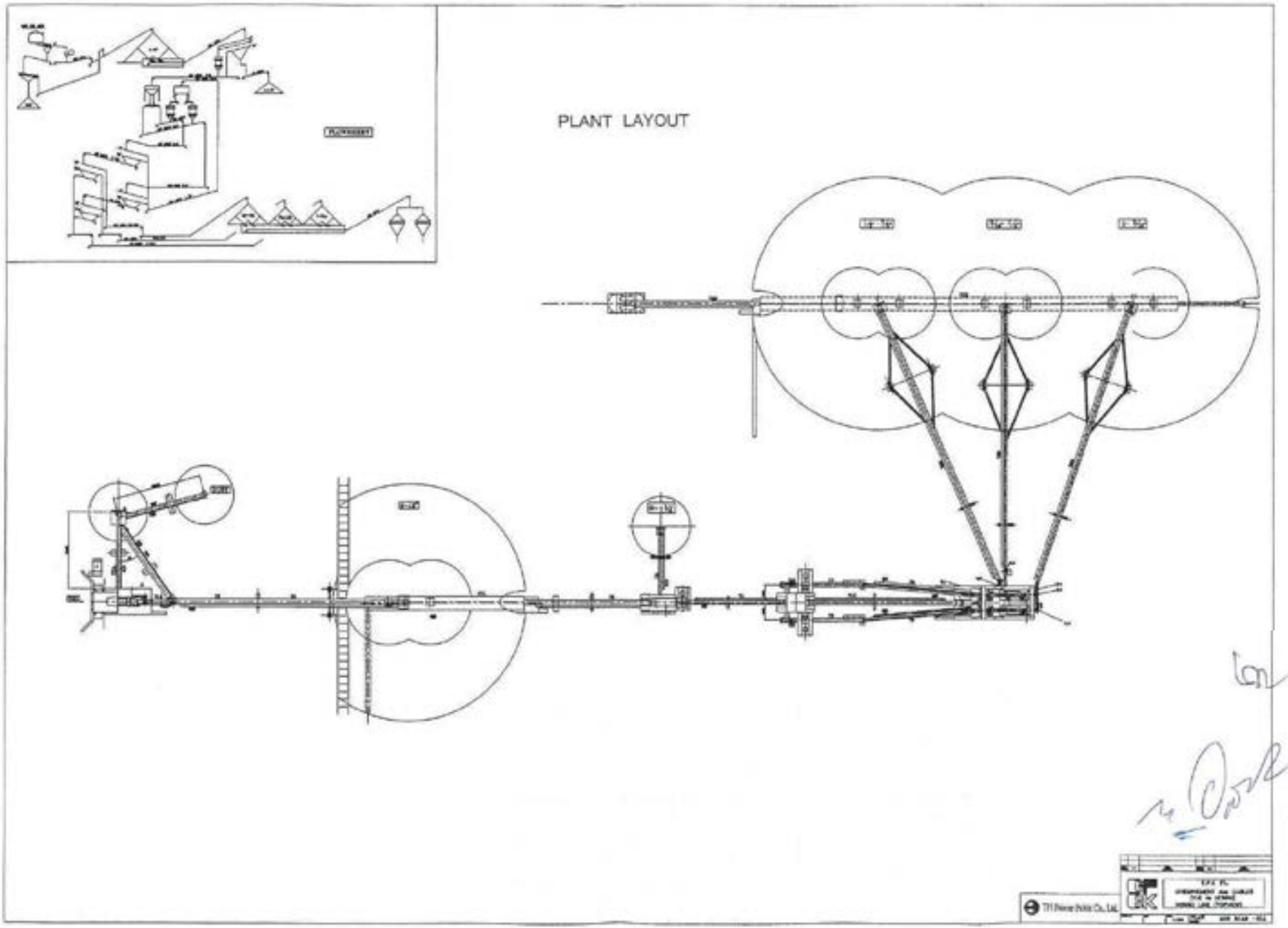
(3) สายพานลำเลียง (Belt Conveyor)

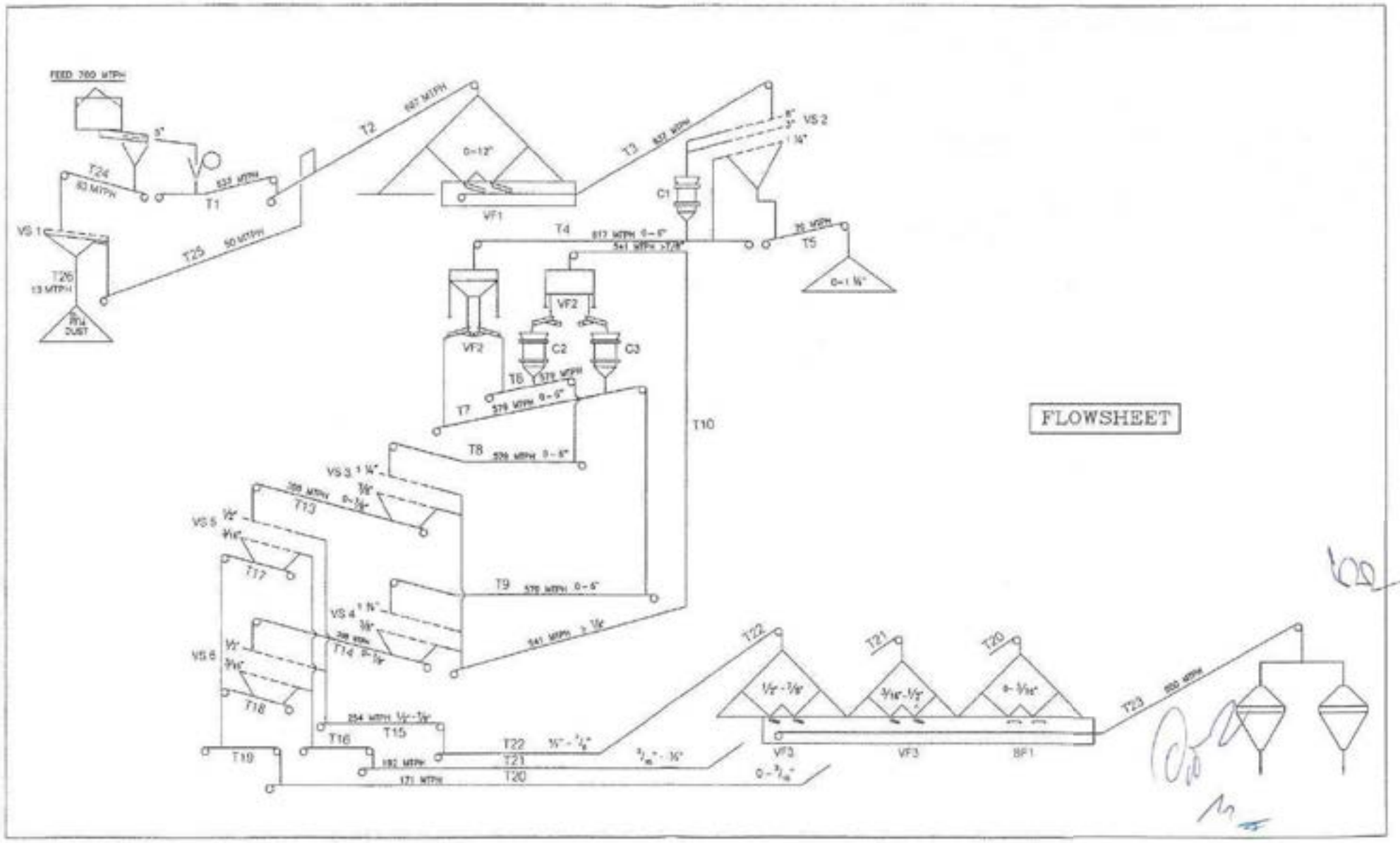
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	27	เมตร	ใช้มอเตอร์	22 kw	1 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	1,208	เมตร	ใช้มอเตอร์	160 kw	1 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	658	เมตร	ใช้มอเตอร์	110 kw	2 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	390	เมตร	ใช้มอเตอร์	160 kw	1 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	882	เมตร	ใช้มอเตอร์	160 kw	2 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	910	เมตร	ใช้มอเตอร์	132 kw	2 ตัว	1 ชุด
- ขนาดกว้าง	1.4	เมตร	ยาว	1,574	เมตร	ใช้มอเตอร์	110 kw	1 ตัว	1 ชุด

(4) รถตักล้อยางและรถบรรทุกขนาดใหญ่ 2 และ 9 คัน

(5) คนงานไม่รวมพนักงานขับรถบรรทุกขนาดใหญ่ประมาณ 20 คน

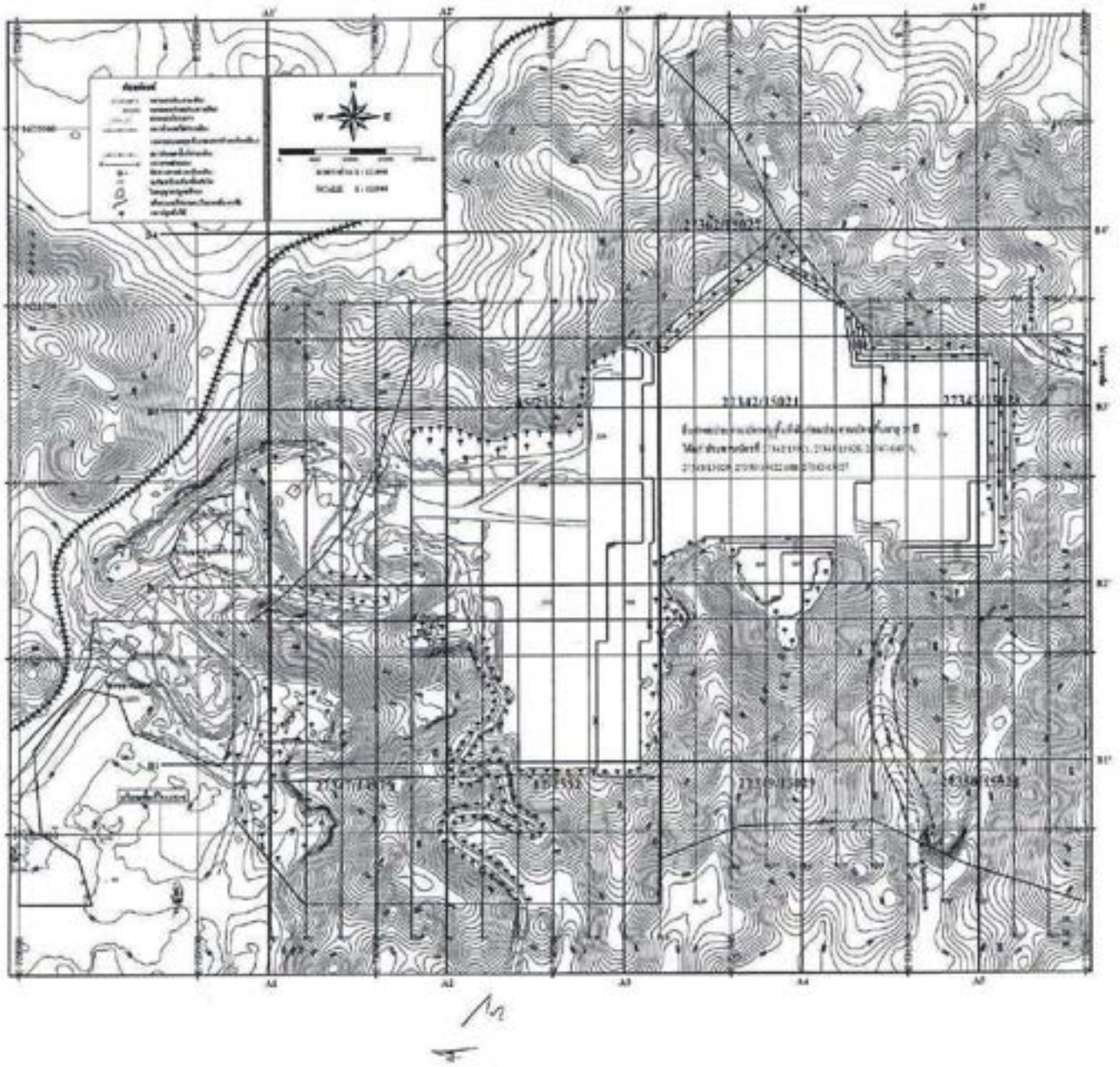

Quarry
Slevis
Flow Chart

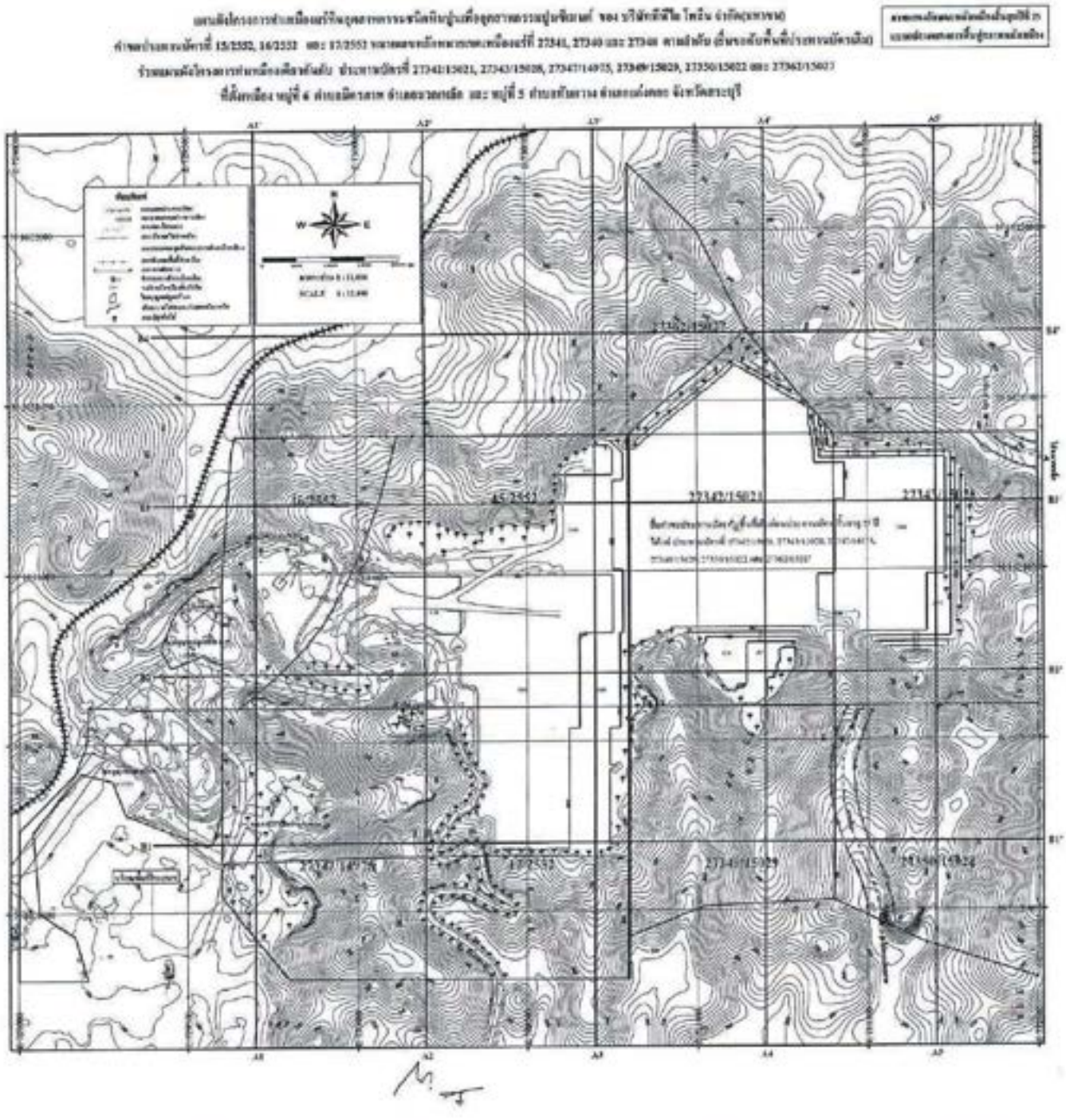

PLANT LAYOUT


FEED 700 MTPH
T24
83 MTPH
T1
533 MTPH
T2
687 MTPH
VF1
T3
687 MTPH
VS 2
C1
VS 1
T25
50 MTPH
T26
13 MTPH
T4
T5
VF2
C2
C3
T6
T7
T8
T10
VS 3
T13
VS 5
T17
T9
VS 4
T14
VS 6
T18
T16
T15
T19
T22
T21
T20
VF3
BF1
T23
FLOWSHEET

ภาคผนวก 7

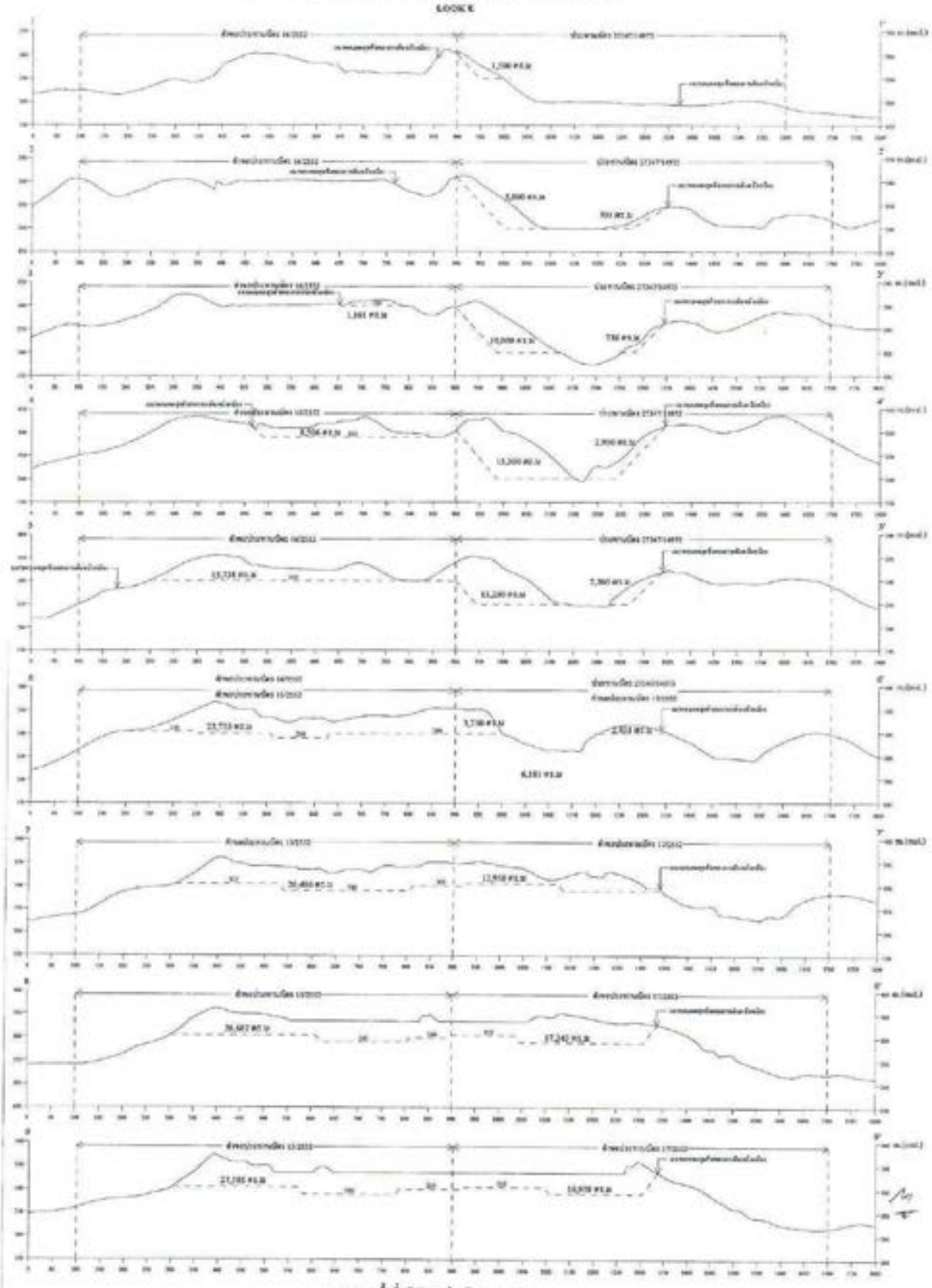
แสดงแบบแปลงการฟื้นฟูสภาพเหมือง

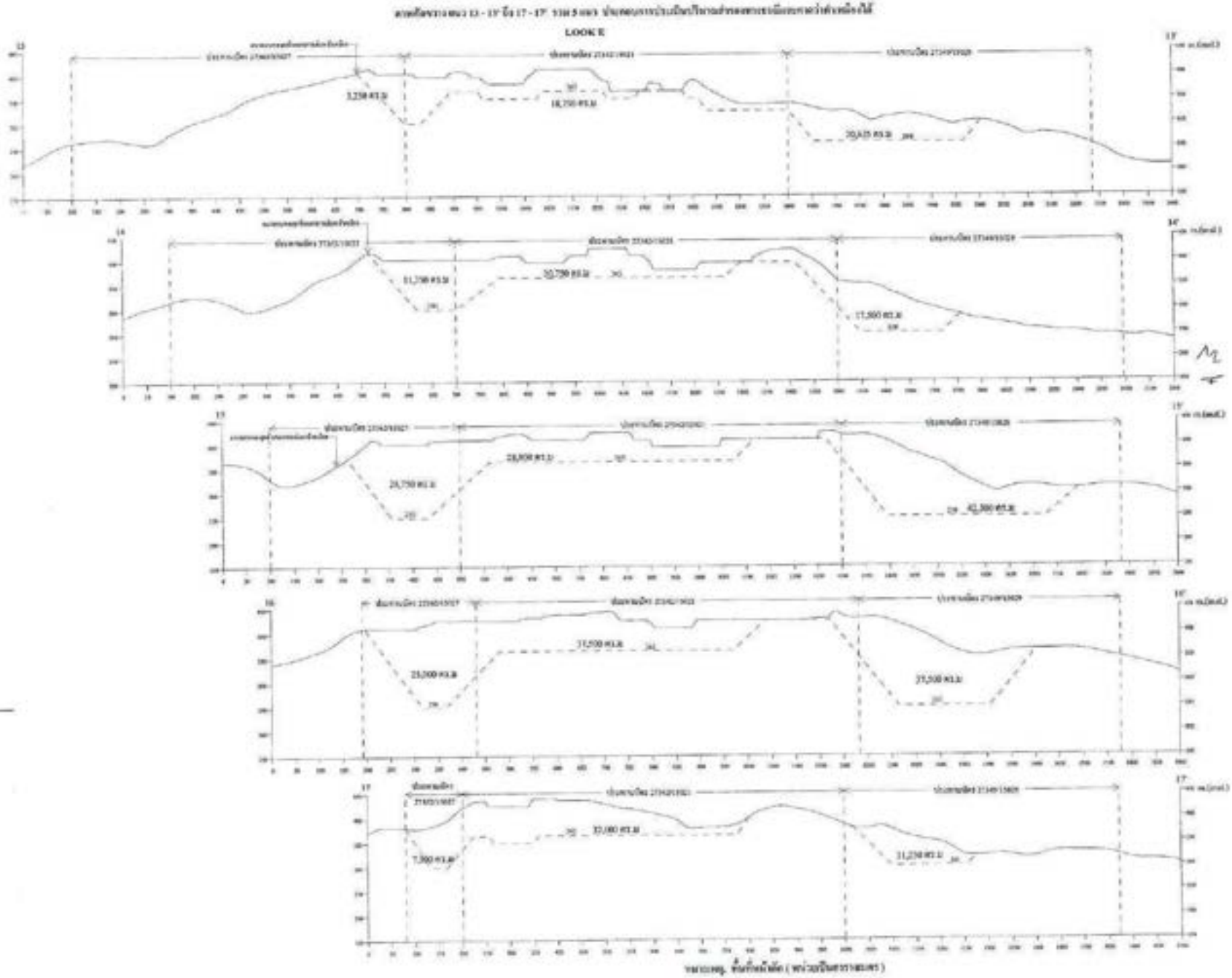


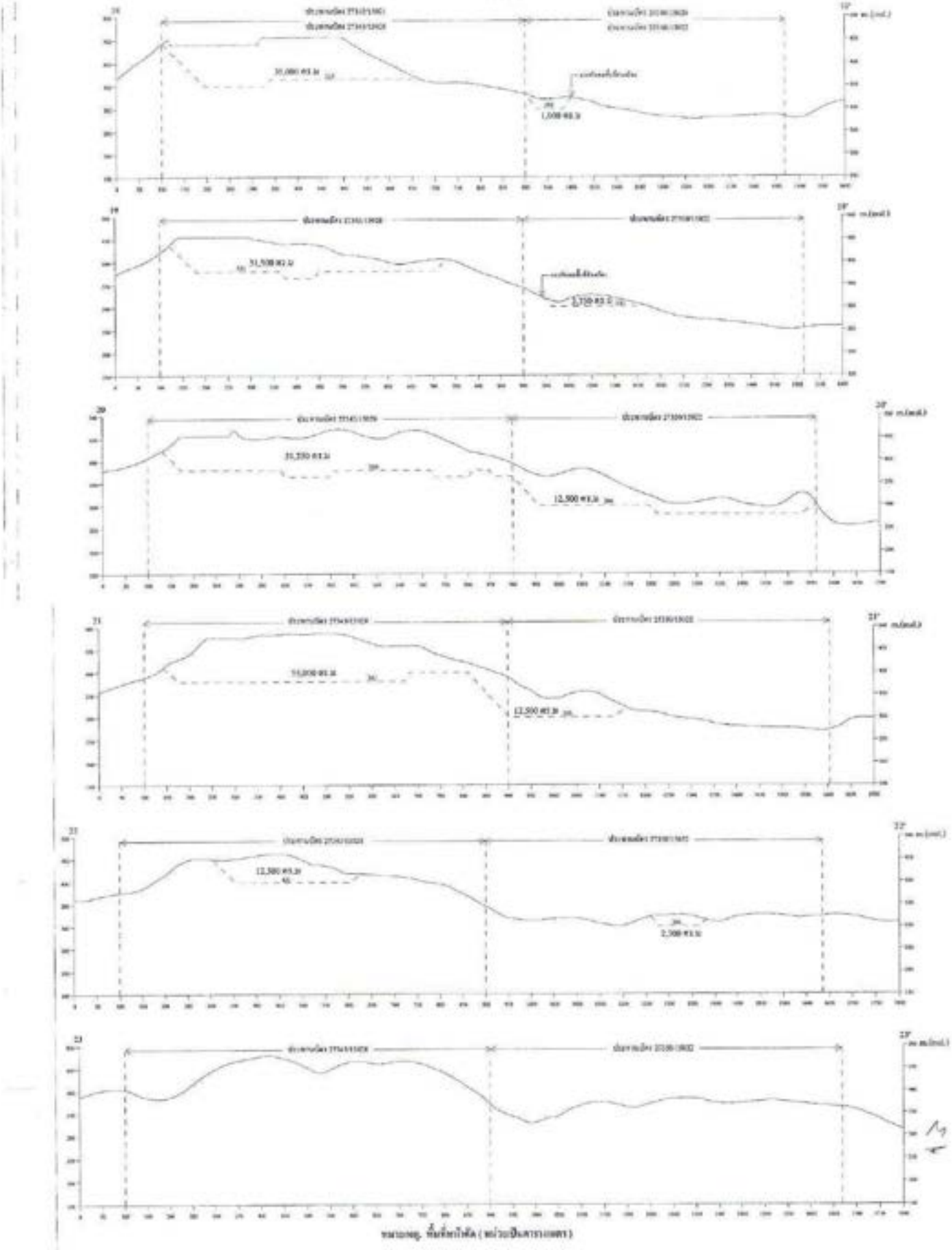


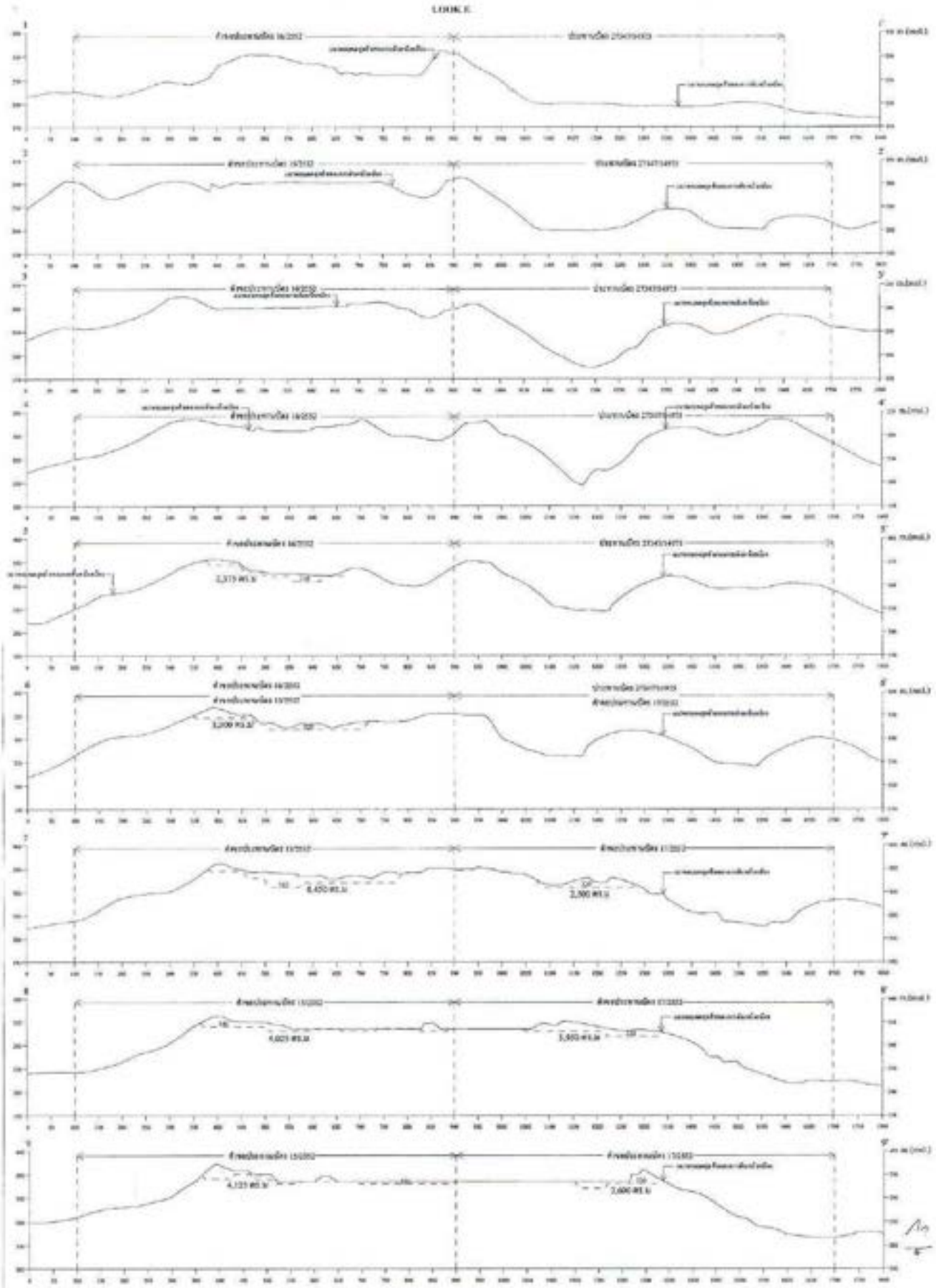
ภาคผนวก 8

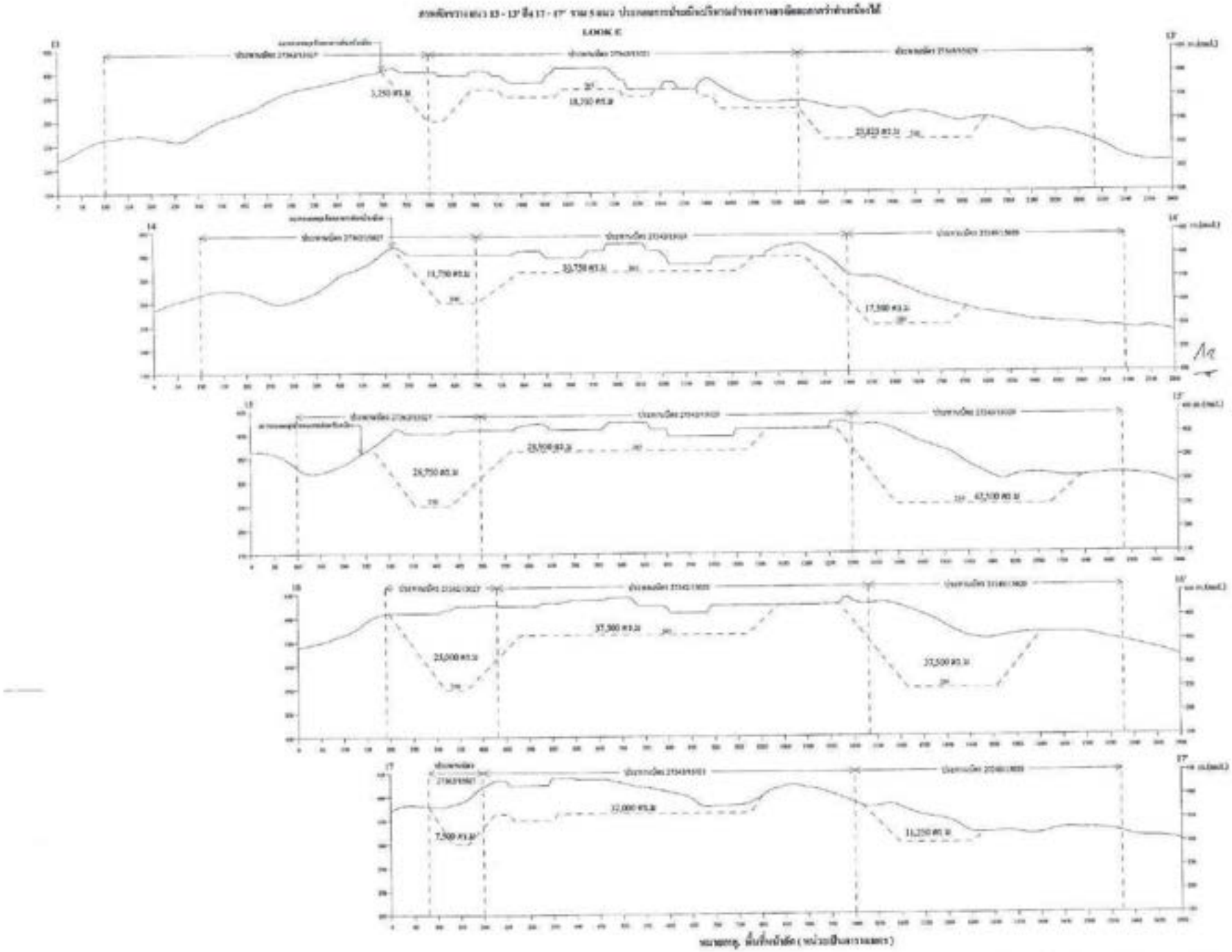
แผนที่ และภาพตัดขวางเพื่อประกอบ
การคำนวณปริมาณสำรองแร่ ทางธรณีวิทยา (Geological Reserves)
ปริมาณสำรองแร่ ที่คาดว่าจะทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)
และปริมาณแร่ ตามการออกแบบหน้าเหมือง

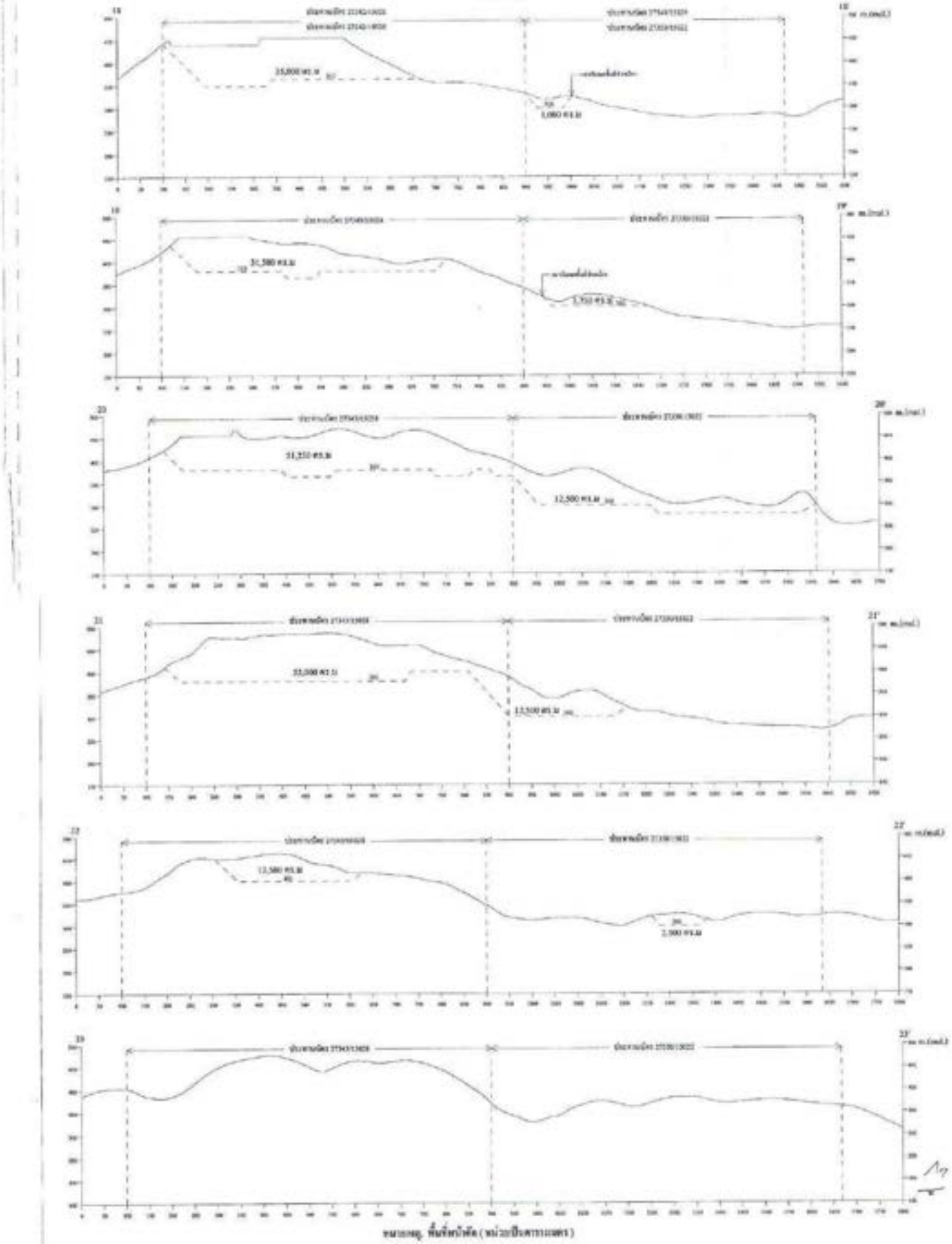


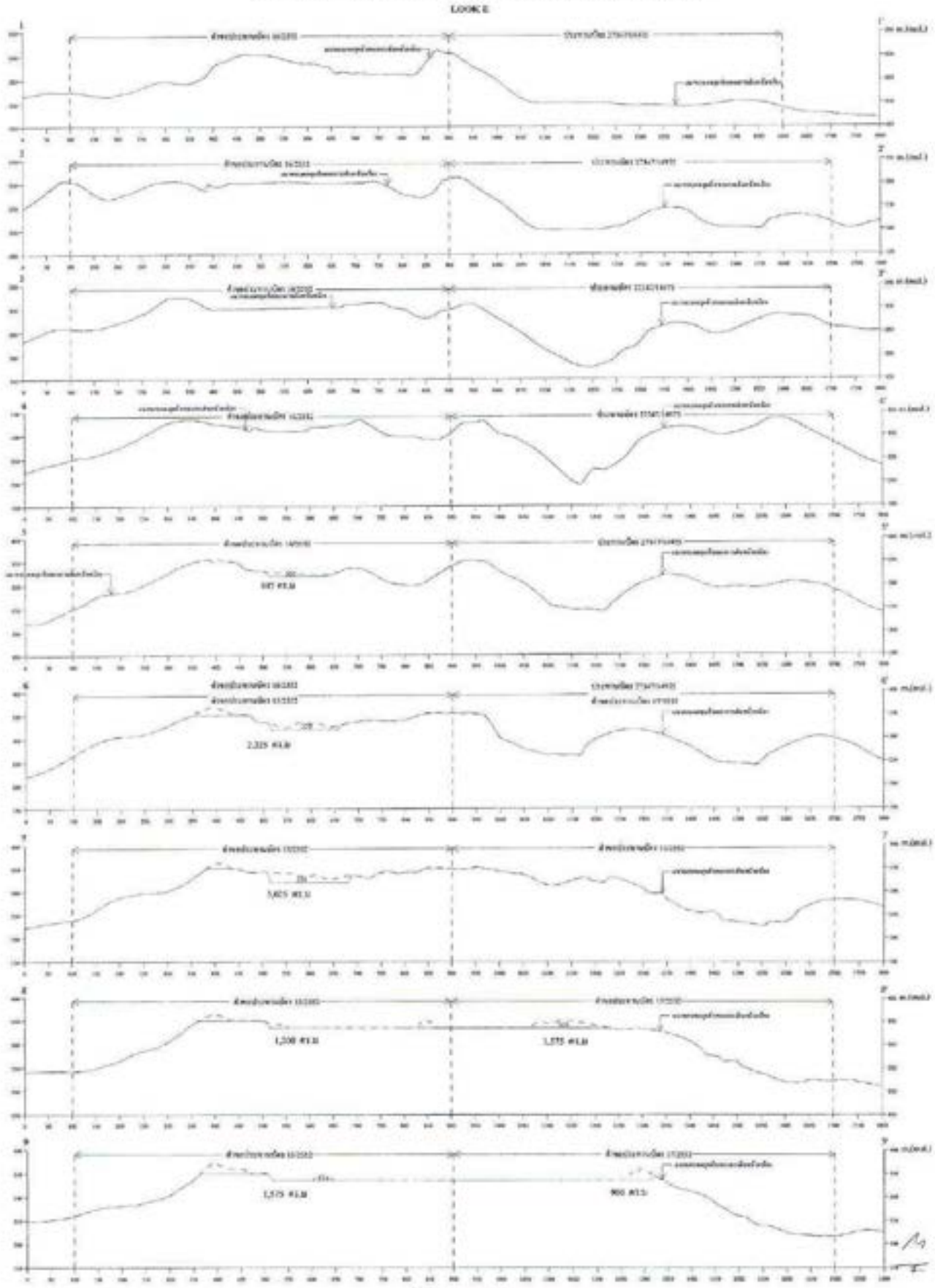

LOOK E

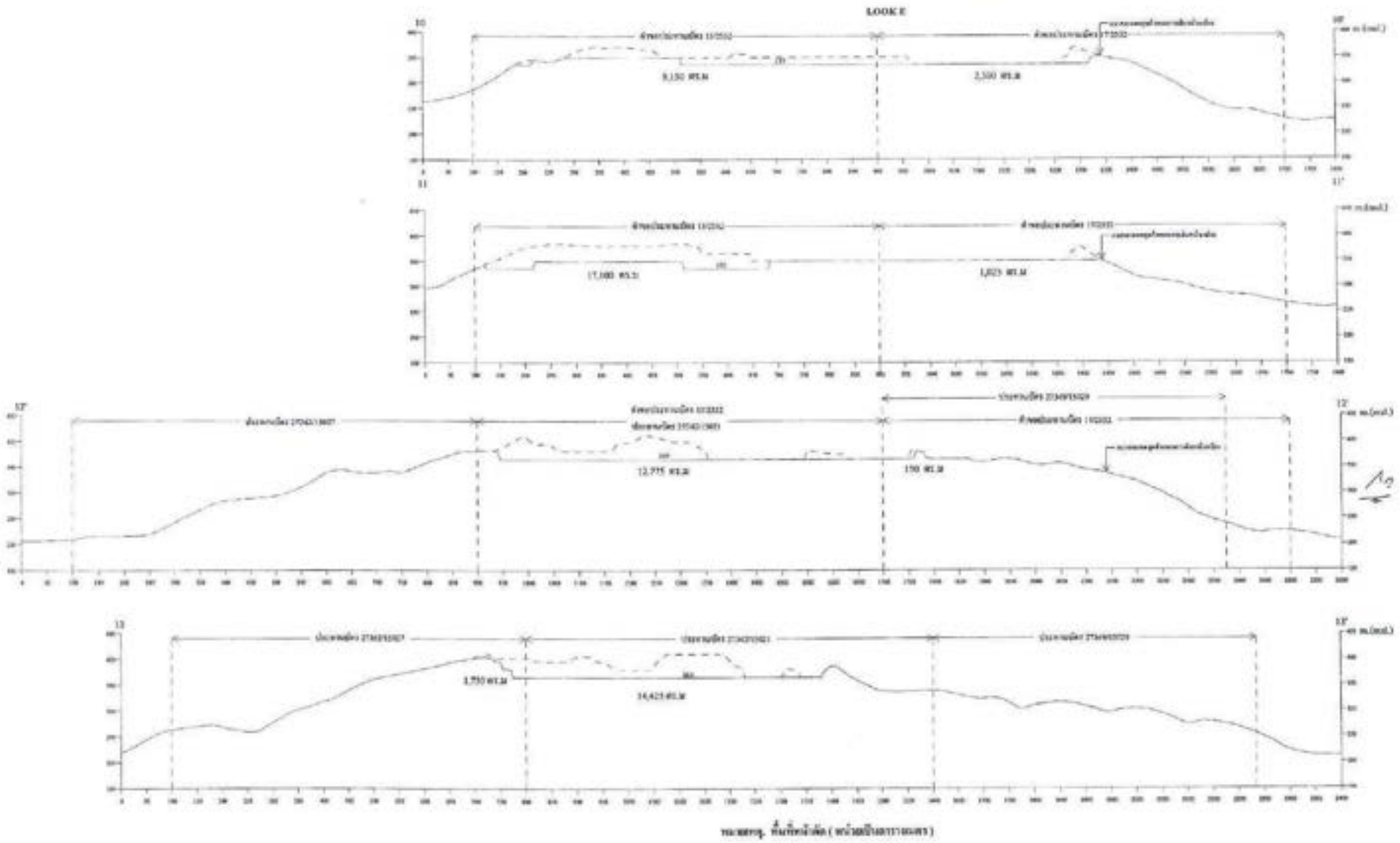






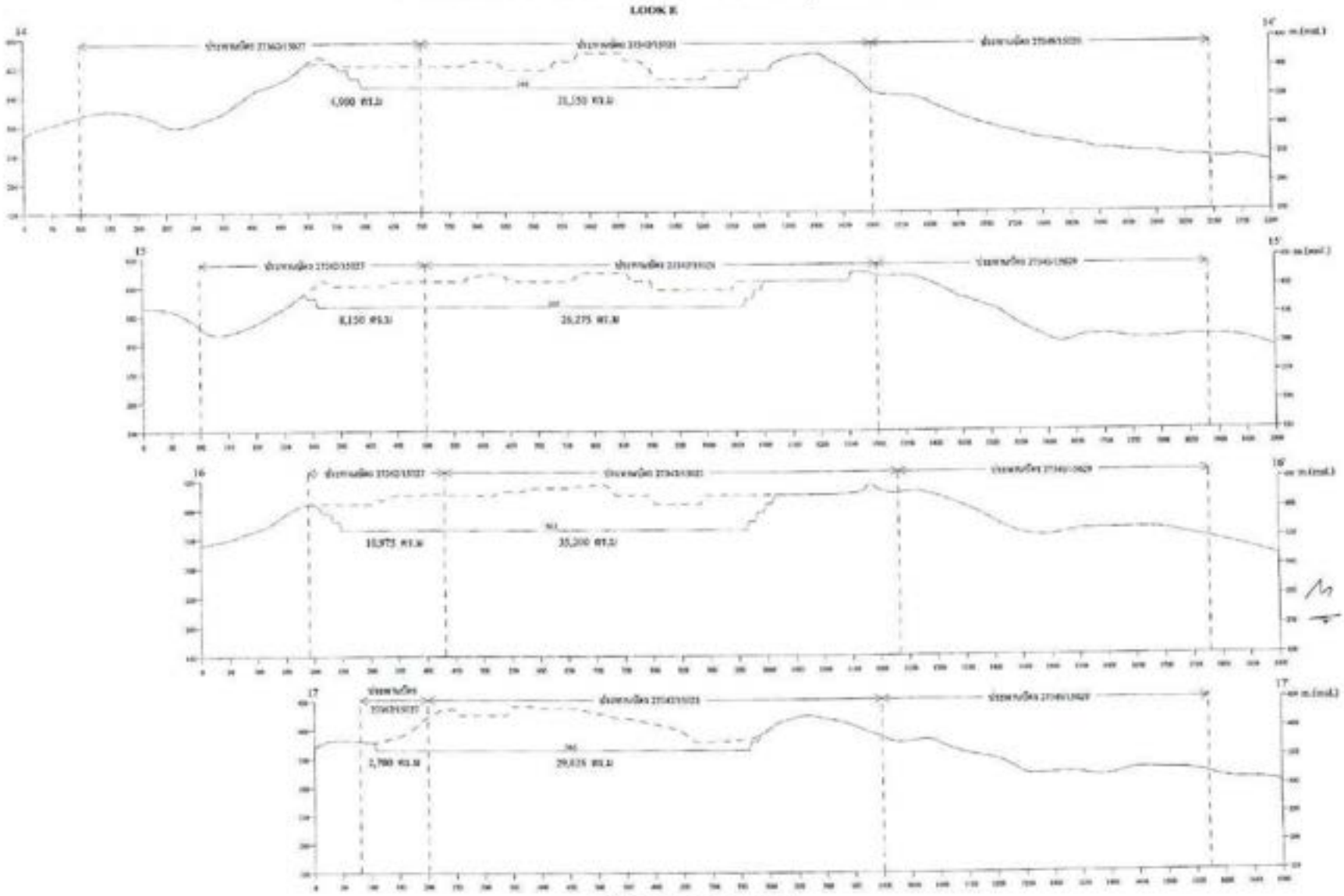




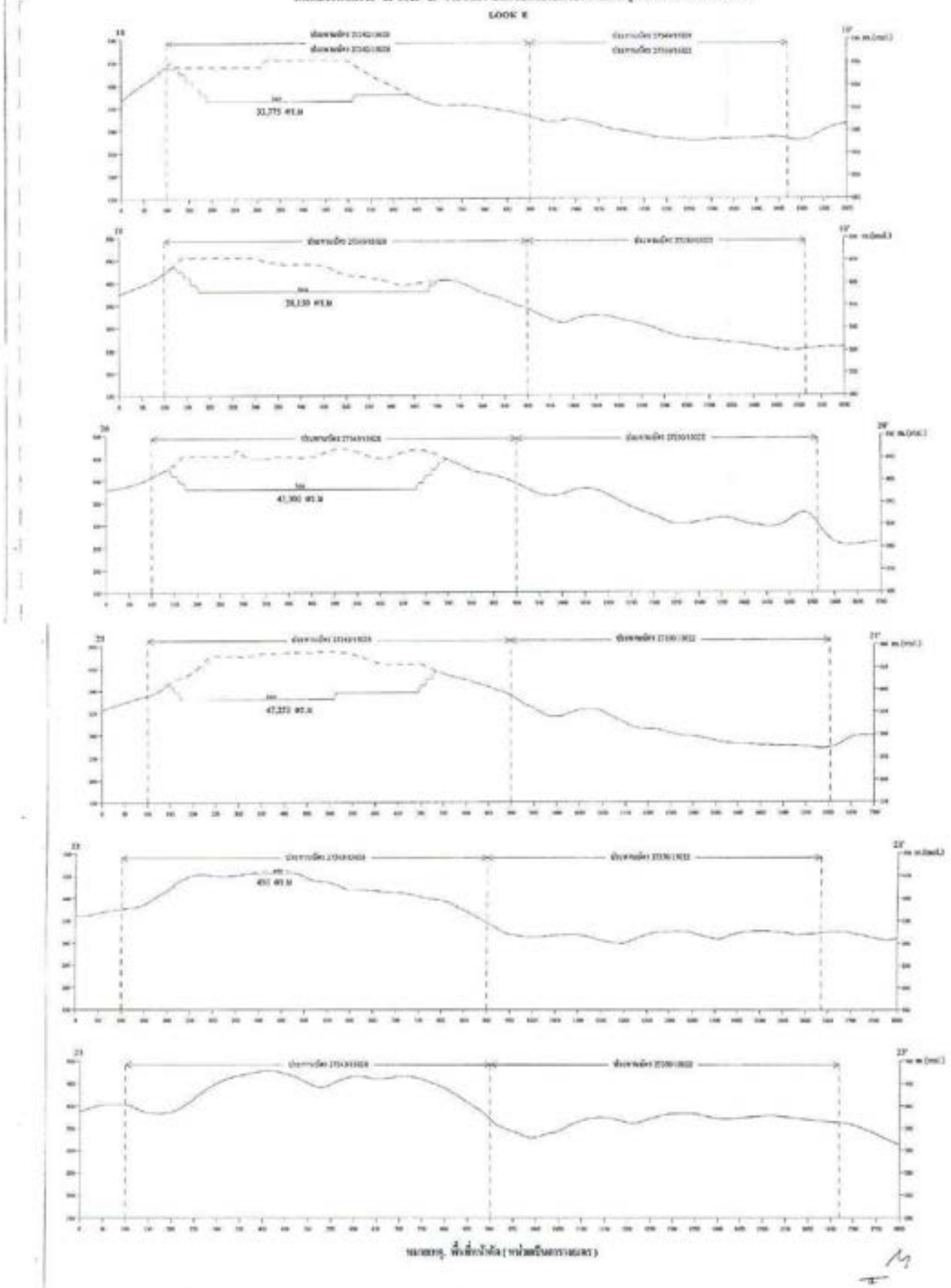

LOOKE

ภาพตัดขวาง แนว 14 - 14' ถึง 17 - 17' รวม 4 แนว ประกอบการประเมินปริมาณดินปนเปื้อนและการออกแบบขุดลอกบริเวณท่าเทียบเรือ

LOOK E



หมายเหตุ ตัวเลขหน้าตัด (หน่วยเป็นเมตรรทะเล)



ภาคผนวก 9

ผลวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี ของตัวอย่างจากการสำรวจ

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE
FROM BLOCK "A" SITE "A"

BOLE NO. 42-1

NO.	CODE	Ignx (%)											
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	A 2-1-0-5	13.72	1.53	0.56	45.81	0.52		0.26	0.05	0.07	0.04		37.87		Starting Height at
2	A 2-1-5-10	17.55	1.39	0.55	38.86	0.69		0.15	0.05	0.05	0.04		38.63		550 meter Above
3	A 2-1-10-15	10.21	1.10	0.45	48.93	0.47		0.09	0.03	0.05	0.04		38.31		Sea Level
4	A 2-1-15-20	10.50	0.83	0.34	49.83	0.51		0.07	0.04	0.01	0.03		38.39		
5	A 2-1-20-25	15.81	1.73	0.56	40.00	0.52		0.10	0.05	0.06	0.03		38.41		
6	A 2-1-25-30	6.81	0.85	0.31	51.46	0.47	0.00	0.03	0.04	0.01	0.04		41.47		
7	1-30-35	1.09	0.23	0.11	54.38	0.42	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03		43.25		
	A 2-1-35-40	1.10	0.42	0.18	53.84	0.45		0.03	0.02	0.02	0.01		43.08		
9	A 2-1-40-45	2.05	0.55	0.20	53.39	0.40	0.50	0.05	0.02	0.02	0.02		42.38		
10	A 2-1-45-50	1.29	0.38	0.14	53.83	0.39	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02		43.09		
11	A 2-1-50-55	5.23	0.60	0.26	51.49	0.43		0.01	0.03	0.04	0.04		43.23		
12	A 2-1-55-60	11.85	0.31	0.12	46.61	0.54		0.04	0.03	0.01	0.03		41.25		
13	A 2-1-60-65	11.66	0.31	0.16	47.78	0.42		0.03	0.02	0.02	0.02		37.50		
14	A 2-1-65-70	20.28	0.33	0.31	40.15	0.62		0.04	0.03	0.03	0.02		38.25		
15	A 2-1-80-85	23.22	1.21	0.50	33.33	0.63	0.00	0.04	0.04	0.05	0.03		33.22		
16	A 2-1-75-80	17.11	0.77	0.33	44.29	0.38		0.07	0.04	0.04	0.02		34.86		
17	A 2-1-80-85	22.23	1.09	0.47	31.84	0.46	0.00	0.13	0.04	0.05	0.02		39.26		
18	A 2-1-85-90	13.12	0.83	0.32	41.35	0.37	0.00	0.05	0.03	0.03	0.03		35.60		
19	A 2-1-90-95	13.31	0.81	0.18	47.00	0.39	0.01	0.05	0.03	0.04	0.03		37.10		
20	A 2-1-95-100	7.46	1.41	0.53	49.65	0.49		0.13	0.04	0.05	0.05		40.33		
21	A 2-1-100-105	17.15	1.97	0.58	42.82	0.54		0.15	0.04	0.03	0.04		35.51		
22	A 2-1-105-110	28.83	2.50	0.96	35.36	0.46		0.25	0.06	0.01	0.01		30.31		
23	A 2-1-110-115	13.30	1.93	0.35	42.93	0.41		0.25	0.05	0.07	0.01		35.25		
24	A 2-1-115-120	14.55	1.03	0.16	46.57	0.35		0.20	0.05	0.05	0.03		35.80		
	AVG.	11.31	1.04	0.41	45.22	0.49	0.60	0.11	0.24	0.22	0.02		35.11		

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE

Composite Sample every 5 metre depth

BOLE 03.PQ3

NO.	CODE	Lime (%)												REMARK
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	K2O	Na2O	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	IR0	
1	PQ 3-0-5	20.61	1.12	0.54	43.13	0.45		0.12	0.05	0.06	0.02		34.28	0.23	Starting Height at
2	PQ 3-5-10	4.93	1.09	0.51	51.15	0.51		0.14	0.07	0.05	0.03		41.15	0.20	RQD after Above
3	PQ 3-10-15	9.11	2.14	0.93	45.06	0.61		0.11	0.07	0.09	0.03		39.01	0.27	Sea Level.
4	PQ 3-15-20	12.41	1.92	0.87	42.74	0.53		0.07	0.04	0.03	0.03		38.33	0.23	
5	PQ 3-20-25	40.06	0.42	0.26	32.16	0.40		0.05	0.03	0.04	0.02		26.94	1.39	
6	PQ 3-25-30	22.22	0.33	0.32	42.10	0.34		0.05	0.04	0.03	0.02		34.65	0.16	
7	PQ 3-30-35	26.97	0.34	0.23	40.80	0.37		0.01	0.01	0.02	0.02		32.84	0.15	
8	PQ 3-35-40	9.24	0.30	0.23	43.76	0.33		0.01	0.04	0.02	0.03		33.66	0.16	
9	PQ 3-40-45														
10	PQ 3-45-50	11.35	0.36	0.24	48.20	0.42		0.05	0.03	0.02	0.02		38.47	0.20	
11	PQ 3-50-55	14.39	0.33	0.26	45.24	1.03		0.12	0.04	0.03	0.02		38.38	0.21	
12	PQ 3-55-60	3.75	0.15	0.22	52.35	0.58		0.05	0.03	0.01	0.02		42.84	0.18	
	AVG.	16.50	0.51	0.45	45.20	0.54		0.07	0.04	0.04	0.02		36.33	0.35	

TPI Polene Public Company LImited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA-26 (Box 1)	1.24	0.25	0.19	53.6	0.31	43.21
"	BA-26 (Box 2)	1.02	0.41	0.21	53.29	0.45	43.22
"	BA-26 (Box 3)	0.16	0.2	0.22	54.27	0.31	43.6
"	BA-26 (Box 4)	0.13	0.16	0.20	53.73	0.92	43.84
"	BA-26 (Box 5)	18.68	0.57	0.27	42.77	0.09	35.7
"	BA-26 (Box 6)	0.00	0.15	0.20	53.7	1.22	43.84
"	BA-26 (Box 7)	0.09	0.17	0.22	53.53	1.28	43.66
"	BA-26 (Box 8)	0.21	0.23	0.19	54.04	0.34	43.65
"	BA-26 (Box 9)	1.76	0.26	0.26	53.16	0.28	42.71
"	BA-26 (Box 10)	2.40	0.25	0.17	52.69	0.43	42.67
"	BA-26 (Box 11)	0.86	0.23	0.26	53.50	0.36	43.31
"	BA-26 (Box 12)	16.46	0.33	0.24	44.14	0.31	36.64
"	BA-26 (Box 13)	12.45	0.49	0.35	45.78	0.55	38.15
"	BA-26 (Box 14)	13.35	0.33	0.27	44.50	1.66	37.86
"	BA-26 (Box 15)	25.77	0.16	0.16	39.71	0.00	32.76
"	BA-26 (Box 16)	23.24	0.66	0.28	40.92	0.2	34.75
"	BA-26 (Box 17)	24.57	0.67	0.31	39.98	0.15	33.79
"	BA-26 (Box 18)	22.42	0.86	0.33	40.68	0.17	34.24
"	BA-26 (Box 19)	16.64	0.31	0.26	44.90	0.00	37.56
"	BA-26 (Box 20)	53.68	1.05	0.53	15.50	0.00	14.17

Checked and issued by : Miss Sukhuja

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

CHEMICAL ANALYSES OF LIMESTONE

Hole No.7 Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Items (%)												
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.loss	H2O	
1	LS 7-0-5	23.24	1.58	0.93	41.63	0.32							32.22	0.12	99.84
2	LS 7-5-10	2.27	0.51	0.60	51.32	0.45							39.44	0.39	99.50
3	LS 7-10-15	10.68	1.42	1.40	48.35	0.41							38.06	0.13	100.12
4	LS 7-15-20	22.64	4.08	3.43	35.80	0.58							28.20	0.04	99.80
5	LS 7-20-25	24.49	5.86	4.35	35.11	0.46							29.57	0.03	99.85
6	LS 7-25-30	14.51	4.44	2.61	42.78	0.45							35.17	0.12	99.85
7	LS 7-30-35	19.82	1.98	1.50	39.27	0.51							33.02	0.21	99.80
8	LS 7-35-40	11.41	1.09	0.81	47.86	0.37							37.88	0.06	99.48
9	LS 7-40-45	1.91	0.33	0.24	54.14	0.37							42.57	0.14	99.85
10	LS 7-45-50	0.91	0.18	0.16	54.43	0.82							43.87	0.12	99.82
AVG.		14.19	2.22	1.66	45.27	0.48							35.92	0.14	

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE

Hole No.8 Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Items (%)												
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	LS 8-0-5	42.05	1.60	1.20	29.51	0.34							23.93	0.18	98.81
2	LS 8-5-10	71.05	2.83	2.06	11.24	0.35							10.68	0.16	98.35
3	LS 8-10-15	11.65	0.79	0.62	44.12	0.52							35.34	0.22	93.84
4	LS 8-15-20	12.36	0.52	0.38	47.52	0.34							36.20	0.18	97.83
5	LS 8-20-25	10.59	0.42	0.33	49.05	0.31							36.04	0.14	97.77
6	LS 8-25-30	21.60	0.60	0.52	42.38	0.36							33.15	0.15	99.22
7	LS 8-30-35	21.65	1.01	0.65	41.87	0.49							33.60	0.09	99.46
8	LS 8-35-40	8.06	0.26	0.28	50.88	0.38							39.82	0.05	99.73
9	LS 8-40-45	3.68	0.21	0.16	53.56	0.45							41.51	0.02	99.74
10	LS 8-45-50	6.50	0.08	0.10	51.90	0.26							40.29	0.17	99.52
11	LS 8-50-55	12.74	0.32	0.11	46.85	0.53							37.11	0.15	98.13
	8-55-60	20.37	0.55	0.68	42.38	0.33							33.26	0.04	98.07
	AVG.	20.63	0.77	0.65	42.64	0.39							33.33	0.18	

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To. Geology Section (Quarry)

From . Inspection Laboratory Section

CC. Process Control

Ref.No CLRB 016/98

Date. 25/05/98

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)				
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO
Limestone	BA-35 (1-5 M)	40.73	1.66	0.99	29.20	0.95
(Site A)	BA-35 (10-15 M)	31.64	1.31	0.65	34.61	0.56
	BA-35 (15-20 M)	49.55	4.00	1.36	22.17	0.94
	BA-35 (20-25 M)	4.33	0.32	0.23	51.99	0.08
	BA-35 (25-30 M)	52.53	3.32	1.78	20.61	1.30
	BA-35 (30-35 M)	3.31	0.38	0.22	52.64	0.36
	BA-35 (35-40M)	1.17	0.26	0.19	53.94	0.49
	BA-35 (40-45 M)	2.19	0.39	0.22	53.49	0.17
	BA-35 (55-60M)	10.75	0.61	0.38	46.87	0.30
	BA-35 (60-65 M)	9.22	0.69	0.34	46.13	0.34
	BA-35 (65-70 M)	3.62	0.43	0.23	52.25	0.49
	BA-35 (70-75 M)	2.16	0.33	0.20	53.35	0.30
	BA-35 (80-85 M)	20.22	1.35	0.56	40.34	0.45
	BA-35 (85-90 M)	20.19	1.16	0.48	41.00	0.32
	BA-35 (90-95 M)	39.27	2.42	0.95	29.53	0.34
	BA-35 (95-100 M)	21.50	0.75	0.34	41.23	0.15

Checked and issued by :

Chemist

Approved by :

Section Manager

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To: Sathan

From : Inspection Laboratory

CC: P/C Section , O/O Section

Ref. No CLRB 026/98

Date : 4/9/98

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight) SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA-55 (5-10)	46.25	1.59	0.78	26.06	0.73	
	(45-50)	8.84	0.59	0.30	48.56	0.47	
	(50-55)	11.09	0.62	0.31	46.87	0.70	
	(75-80)	4.49	0.23	0.19	51.86	0.32	
	(100-105)	23.66	0.88	0.38	39.55	0.37	
	(105-110)	13.84	0.78	0.38	45.70	0.23	
	(110-115)	15.87	0.58	0.34	44.83	0.00	
	(115-120)	14.49	0.56	0.35	45.84	0.00	
	(120-125)	22.71	0.95	0.47	41.13	0.00	
	(125-130)	30.76	0.99	0.51	36.34	0.00	
	(130-135)	12.79	0.54	0.31	46.34	0.26	
	(135-140)	25.22	0.72	0.42	39.33	0.11	
	(140-145)	15.25	0.51	0.29	44.49	0.67	
	(145-150)	5.38	0.34	0.24	50.89	0.48	
	(150-155)	26.04	0.72	0.36	36.66	0.04	
	(155-160)	11.56	0.45	0.27	47.19	0.00	
	(160-165)	24.45	0.68	0.40	39.16	0.41	
	(165-170)	17.07	0.76	0.42	43.02	0.87	
	(170-175)	25.37	0.49	0.31	39.39	0.11	
	(175-180)	19.53	0.46	0.29	42.12	0.52	
	(180-185)	21.49	0.71	0.36	41.34	0.36	
	(185-190)	26.38	0.78	0.38	38.63	0.29	
	(190-195)	19.45	0.93	0.42	41.97	0.54	
	(195-200)	5.55	0.31	0.31	49.62	1.53	
	(200-205)	5.69	0.25	0.21	48.84	2.36	

Checked and issued by :

Chemist

Approved by :

Section Manager

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Laboratory Section

To: Santhan

From : Inspection Laboratory

CC: P/C Section , G/O Section

Ref. No CLRB 026/98

Date : 4/9/96

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results(reported in % by weight)					
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	LOI
Limestone	(205-210)	11.47	0.73	0.37	46.96	0.19	
	(210-215)	9.05	0.49	0.28	48.43	0.26	
	(215-220)	9.16	0.38	0.25	48.61	0.11	
	(220-225)	5.37	0.42	0.26	51.32	0.05	
	(225-230)	7.59	0.26	0.21	47.55	2.67	
	(230-235)	19.33	1.66	0.94	39.58	0.91	
	(235-240)	33.65	4.69	3.06	25.68	1.70	
	(240-245)	29.45	0.94	0.43	36.02	1.31	
	(245-250)	26.62	1.02	0.45	36.49	1.12	
	(250-255)	25.10	0.61	0.35	35.62	1.35	
	(255-260)	36.90	5.83	4.52	21.69	4.09	
	(260-265)	30.56	1.39	0.60	35.25	0.40	
	(265-270)	31.77	1.42	0.71	35.06	0.22	
	(270-275)	26.00	1.31	0.61	37.71	0.31	
	(275-280)	30.59	1.55	0.70	34.94	0.05	
	(280-285)	27.26	1.22	0.53	36.99	0.47	
	(285-290)	27.65	1.36	0.56	37.21	0.17	
	(290-295)	27.72	0.66	0.43	37.43	0.00	
	(295-300)	25.13	0.62	0.43	36.83	0.22	
	(300-305)	31.65	1.01	0.54	35.16	0.14	
	(305-310)	17.33	0.46	0.35	43.45	0.00	

Checked and issued by :

Chemist

Approved by :

Section Manager

CHEMICAL ANALYSIS OF LIMESTONE

Hole No.17 — Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Items (%)												
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	LS 17-0-5	30.37	1.92	0.67	36.02	0.80		0.35	0.04	0.01	0.03		29.43	0.34	100.11
2	LS 17-5-10	12.06	0.62	0.29	45.81	0.24		0.10	0.03	0.03	0.02		37.80	0.18	99.19
3	LS 17-10-15	6.55	0.62	0.35	50.32	0.22		0.13	0.03	0.04	0.03		40.53	0.23	99.60
4	LS 17-15-20	3.98	0.29	0.21	51.82	0.08		0.08	0.03	0.02	0.03		41.68	0.10	98.32
5	LS 17-20-25	2.34	0.20	0.18	52.66	0.71		0.08	0.02	0.02	0.02		42.56	0.64	99.43
6	LS 17-25-30	1.52	0.20	0.16	53.50	0.58		0.05	0.03	0.02	0.02		42.91	0.14	99.13
7	LS 17-30-35	2.47	0.08	0.16	52.89	0.71		0.05	0.03	0.01	0.02		42.56	0.01	99.00
8	LS 17-35-40	0.49	0.10	0.13	54.90	0.65		0.04	0.03	0.01	0.02		43.30	0.10	99.76
9	LS 17-40-45	1.42	0.00	0.14	54.12	0.59		0.02	0.02	0.01	0.02		42.88	0.14	99.39
10	LS 17-45-50	7.04	0.02	0.14	51.15	0.51		0.02	0.03	0.01	0.02		40.41	0.26	99.70
11	LS 17-50-55	3.78	0.05	0.14	52.50	0.60		0.02	0.03	0.01	0.02		41.35	0.05	99.15
12	LS 17-55-60	28.43	1.04	0.50	38.11	0.38		0.20	0.05	0.04	0.02		30.37	0.32	99.33
	LS 17-60-65	9.73	0.39	0.18	49.08	0.69		0.01	0.03	0.01	0.02		39.23	0.05	100.43
	LS 17-65-70	1.90	0.13	0.10	54.43	1.04		0.01	0.03	0.01	0.02		42.66	0.07	100.51
15	LS 17-70-75	12.85	1.22	0.32	46.98	0.86		0.12	0.03	0.03	0.03		37.54	0.13	100.11
16	LS 17-75-80	17.04	1.15	0.43	43.46	0.84		0.21	0.03	0.05	0.05		35.29	0.10	99.21
17	LS 17-80-85	9.83	0.52	0.24	48.05	0.73		0.10	0.03	0.03	0.02		39.35	0.09	99.32
18	LS 17-85-90	12.06	1.08	0.36	44.77	0.57		0.25	0.04	0.05	0.02		40.12	0.13	100.21
19	LS 17-90-95	2.76	0.31	0.19	52.83	0.84		0.09	0.03	0.03	0.02		42.26	0.09	99.28
20	LS 17-95-100	4.35	0.29	0.13	51.70	0.68		0.09	0.03	0.02	0.03		41.58	0.09	99.03
	AVG.	8.60	0.54	0.25	47.39	0.67		0.10	0.03	0.03	0.02		38.81	0.14	

CHEMICAL ANALYSES OF LIMESTONE

HOLE NO.256 — Composite Sample every 5 meter depth

NO.	CODE	Items (%)											REMARK
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	MnO	TiO2	P2O5	SO3	Ig.Loss	H2O	
1	DS 0-0-5	6.17	0.74	0.35	51.13	0.59		0.04	0.04	0.04	0.02		41.07	0.42	Starting Height at
2	DS 5-5-10	7.30	0.60	0.22	50.11	0.60		0.07	0.03	0.02	0.03		40.35	0.20	240 meter Above
3	DS 0-10-15	19.00	0.85	0.24	44.23	0.62		0.15	0.05	0.04	0.03		35.36	0.29	Sea Level.
4	DS 0-15-20	45.47	0.66	1.10	26.23	0.60		0.05	0.04	0.13	0.03		25.65	0.84	
5	DS 0-20-25	2.55	0.10	0.04	52.86	0.56		0.02	0.02	0.01	0.02		42.03	0.11	
6	DS 0-25-30	19.09	0.89	0.32	44.14	0.59		0.17	0.04	0.04	0.03		35.23	0.16	
	DS 0-30-35	10.16	0.43	0.20	48.46	0.68		0.09	0.05	0.03	0.03		39.23	0.11	
a	DS 0-35-40	15.20	0.52	0.23	46.19	0.62		0.09	0.04	0.03	0.03		37.90	0.15	
9	DS 0-40-45	7.28	0.31	0.21	50.39	0.63		0.07	0.04	0.02	0.02		40.27	0.17	
10	DS 0-45-50	5.80	0.17	0.17	51.81	0.49		0.05	0.03	0.02	0.02		41.35	0.14	
11	DS 0-50-55	27.28	1.64	0.80	32.15	0.67		0.27	0.05	0.07	0.03		26.43	0.28	
12	DS 0-55-60	45.86	1.85	0.66	23.19	0.71		0.32	0.05	0.08	0.02		22.35	0.29	
13	DS 0-60-65	45.44	1.56	0.62	23.80	0.82		0.25	0.05	0.07	0.02		23.07	0.22	
14	DS 0-65-70	38.85	1.63	0.61	32.69	0.63		0.33	0.05	0.07	0.02		25.27	0.30	
15	DS 0-70-75	17.13	0.77	0.33	44.09	0.69		0.10	0.04	0.03	0.02		36.11	0.27	
16	DS 0-75-80	25.20	1.24	0.50	34.14	0.67		0.25	0.05	0.05	0.02		37.69	0.23	
17	DS 0-80-85	52.00	2.31	0.95	24.50	0.72		0.49	0.05	0.10	0.02		18.65	0.32	
18	DS 0-85-90	12.01	0.59	0.27	48.20	0.59		0.10	0.04	0.03	0.02		38.43	0.23	
19	DS 0-90-95	7.80	0.26	0.13	50.43	0.51		0.04	0.04	0.02	0.02		40.73	0.20	
20	DS 0-95-100	15.70	0.83	0.33	44.07	0.51		0.18	0.04	0.04	0.01		35.16	0.34	
21	DS 0-100-105	21.56	1.05	0.36	42.67	0.50		0.15	0.04	0.05	0.02		34.19	0.31	
22	DS 0-105-110	35.74	1.80	0.57	34.39	0.73		0.49	0.05	0.07	0.02		28.23	0.32	
AVG.		23.83	1.08	0.49	41.51	0.58		0.20	0.04	0.05	0.02		32.29	0.22	

TPI Polene Company Limited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of limestone samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
		%	%	%	%	%	%
Limestone	BA-25 (0 - 5 M)	12.12	0.66	0.36	45.67	0.71	38.17
"	BA- 25 (5 - 10 M)	12.42	0.69	0.37	46.06	0.18	37.77
"	BA- 25 (10 - 15 M)	10.80	0.78	0.42	46.98	0.14	39.33
"	BA- 25 (15 - 20 M)	25.72	1.13	0.49	39.55	0.00	33.95
"	BA- 25 (20 - 25 M)	14.56	0.43	0.32	45.00	0.21	37.22
"	BA- 25 (25 - 30 M)	17.72	0.61	0.35	43.95	0.07	36.95
"	BA- 25 (30 - 35 M)	12.20	0.43	0.30	46.60	0.13	38.61
"	BA- 25 (35 - 40 M)	21.92	1.16	0.48	41.10	0.00	35.65
"	BA- 25 (40 - 45 M)	15.45	0.62	0.33	44.23	0.60	36.97
"	BA- 25 (45 - 50 M)	7.64	0.37	0.29	49.25	0.56	40.12
"	BA- 25 (50 - 55 M)	3.90	0.28	0.22	51.55	0.70	42.01
"	BA- 25 (55 - 60 M)	0.00	0.10	0.15	54.31	0.74	43.56
"	BA- 25 (60 - 65 M)	4.09	0.19	0.19	51.64	0.54	41.84
"	BA- 25 (65 - 70 M)	11.87	0.35	0.25	46.86	0.54	39.25
"	BA- 25 (70 - 75 M)	5.44	0.25	0.24	50.43	0.95	41.40
"	BA- 25 (75 - 80 M)	9.14	0.46	0.28	48.54	0.50	39.95
"	BA- 25 (80 - 85 M)	3.71	0.25	0.17	51.38	1.40	42.56

Checked and issued by Miss Sukkajit Vuttipong

Approved by

(Mr. Zaw Zaw Hlaing)

Section Head

TPI Polene Company Limited
Quality Control Department
Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples.

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	LOI
		%	%	%	%	%	%
Limestone	BA 25 85–90	4.57	0.77	0.30	49.57	1.77	41.81
"	BA 25 90–95	0.55	0.30	0.19	51.16	3.83	43.77
"	BA 25 95–100	3.04	0.54	0.25	50.19	2.42	42.06
"	BA 25 100–105	7.10	0.65	0.30	49.11	1.17	40.72
"	BA 25 105–110	5.03	0.68	0.31	49.82	1.20	40.90
"	BA 25 110–115	8.87	0.67	0.28	47.35	1.62	40.09
"	BA 25 115–118	5.63	0.34	0.21	50.45	1.26	41.49

Checked and issued by : Miss Sukkajit

Approved by :

(Mr. Zaw Zaw Hsing)
Section Head

TPI Polene Public Company Limited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA29 0.0-5.0	18.04	0.50	0.30	46.50	0.00	37.91
"	BA29 5.0-10.0	31.24	0.56	0.44	36.61	2.32	33.36
"	BA29 10.0-15.0	12.63	0.40	0.28	45.23	1.44	38.18
"	BA29 15.0-20.0	11.83	0.31	0.24	46.64	0.60	38.86
"	BA29 20.0-25.0	12.73	0.43	0.32	45.13	1.94	38.30
"	BA29 25.0-30.0	7.74	0.42	0.30	48.12	1.38	40.20
"	BA29 30.0-35.0	11.22	0.30	0.30	46.50	1.14	39.02
"	BA29 35.0-40.0	10.96	0.65	0.39	43.09	0.93	36.52
"	BA29 40.0-45.0	8.41	0.50	0.34	47.55	1.08	39.91
"	BA29 45.0-50.0	20.38	0.29	0.27	41.83	0.24	34.62
"	BA29 50.0-55.0	13.41	0.37	0.28	45.58	0.46	37.85
"	BA29 55.0-60.0	11.10	0.30	0.29	46.86	0.45	39.06
"	BA29 60.0-65.0	16.91	0.53	0.33	44.35	0.22	37.92
"	BA29 65.0-70.0	11.29	0.32	0.32	46.93	0.00	38.84
"	BA29 70.0-75.0	11.99	0.52	0.30	46.39	0.17	38.29
"	BA29 75.0-80.0	14.47	0.53	0.30	45.11	0.18	37.72
"	BA29 80.0-85.0	8.61	0.45	0.45	48.31	0.42	40.14
"	BA29 85.0-90.0	0.74	0.12	0.17	51.69	2.00	43.85
"	BA29 90.0-95.0	12.01	0.25	0.24	46.5	0.00	38.85
"	BA29 95.0-100.0	9.92	0.26	0.24	47.51	0.75	39.99

Checked and issued by :

Lukkajit P.

Mrs Sekkajit P.

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

TPI Polene Public Company LImited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	L.O.I.
Limestone	BA29 (100.0-105.0)	10.04	0.50	0.25	46.89	0.76	38.95

Checked and issued by :

Sukkajit P.

Mrs Sukkajit P.

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

TPI Polene Public Company LImited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA34 0-5	0.00	0.16	0.16	47.10	6.54	44.90
"	BA34 5-10	0.02	0.18	0.17	47.00	6.82	44.82
"	BA34 10-15	0.14	0.23	0.19	46.30	7.12	44.80
"	BA34 15-20	0.00	0.16	0.16	42.56	11.03	45.59
"	BA34 20-25	0.00	0.16	0.17	42.39	11.10	45.54
"	BA34 25-30	0.00	0.18	0.16	46.45	7.21	44.92
"	BA34 30-35	0.00	0.18	0.15	46.39	7.49	44.65
"	BA34 35-40	0.00	0.15	0.15	46.56	7.30	44.99
"	BA34 40-45	0.00	0.15	0.16	41.60	11.72	45.85
"	BA34 45-50	0.00	0.16	0.16	42.95	10.43	45.32
"	BA34 50-55	0.00 0.07	0.15	0.17	49.47	4.61	45.70
"	BA34 55-60	0.01	0.21	0.20	41.52	11.66	45.44
"	BA34 60-65	0.00	0.17	0.17	45.45	8.10	44.79
"	BA34 65-70	0.06	0.19	0.17	51.58	3.06	43.83
"	BA34 70-75	3.10	0.23	0.19	52.71	0.47	41.96
"	BA34 75-80	0.00	0.16	0.16	54.13	1.20	43.48
"	BA34 80-85	0.00	0.17	0.16	54.15	1.14	43.36
"	BA34 85-90	0.00	0.17	0.17	53.21	1.56	43.39
"	BA34 90-95	0.12	0.19	0.17	53.91	1.09	43.30
"	BA34 100-105	2.81	0.17	0.16	51.81	1.44	42.22
"	BA34 105-110.7	4.26	0.15	0.17	47.05	4.12	42.02
	BA34 95-100	0.89	0.14	0.15	53.23	1.50	43.25

Checked and issued by :

Sukkajit P.

Mrs Sukkajit P.

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

RECEIVED

E.I. D.W. 2540

TPI Polene Public Company LImited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample	Sample	Analysis results (reported in % by weight)					
Description	Code	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA30 0.0-5.0	22.72	0.64	0.59	39.67	0.79	33.91
"	BA30 5.0-10.0	4.45	0.15	0.22	50.95	0.00	41.43
"	BA30 10.0-15.0	3.61	0.12	0.17	51.21	0.16	41.65
"	BA30 15.0-20.0	7.86	0.11	0.16	48.94	0.22	39.67
"	BA30 20.0-25.0	4.68	0.14	0.21	50.46	0.29	41.27
"	BA30 25.0-30.0	3.66	0.07	0.15	50.82	0.54	42.12 34.66
"	BA30 30.0-35.0	3.45	0.16	0.19	50.33	1.62	42.09
"	BA30 35.0-40.0	7.68	0.19	0.20	48.16	0.10	33.79
"	BA30 40.0-45.0	10.73	0.30	0.28	47.09	0.27	39.27
"	BA30 45.0-50.0	7.19	0.25	0.26	48.92	0.33	40.36
"	BA30 50.0-55.0	10.45	0.35	0.35	43.42	0.67	36.87
"	BA30 55.0-60.0	9.57	0.41	0.31	46.83	1.64	53.36
"	BA30 60.0-65.0	9.01	0.49	0.32	47.56	1.02	40.19
"	BA30 65.0-70.0	14.32	0.57	0.38	45.01	0.67	38.24
"	BA30 70.0-75.0	1.66	0.36	0.27	51.07	1.59	42.23
"	BA30 75.0-80.0	1.10	0.35	0.26	52.26	0.60	43.12
"	BA30 80.0-85.0	1.64 1.87	0.41	0.30	51.96	0.35	42.61
"	BA30 85.0-90.0	0.96	0.35	0.28	52.62	0.45	43.00
"	BA30 90.0-95.0	2.90	0.65	0.46	50.88	0.95	42.32
"	BA30 95.0-100.0	2.71	0.64	0.39	51.11	0.42	42.72

Checked and issued by :

Mrs Sukkulit P.

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hlaing

TPI Polene Public Company LImited

Quality Control Department

Inspection Lab Section

Chemical analysis results of raw material samples

Sample Description	Sample Code	Analysis results (reported in % by weight)					
		SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	LOI
Limestone	BA31 (0-5)	10.46	0.28	0.38	47.45	1.98	39.96
"	BA31 (5-10)	1.94	0.09	0.16	52.71	1.33	42.91
"	BA31 (10-15)	6.30	0.39	0.31	50.68	0.82	41.27
"	BA31 (15-20)	23.03	1.53	0.56	39.95	1.02	32.79
"	BA31 (20-25)	26.17	1.17	0.59	35.51	2.46	31.28
"	BA31 (25-30)	16.32	0.27	0.17	42.48	2.51	37.00
"	BA31 (30-35)	18.84	1.35	0.44	39.39	2.26	35.35
"	BA31 (35-40)	8.12	0.09	0.13	45.56	2.84	40.77
"	BA31 (40-45)	37.27	1.73	0.66	33.22	1.03	27.91
"	BA31 (45-50)	34.59	1.65	0.71	32.73	0.19	28.22
"	BA31 (50-55)	31.16	1.07	0.46	36.17	0.49	29.79
"	BA31 (55-60)	23.59	0.63	0.25	40.37	0.56	33.29
"	BA31 (60-62.5)	41.46	4.51	1.82	26.08	1.09	22.82
"	BA31 (62.5-65)	40.11	8.97	3.24	24.39	1.66	20.63
"	BA31 (65-67.5)	15.89	0.94	0.37	47.80	0.76	36.10
"	BA31 (67.5-70)	18.14	3.43	1.35	40.23	1.12	32.50
"	BA31 (70-75)	14.33	0.85	0.37	48.36	0.74	35.66
"	BA31 (75-80)	4.38	0.00	0.99	51.69	0.37	40.99
"	BA31 (80-85)	25.99	0.74	0.30	37.43	0.39	31.34
"	BA31 (85-90)	26.74	1.02	0.39	38.97	0.86	32.02
"	BA31 (90-95)	32.18	1.65	1.24	35.08	0.63	27.42
"	BA31 (95-100)	27.12	1.26	0.62	38.97	0.21	31.65
"	BA31 (100-106.5)	23.39	1.06	0.39	40.09	0.93	33.39

Checked and issued by :

Sukkajit P.

Mrs Sukkajit P.

Approved by :

Mr.Zaw Zaw Hsing

ภาคผนวก 10

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตามในหนังสือที่ วพ 0504/8709 ลว.22 สิงหาคม 2533

และ หนังสือที่ วว 0804/4623 ลว.7 มิถุนายน 2537

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ทส- 3113
23 ส.ค. 2533
เวลา 11:00

ที่ วน 0504/ 5707

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยนิคมวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

กองจัดการมลพิษและกากของเสีย
หนังสือรับที่ 800
วันที่ 23 สค 33
เวลา 14.50

24 สิงหาคม 2533

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/11625 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2533

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 178-179/2532 187-189/2532 และ 197-199/2532 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณีส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 178-179/2532 187-189/2532 และ 197-199/2532 ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอลซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ความแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้วเห็นชอบโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ปรากฏในเอกสารที่ส่งมาด้วย และเนื่องจากที่ตั้งคำขอประทานบัตรนี้อยู่ใกล้ทางหลวงแผ่นดิน และอยู่ใกล้อ่างสะพานหิน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมเรื่อง การอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปกรรม มีมติให้ขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรีวันที่ 21 กันยายน 2525 ดังนั้น สำนักงานฯ จึงใคร่ขอให้กรมทรัพยากรธรณี

2/ ได้โปรด.....

ได้โปรดควบคุมให้การทำเหมืองแร่ตามประทานบัตรนี้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดเป็นพิเศษด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุพโปฎก)
เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2790672

เรียน .....
.....
(นางประทิส เมืองเกษม)
เลขานุการกรม กรมทรัพยากรธรณี
23 ส.ค. 2533

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีทีลไทย จำกัด ตำบลประทานนิตร์ที่ 178-179/2532 187-189/2532 และ 197-199/2532 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอบวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

1. ให้เปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันไดมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 15 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 30 เมตร

2. การใช้ระเบิดในการทำเหมืองให้ควบคุมค่า powder factorไม่เกิน 0.5 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยใช้ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.30 - 17.00 น. พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนและป้ายแสดงให้เห็นได้ในระยะไกล

3. ขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองและแนวเส้นทางลำเลียงแร่จะต้องอยู่ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นระยะทางอย่างน้อย 1 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางอย่างน้อย 500 เมตร ห่างจากถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ตำบลประทานนิตรเป็นระยะทางอย่างน้อย 170 เมตร และห่างจากแนวทางน้ำหรือร่องน้ำเป็นระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร

4. ให้รักษาหรรมไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเสริมไม้ทรงสูงให้เต็มพื้นที่บริเวณแนวเขตที่เว้นไว้ให้ปลอดการทำเหมืองในข้อ 3 และปักป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นโดยชัดเจน ทั้งนี้ให้ดำเนินการปลูกให้เสร็จสิ้นและรายงาน ให้สำนักงานฯ ทราบก่อนเปิดหน้าเหมือง

5. การใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการระเบิดย่อยต้องควบคุมให้ค่า powder factor ไม่เกิน 0.1 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีมาตรการป้องกันผลกระทบเช่นเดียวกับมาตรการที่ใช้ในการระเบิดแยกหินจากภูเขาตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2

6. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

7. ห้ามมิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ตำบลประทานนิตรโดยเด็ดขาด

๘. ให้มีคนงานบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมืองและบริเวณโรงย่อยแร่และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติ และจัดหาน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานที่มีคุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้

๑๐. หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายร้อนต่อราษฎร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองหรือดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของทางราชการโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ

๑๑. หากจะเปลี่ยนวิธีการทำเหมืองจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดวิธีการทำเหมืองให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

๑๒. ให้ทำการติดตามตรวจสอบและเปรียบเทียบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการดำเนินโครงการดังนี้

๑๒.๑ คุณภาพอากาศ

(๑) ระยะเตรียมการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่สถานีตรวจวัดในข้อ (๓)

(๒) ระยะดำเนินการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองและเปอร์เซนต์ของซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงาน และตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณสถานีที่กำหนดไว้ในข้อ (๓)

(๓) สถานีตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศคือบริเวณบ้านหินฝน บ้านซับบอน และโรงเรียนบ้านซับบอน

(๔) การตรวจวัดให้ทำปีละ ๒ ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม และช่วงเดือนมีนาคม - กรกฎาคม ครั้งละ ๓ วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน พร้อมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่เก็บตัวอย่างด้วย

๑๒.๒ ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในขณะที่มีการระเบิดทั้งระเบิดปกติและระเบิดย่อย รวม ๓ สถานี บริเวณสถานีรถไฟหินฝน บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่

ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และอ่างสะพานหิน ทั้งนี้ให้รายงานช่วงเวลาและระยะทางที่ห่างจากจุดที่ระเบิด โดยการตรวจวัดอาจใช้ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศได้

12.3 ให้บันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิดทั้งจากระเบิดปกติและระเบิดย่อยติดต่อกันอย่างน้อย 2 เดือน ทั้งนี้ ให้แบ่งเป็น 2 ช่วง คือในระยะที่เปิดหน้าเหมือง และระยะที่พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดแล้ว

12.4 ตรวจวัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้นของชุมชนบริเวณบ้านหินลับ และบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งโดยการตรวจวัดให้ดำเนินการก่อนเปิดหน้าเหมือง และระยะระหว่างการทำเหมืองดินแปรตามฤดูกาล

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง

ที่ วว 0804/4623

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 มิถุนายน 2537

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/H010 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2737

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ที่ อน. 01-0343/94 ลงวันที่ 20 เมษายน 2537
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 169-170/2532 , 173-174/2532 , 180-181/2532 และ 190-191/2532 ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 169-170/2532 , 173-174/2532 , 180-181/2532 และ 190-191/2532 ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ซึ่งมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ เนื่องจากข้อมูลยังไม่ครบถ้วนความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติม มาให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และสำนักงานฯ

2/ได้พิจารณา...

ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาและคณะกรรมการฯ พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและเพิ่มเติม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมชีวิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.2792792
โทรสาร.2713226

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน
ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 168/2535 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่
169-170/2532, 173-174/2532, 180-181/2532 และ 190-191/2532
ที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ</u>

1. ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ความสูงประมาณ 15 - 18 เมตร ความกว้างไม่เกิน 15 เมตร พร้อมทั้งให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในระดับที่มีค่าความปลอดภัยมากกว่า 1 เสมอ

2. ให้มีที่เก็บกองมูลดินและเศษหิน ขนาดเนื้อที่อย่างน้อยประมาณ 41 ไร่ ความลาดชันประมาณ 3 - 16 % กองสูงไม่เกิน 8 เมตร โดยจัดเป็นชั้น ๆ ละ 4 เมตร ความลาดเอียงไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ ทั้งนี้กองเก็บดังกล่าวจะอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ

3. ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ ในระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทุกคำขอประทานบัตร

4. ให้ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณหน้างานที่มีการบดย่อยของเครื่องจักรต่าง ๆ และเส้นทางขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหิน ประมาณ 1 - 2 ครั้ง/วัน

5. กำหนดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองบนถนน

6. จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและเข้มงวดให้มีการใช้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานเหมืองทุกคน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่นและครอบกันเสียงเป็นต้น

7. รักษาแนวของต้นไม้ในบริเวณรอบประทานบัตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากหน้างานไปยังบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง

8. ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึกและขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม

9. ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 450 ปอนด์/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหินโดยการใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้น ซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1000 วินาที

10. ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจน โดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย

11. ก่อนการระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง.

12. ให้ดำเนินการตรวจวัดความดังของเสียงและการสั่นสะเทือนทุกเดือนในบริเวณต่อไปนี้ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนัฌนาราม (ถ้ำสะพานหิน) และบ้านผาเสด็จ โดยให้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

13. ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกเดือน โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ (Total Suspended Particulated) ในบริเวณต่อไปนี้ บ้านหินลับ วัดซับบอน โรงเรียนซับบอน โดยให้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน ภายหลังการตรวจวัด

14. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องในบริเวณดังต่อไปนี้ (แผนที่ประกอบ)

14.1 คำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร

14.2 คำขอประทานบัตรที่ 169-170/2532 173/2532 กำหนดให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร

14.3 คำขอประทานบัตรที่ 173/2532 กำหนดให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร

14.4 ขอบเขตสุดท้ายของการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 180-181/2532 190-191/2532 เว้นระยะทางห่างจากทางน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร

15. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วดังนี้

แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

ระยะเวลาการดำเนินงาน	แผนการทำเหมือง	การดำเนินการของแผนฟื้นฟู
ระยะแรก (ปีที่ 1-3)	เริ่มดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองและทำเหมืองในเขตคำขอที่ 180/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 170 ไร่	จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของแปลงคำขอที่ 168-173/2532 เสนอต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ
ระยะที่สอง (ปีที่ 4-7)	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 181/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 190 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 180/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ
ระยะที่สาม (ปีที่ 8-11)	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 181/2532 และ 191/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 190 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 180 และ 181/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี
	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 190/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 80 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองเขตคำขอที่ 180 และ 181/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี

ระยะเวลาการดำเนินงาน	แผนการทำเหมือง	การดำเนินการของแผนฟื้นฟู
ระยะที่สี่ (ปีที่ 12-15)	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 180/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 92 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 191/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี
ระยะที่ห้า (ปีที่ 16-18)	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 170 และ 173/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 182 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 180/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี
ระยะที่หก (ปีที่ 19-21)	ดำเนินการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 169 174/2532 คาดว่าจะเปิดหน้าเหมืองประมาณ 160 ไร่	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 169 และ 170/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี
ระยะที่เจ็ด (ปีที่ 22-24)	การดำเนินการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ทั้งหมด	ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในเขตคำขอที่ 173 และ 174/2532 และเสนอรายงานความก้าวหน้าและประเมินผลต่อ สผ. และกรมทรัพย์ฯ ทุก 1 ปี
ระยะสุดท้าย		- พื้นที่ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแล้ว ให้ดำเนินการดูแลรักษาต่อไปอีก 2 ปี เพื่อให้สภาพพื้นที่และพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่ในสภาพที่ถาวร - รายงานสรุปผลการดำเนินการทั้งหมด เสนอต่อ สผ./กรมทรัพย์ฯ พิจารณา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

1. ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ในบริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 169/2532 170/2532 173/2532 และ 174/2532 ทั้งนี้ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2 x 2 เมตรต่อต้น และจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง

2. ห้ามทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ทั้งแปลง และจะต้องรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และห้ามมีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตร

3. ในการทำเหมืองตามแปลงคำขอประทานบัตรที่ขนานกับแนวเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือนั้น จะต้องเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 169/2532 เป็นแปลงสุดท้ายในกลุ่มนี้ โดยพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงนี้ให้เป็นไปตามแผนที่ประกอบ

4. จะต้องทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองทุกเดือนเมื่อมีการเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 169/2532 170/2532 171/2532 และ 174/2532 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ สถานีรถไฟบ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก และตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตรทุกแปลงที่เปิดหน้าเหมือง อีก 1 สถานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง

5. ให้เว้นการทำเหมืองตามแนวร่องน้ำที่ปรากฏในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 170/2532 เป็นระยะทางอย่างน้อย 50 เมตร ตลอดแนว (ดังแผนที่ประกอบ)

6. ให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและน้ำบ่อตื้นจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแดง บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประดู่ โดยทำการตรวจวัดระดับน้ำทุก 2 เดือน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกเดือน

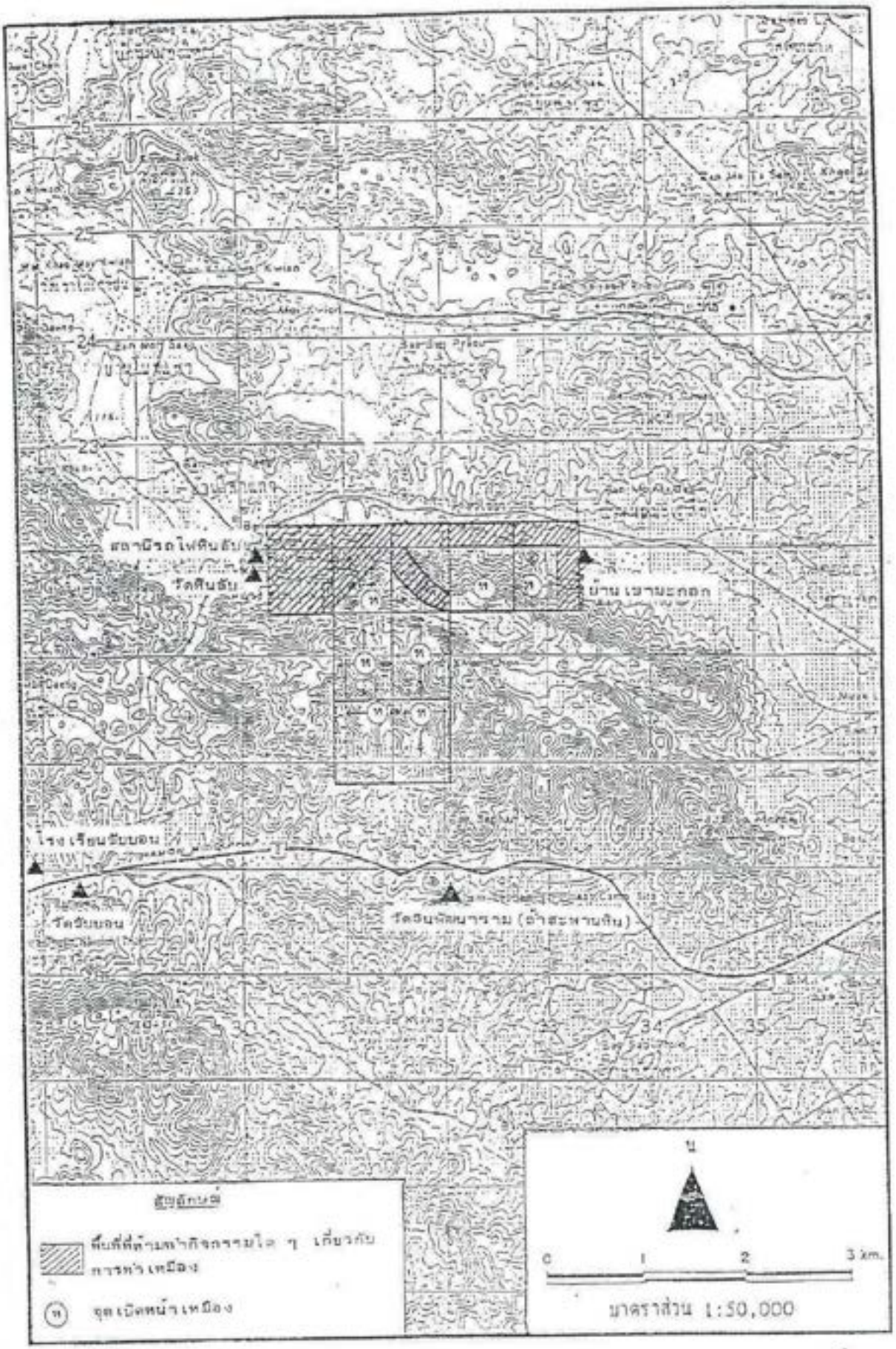
7. ในการเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตร 180/2532 181/2532 190/2532 และ 191/2532 จะต้องทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนและบริเวณบ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล วัดธนันัลนาราม และตามแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตร จำนวน 2 สถานี รวมทั้งหมด 5 สถานี โดยการใช้วัตถุระเบิดจะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่จุดตรวจวัดจะต้องไม่เกิน 0.002 นิ้ว/วินาที หรือแรงอัดอากาศไม่เกิน 9 Kpa และให้รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

8. ให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทุก ๆ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรแก่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณี เพื่อจะได้พิจารณาถึงความก้าวหน้าของโครงการฯ ในการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

9. การปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นไว้ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องตามที่รายงานฯ เสนอมา และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมให้ปลูกในระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2 x 2 เมตร และให้ปลูกในลักษณะสลับฟันปลา โดยให้เริ่มปลูกตั้งแต่ได้รับประทานบัตร และต้องเสร็จสิ้นภายในปีที่ 2 ภายหลังจากการดำเนินโครงการฯ

10. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินการที่แตกต่างไปจากที่รายงานเสนอไว้หรือที่กำหนดไว้นี้ ก็ให้เสนอข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติที่อยู่โดยรอบโครงการเหมืองแร่ได้รับความเสียหายและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้นี้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป



พื้นที่ที่ห้ามทำกิจกรรมใด ๆ เกี่ยวกับการทำเหมือง

ภาคผนวก 11

ตำแหน่งประทานบัตร และตำแหน่งคำขอประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๒/๑๕๒๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ ตรอก/ซอย

ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง เชิงเนิน

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทุ่งควายกิน อำเภอ บ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

อายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๒๑

และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

เป็นเนื้อที่ ๗๐๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๒๑

หมายเหตุ ผู้รับประทานบัตร เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ ๐๐๑/๒๕๔๑ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตัวแข่งขัน

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก บริษัท ไอ อาร์ พี ซี ซิกัด (มหาชน)

ให้แก่ บริษัท ทีพีไอ โพลีน ซิกัด (มหาชน)

ตั้งแต่วันที่ 2๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

.....

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ 5

21

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๓๗/๒๕๐๒๘ ให้ไว้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง ทับมา

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล พิกุลทอง อำเภอ บ่อวิน จังหวัด ชลบุรี

อายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเนื้อที่ ๗๐๐ ไร่ ๐ งาน ๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

หมายเหตุ ผู้รับประทานบัตรต้องเสียเงินค่า "บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน)"

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๐๐๔๕๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๔๑

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔/๒๕๔๗ชี ชำกัด
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๕-๑๗๗ ตรอก/ซอย ถนน
หมู่ที่ ตำบล/แขวง ทุ่งวังทอง อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมือง หินปูน ณ ตำบล หินกอง และตำบล มิตรภาพ อำเภอ แก่งคอย และอำเภอ วิหารแดง
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๔๗ ไร่ ๓ งาน ๘๘ ตารางวา
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
.....
โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗ และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการฉมุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ
.....

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ
.....

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ
.....

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗

(ลงชื่อ) ...
(นายประเสริฐ ศิริวัฒนาวงศ์)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ภาคผนวก ซ-157

ฉบับนี้สำหรับติดประทานบัตรออไว

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๔๒๔๙/๑๕๐๒๙

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ ตรอก/ซอย

ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง เชิงเนิน

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ระยอง

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๙

และสิ้นอายุวันที่ ๑๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเนื้อที่ ๒๒๒ ไร่ ๐ งาน ๗๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๙

หมายเหตุ ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่ อก 0004/65 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2539

(ลงชื่อ) ..... พันเอก
(ประยุทธ์ ศรีประจำ)
ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ซ-158

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบ ม.ร. 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๒๐/๑๕๐๓๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัคสหพน จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๕๙ ตรอก/ซอย

ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง เชิงเนิน

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

และสิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเนื้อที่ ๒๕๙ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(๑)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
(๒)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๓)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๔)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๕)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๖)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๗)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๘)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๙)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ฉบับนอกระบบกองทุนสวัสดิการชุมชน

แบบแนบ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๖๒/๑๕๐๒๙ 21

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท เหมืองแร่ปิโตรเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ ตรอก/ซอย

ถนน ชายเขา หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง ทับมา

อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล มาบยางพร อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เป็นเนื้อที่ ๑๕๓ ไร่ งาน ๕๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(๑)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
(๒)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๓)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๔)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๕)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๖)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๗)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๘)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๙)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อความนี้ ผู้ถือประทานบัตร เปลี่ยนชื่อเป็น
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตามหนังสือบริคณห์สนธิ ที่ ๐๐๐๔๕๕
ลงวันที่ ๓๑ ธ.ค. ๒๕๔๗

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง



ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๔๙ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สระบุรี

ให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ -

อยู่บ้านเลขที่ ๒๖/๔๖ ตรอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง หุ่งมหาเมฆ

อำเภอ/เขต สาธร จังหวัด กรุงเทพ ฯ

ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๐/๑๔๓๙๐

ผู้ถือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอประทานบัตรที่ -

ตำบล ทับกวาง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่ตามมาตรา ๕๙ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในท้องที่ ตำบล ทับกวาง

อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๑๗ ไร่ - งาน ๙๕ ตารางวา

โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ โดยชำระล่วงหน้าเป็นรายปีของอายุใบอนุญาตต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ข้อ ๒ เมื่อสิ้นสิทธิทำเหมืองสิ้นสุดลง ใบอนุญาตฉบับนี้เป็นอันสิ้นสุดอายุ

ข้อ ๓ ให้ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ทำการแต่งแร่หรือเก็บแร่ เพื่อกิจการเหมืองแร่ของประทานบัตรดังกล่าวในสถานที่หรืออาคารตามใบอนุญาตฉบับนี้ได้

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙

(นายวันชัย อุดมสินวิ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

แบบแร่ ๖



ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่
เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่

ใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๕๓ ศาลากลางจังหวัดสระบุรี

ให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ -
อยู่บ้านเลขที่ ๒๖/๕๖ ตรอก/ซอย - ถนน จันทน์ตัดใหม่ หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ทุ่งมหาเมฆ อำเภอ/เขต สาธร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๗/๑๔๕๗๕
ตำบล พับกวาง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
ปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่นอกเขตเหมืองแร่
ตามมาตรา ๕๙ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในท้องที่ตำบล พับกวาง
อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
ปรากฏตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้ เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ ๒ งาน ๖๐ ตารางวา
โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ โดยชำระล่วงหน้าเป็นรายปี ของอายุใบอนุญาตต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ข้อ ๒ เมื่อสิทธิทำเหมืองสิ้นสุดลง ใบอนุญาตฉบับนี้เป็นอันสิ้นอายุ

ข้อ ๓ ให้ผู้รับใบอนุญาตฉบับนี้ทำการแต่งแร่หรือเก็บแร่เพื่อกิจการเหมืองแร่ของประทานบัตรดังกล่าวในสถานที่หรืออาคารตามใบอนุญาตฉบับนี้ได้

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓

(นายประเทศ ปัญโญวัฒนา)
(อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี, ปฏิบัติราชการแทน)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๕๐/๑๔ตู/๔๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๕ - ๑๑๕๗ ตรอก/ซอย - ถนน สุรนารายณ์

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง หินปูน ณ ตำบล หนองกระทุ่มและมิตรภาพ อำเภอ แก่งคอย และมวกเหล็ก

จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๙๕ ไร่ ๑ งาน ๓๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินปูนเพื่อการอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๓ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔ และสิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจตอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมขุม(ดิน) หรือปล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔

(ลงชื่อ) ประทับตราประจำตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

(น.ส. พะเยาว์ สระกูดคำม่วง)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณีจังหวัด

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔๗/๐๔๒๔๐ ข้าพเจ้า นายทองสาหกรรมโทรเกมิคอล ไทย อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

ผู้ถือประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นายทองสาหกรรมโทรเกมิคอล ไทย อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๕ ตรอก/ซอย - ถนน สุวรรณี

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สีลมวงศ์ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง แหล่ง 1 ณ ตำบล ปิตรภาพ อำเภอ นาคไหลก

จังหวัด กาญจนี เป็นเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ แหล่งแหล่งทองสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธี เหมืองหาม

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑ ต.ค. เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔

และสิ้นอายุวันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้อีกด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก เท่าที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการชุมนุม หลุม หรือปล่องที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของกรมทรัพยากรธรณีหรือเจ้าท่องที่ตามความในกฎกระทรวง ฉบับ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ คือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ต.ค. เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔

อำนาจถูกต้อง

(พลเอก ตระกูลคำม่วง)

เจ้าพนักงานกรมทรัพยากรธรณี

(นายสุนทร ตระกูลคำม่วง)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้

แบบแร่ ๕



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๗๓๔/๑๕๓๕๒ ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัคร อายุ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๒๓๕-๑๔๗ ตรอก/ซอย ถนน สรวงศ์
หมู่ที่ ตำบล/แขวง สุริยวงศ์ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมือง ฝังหมก ณ ตำบล มิตรภาพ อำเภอ มวกเหล็ก
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ตารางวา
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองได้เฉพาะแร่ หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

โดยวิธี เหมืองหาบ

ข้อ ๒ ประทานบัตรฉบับนี้มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔ และสิ้นอายุวันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๓ ในการทำเหมืองนอกจากที่บังคับไว้ในบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ แล้ว ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและตามแผนผังโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๔ ในการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ข้อ ๕ ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดพาหนะและที่พักในการนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจตอบเกี่ยวกับการทำเหมืองตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่นัดหมาย

ข้อ ๖ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการถมทุ่ม หลุม หรือบ่อล่องที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง คือ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งหลังทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ตามความในมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ข้อ ๗ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้ทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ คือ

ข้อ ๘ ผู้ถือประทานบัตรตกลงให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเดือ

ข้อ ๙ เงื่อนไขพิเศษที่ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ คือ

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๔

ตำแหน่ง ผู้ประกอบการรับอนุญาตและผู้ถือประทานบัตร

(นายกมล ถาวรเศรษฐ์)

สำเนาถูกต้อง

(น.ส. พะเยาว สระกูดล้ำมาง)
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๕

(ท15.๑๐๒)



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง คำขอ ประทานบัตรทำเหมืองแร่

.....

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันว่า :-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และรับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ 15/2552 มีเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ - งาน - ตารางวา ตั้งอยู่ในหมู่บ้านที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ดังมีอาณาเขตแจ้งอยู่ในแผนที่ติดท้ายประกาศอยู่ในฉบับนี้แล้ว

เพราะฉะนั้น ถ้าผู้ใดมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินรายนี้หรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้วยเหตุประการใดก็ดี ให้ทำคำร้องพร้อมด้วยหลักฐานไปยื่นต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี ภายในกำหนด 20 วัน นับแต่วันที่ปิดประกาศนี้ เมื่อพ้นกำหนด 20 วันแล้ว ไม่มีผู้ใดคัดค้านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ดำเนินคำประทานบัตร รายนี้ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 ธ.ค. 2552 เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

(นายประเทศ ปัญโญวัฒน์)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี)

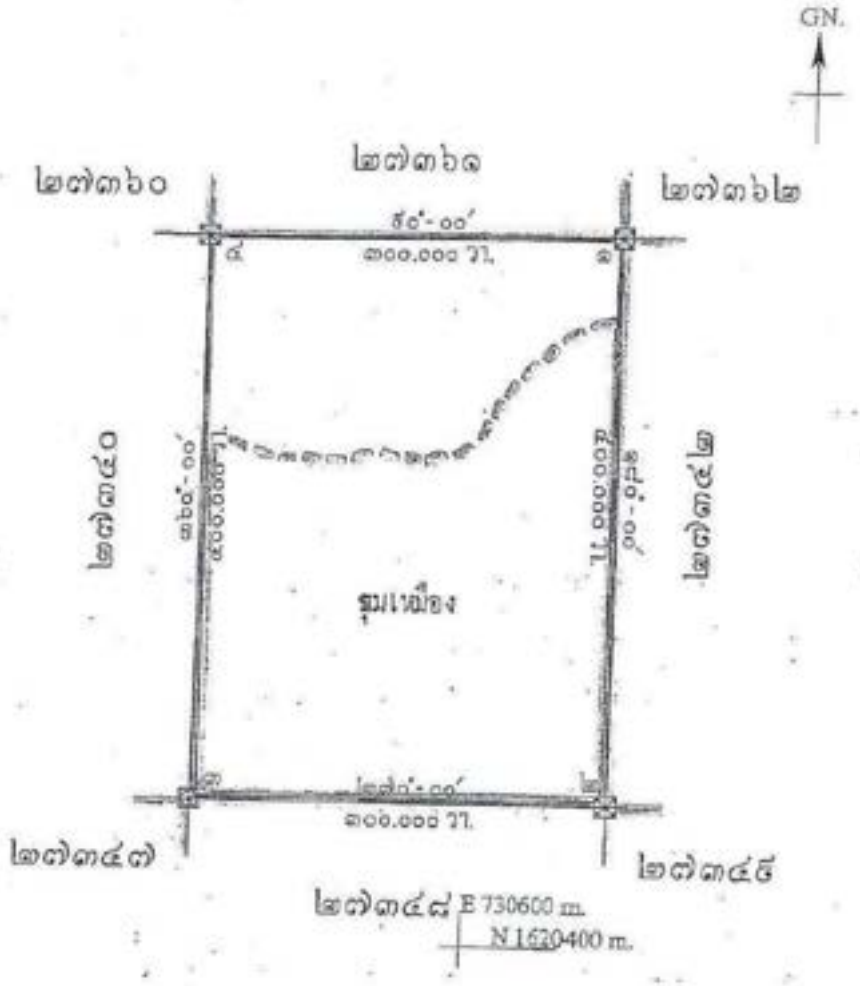
ปิดประกาศวันที่ ..... เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

ผู้ปิดประกาศ

แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 300 ไร่ – งาน – ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ : ที่ระบายสี ▨ คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 200 ไร่ 1 งาน 05 ตารางวา คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27341/14391 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 25 ปี ในวันที่ 29 เมษายน 2559 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ
(นายนรินทร์ สินเล็ก)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

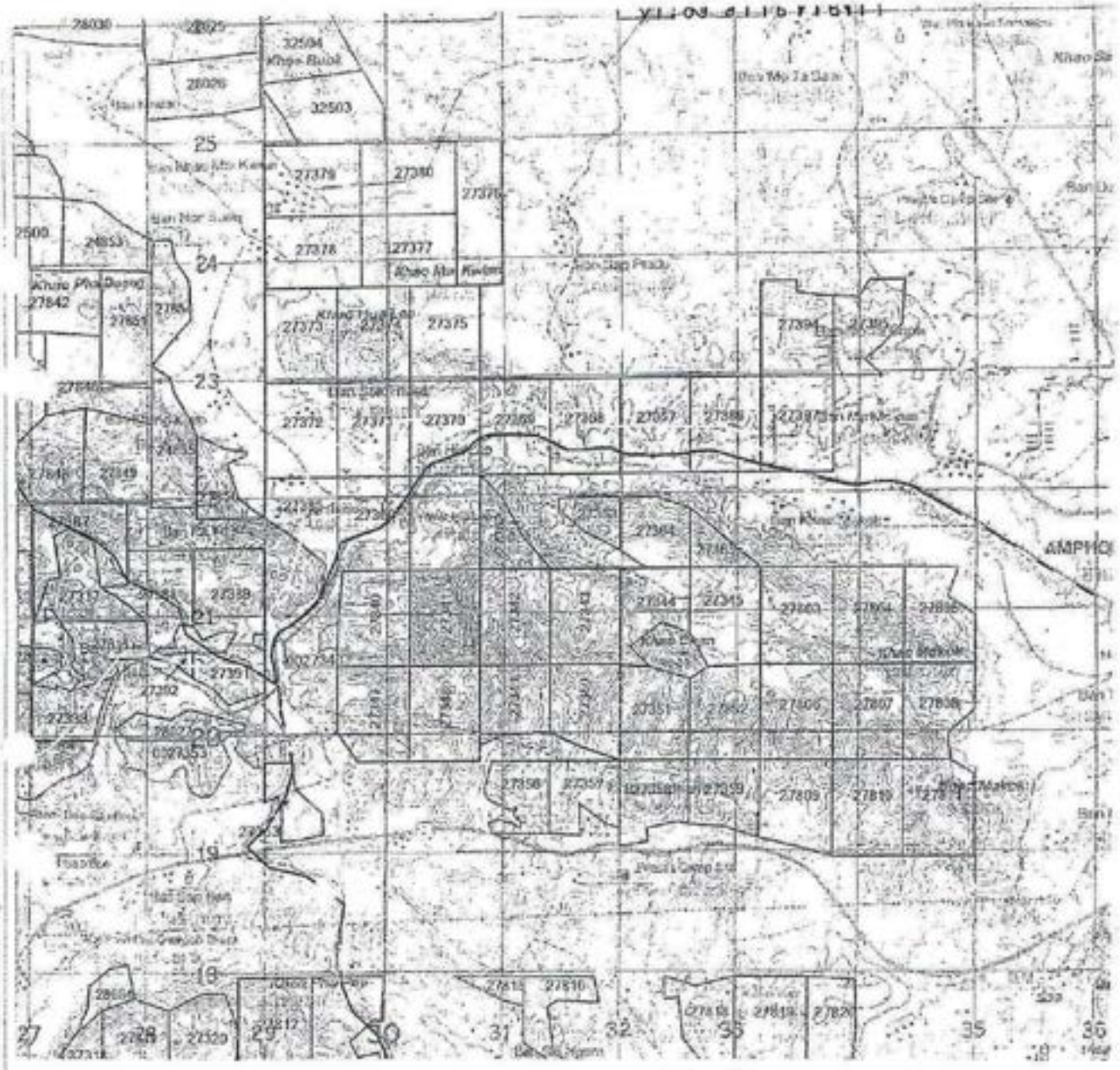
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5138 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27341

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

..... ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(ท.ธ.๑๐๒)



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง คำขอ ประทานบัตรทำเหมืองแร่

.....

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันว่า :-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และรับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ 16/2552 มีเนื้อที่ประมาณ 295 ไร่ 1 งาน 21 ตารางวา ตั้งอยู่ในหมู่บ้านที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ดังมีอาณาเขตแจ้งอยู่ในแผนที่ติดท้ายประกาศอยู่ในฉบับนี้แล้ว

เพราะฉะนั้น ถ้าผู้ใดมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินรายนี้หรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้วยเหตุประการใดก็ดี ให้ทำคำร้องพร้อมด้วยหลักฐานไปยื่นต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี ภายในกำหนด 20 วัน นับแต่วันที่ปิดประกาศนี้ เมื่อพ้นกำหนด 20 วันแล้ว ไม่มีผู้ใดคัดค้านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ดำเนินคำประทานบัตร รายนี้ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 2 ธ.ค. 2552 เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

(นายประเทศ ปัญโญวัลย์)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี)

ปิดประกาศวันที่ ..... เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

ผู้ปิดประกาศ

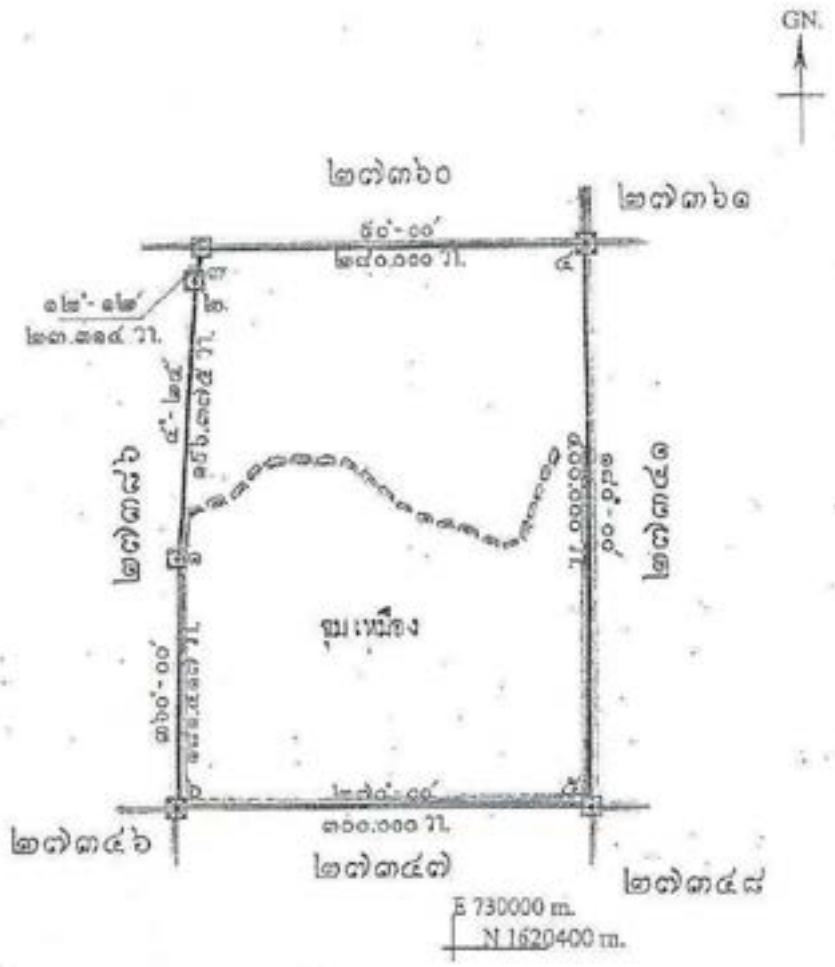
แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 295 ไร่ 1 งาน- 21 ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ : ที่ระบายสี ... คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 198 ไร่ 2 งาน 46 ตารางวา คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27340/14390 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 23 ปี ในวันที่ 29 เมษายน 2557 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ

(นายนริเทร์ ดีนเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

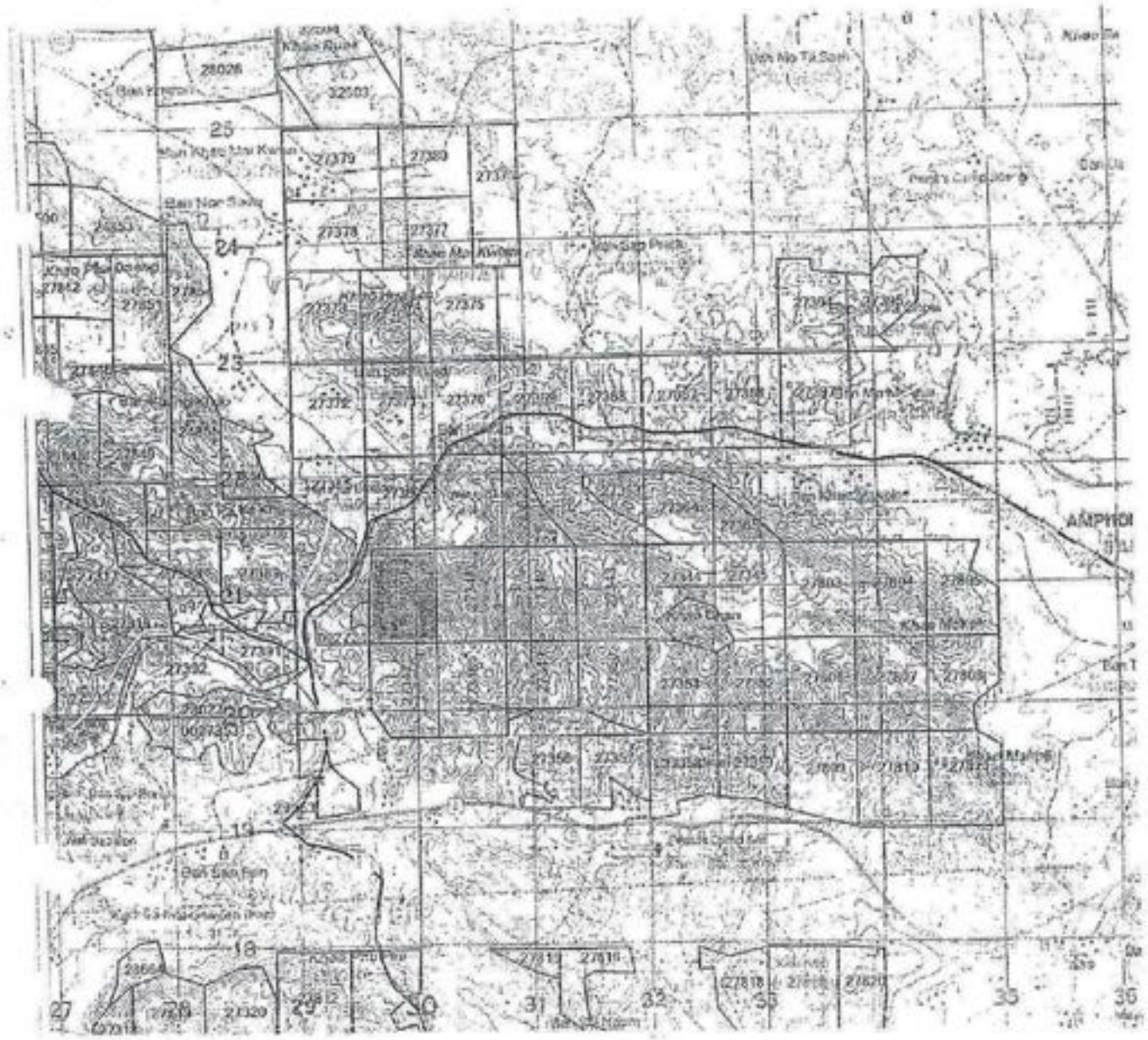
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5138 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ☑ คือ คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27340

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

..... ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนรินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(ทร.๑๐๒)



ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง คำขอ ประทานบัตรทำเหมืองแร่

.....

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกันว่า :-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และรับจดทะเบียนไว้เป็นคำขอที่ 17/2552 มีเนื้อที่ประมาณ 300 ไร่ - งาน - ตารางวา ตั้งอยู่ในหมู่บ้านที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ดังมีอาณาเขตแจ้งอยู่ในแผนที่ติดท้ายประกาศอยู่ในฉบับนี้แล้ว

เพราะฉะนั้น ถ้าผู้ใดมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินรายนี้หรือมีส่วนเกี่ยวข้องด้วยเหตุประการใดก็ดี ให้ทำคำร้องพร้อมด้วยหลักฐานไปยื่นต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี ภายในกำหนด 20 วัน นับแต่วันที่ปิดประกาศนี้ เมื่อพ้นกำหนด 20 วันแล้ว ไม่มีผู้ใดคัดค้านสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ดำเนินคำประทานบัตร รายนี้ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 มี.ค. เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

(นายประเทศ ปัญโญวัฒน์)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี)

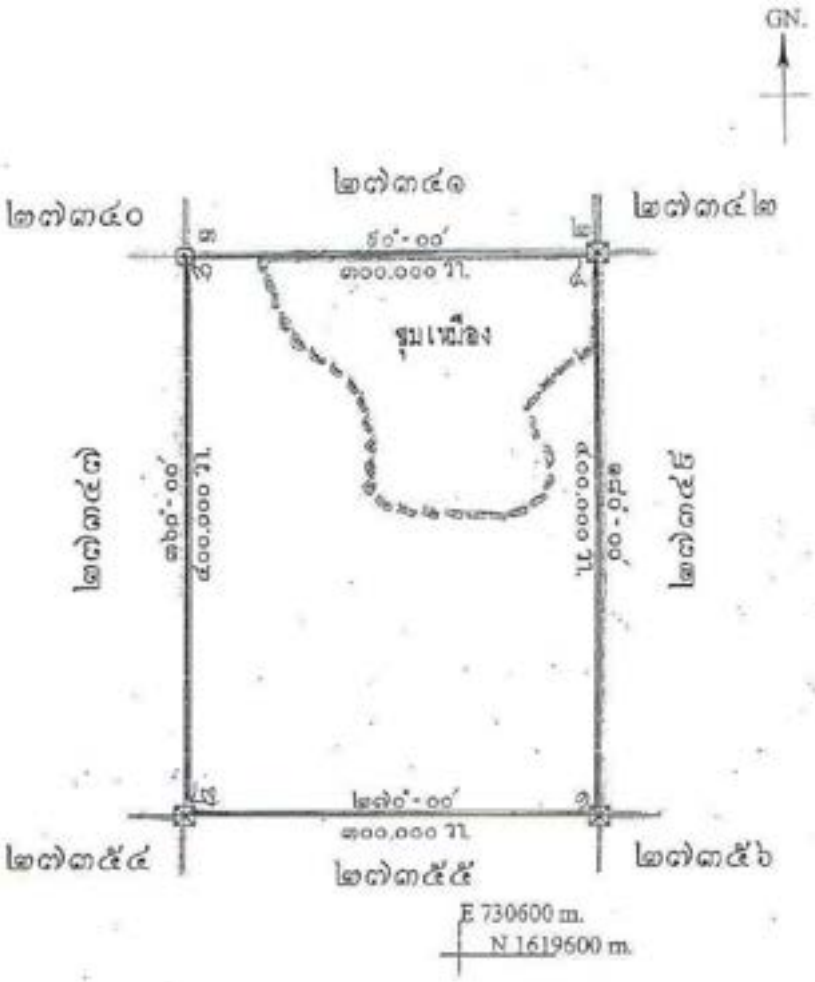
ปิดประกาศวันที่ ..... เดือน ..... พุทธศักราช 2552

(ลงนาม) .....

ผู้ปิดประกาศ

แผนที่

คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



เนื้อที่ 300 ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ : ที่ระบายสี [ ] คือพื้นที่ ที่เปิดการทำเหมืองแร่ไปแล้ว 101 ไร่ 0 งาน 19 ตารางวา
คำขอแปลงนี้ขอทับประทานบัตรที่ 27348/14392 ของผู้ขอเองซึ่งจะหมดอายุครบ 25 ปี
ในวันที่ 29 เมษายน 2559 และอยู่ในเขตพื้นที่ป่าลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอเอ็ม

.....ผู้เขียน/ผู้ตรวจ
(นายนรินทร์ สินเล็ก)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

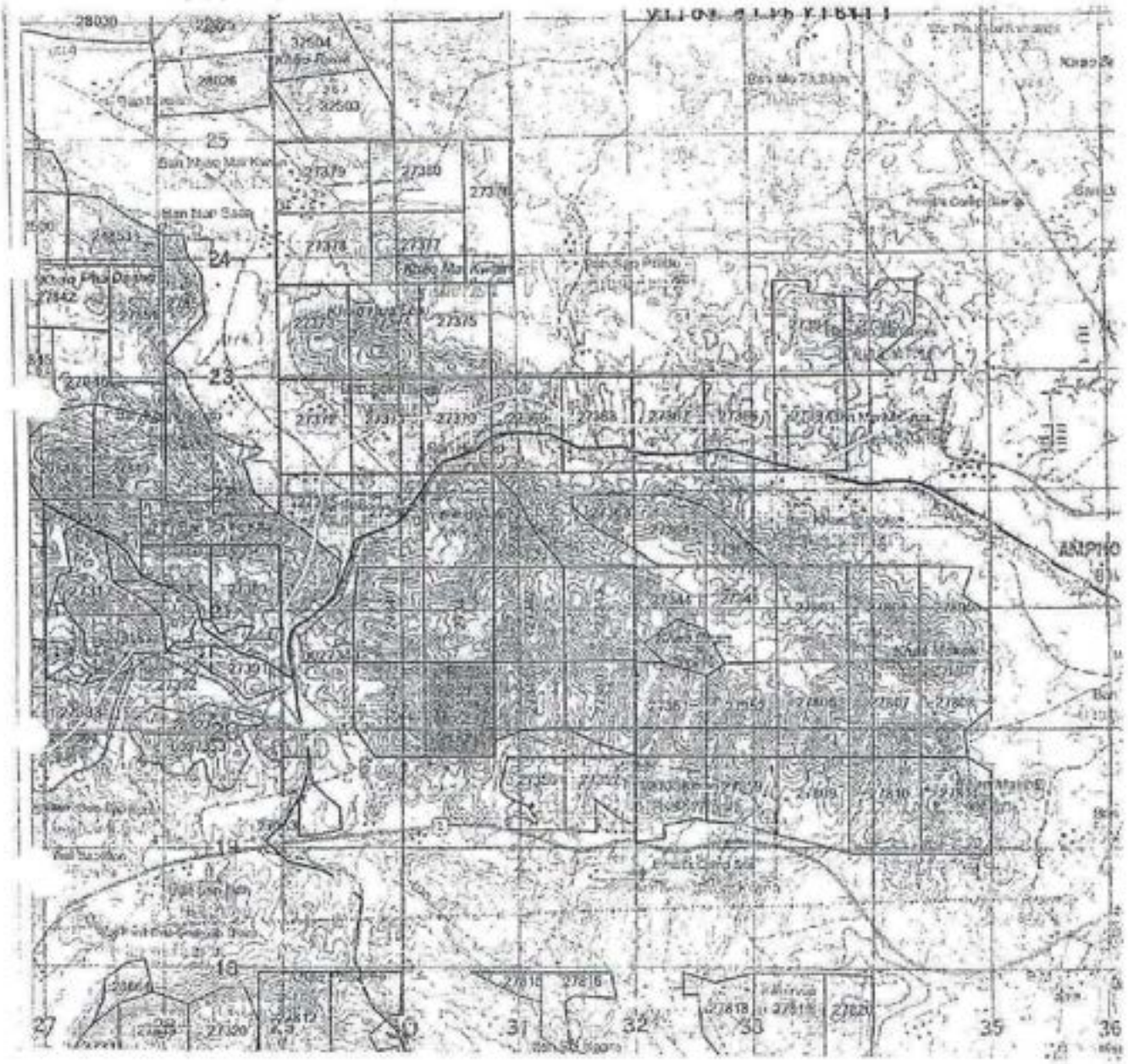
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

แผนที่ลำดับชุด L7017 ระวาง 5238 II



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ชุด L7017 ระวาง 5133 II มาตราส่วน 1:50,000

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27348

ที่หมายสี ☐ คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่หมายสี ☐ คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ผู้เขียน/ตรวจ

(นายนวินทร์ สินเล็ก)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

บรรณานุกรม

กรมทรัพยากรธรณี , 2528 , แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1 : 250,000 ระวาง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมแผนที่ทหาร , - , แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 250,000 ลำดับชุด 1501 ระวางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ND 47-8)

กรมแผนที่ทหาร , 2535 , แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7017 S ระวาง อำเภอแก่งคอย (5238 III)

กรมโยธาธิการและผังเมือง,2550 , กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนทับกวาง จังหวัดสระบุรี ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนที่ 36 ก หน้าที่ 11 (25 กรกฎาคม 2550)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ , 2547 , เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตร เทคนิคการทำเหมืองแร่ การจัดการด้านความปลอดภัย และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม , หน้า 56)

บริษัท วิชั่นอี จำกัด ,2551, ภาพแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ ,ติดต่อส่วนตัว

Stig O Olofsson , - , Applied Explosives Technology for Construction and Mining ,second edition.

ภาคผนวก ฌ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- ความสั่นสะเทือน
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพดิน

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Air NO. 53/1,141-1,152

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
โครงการก่อสร้างเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ซิตี้ไอ ไทยลิน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2553

สถานีตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม : TSP (mg/m³)			ฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM-10 (mg/m³)		
	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53
สำนักงานของโครงการ Site A พิกัด : 0729773 E, 1620895 N	0.269	0.267	0.255	0.080	0.084	0.072
บ้านหินลับ (วัดหินลับ) พิกัด : 0729488 E, 1622858 N	0.154	0.151	0.113	0.043	0.041	0.040
บ้านอ่างหิน พิกัด : 0731224 E, 1619856 N	0.146	0.159	0.118	0.032	0.037	0.039
บ้านซับบอน พิกัด : 0728870 E, 1619106 N	0.154	0.156	0.140	0.033	0.039	0.033
มาตรฐาน	0.330			0.120		

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/บริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-จ-2498

Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-จ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ท-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,140

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหินกอง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี สำนักงานของโครงการ Site A พิกัด : 0729773 E , 1620895 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	54.0	72.0
15:00 – 16:00	55.4	71.6
16:00 – 17:00	57.0	79.2
17:00 – 18:00	67.9	74.1
18:00 – 19:00	62.0	80.2
19:00 – 20:00	56.0	72.9
20:00 – 21:00	57.1	81.9
21:00 – 22:00	56.3	88.4
22:00 – 23:00	50.9	72.3
23:00 – 24:00	61.6	86.1
00:00 – 01:00	50.5	61.0
01:00 – 02:00	51.0	72.9
02:00 – 03:00	50.9	68.8
03:00 – 04:00	53.9	67.1
04:00 – 05:00	58.4	60.0
05:00 – 06:00	57.2	63.8
06:00 – 07:00	58.0	78.4
07:00 – 08:00	54.8	70.5
08:00 – 09:00	78.2	110.2
09:00 – 10:00	70.4	97.3
10:00 – 11:00	59.4	78.1
11:00 – 12:00	63.8	76.4
12:00 – 13:00	58.9	74.1
13:00 – 14:00	58.2	87.0
Leq 24 hrs [dB(A)]	**66.0**	**110.2**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poondate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) 2-066-9-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) 2-066-9-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,141

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30-31 ตุลาคม 2553

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานี สำนักงานของโครงการ Site A พิกัด : 0729773 E , 1620895 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	54.0	74.3
15:00 – 16:00	62.9	81.8
16:00 – 17:00	55.0	69.9
17:00 – 18:00	62.4	87.5
18:00 – 19:00	60.8	81.8
19:00 – 20:00	53.7	68.6
20:00 – 21:00	59.9	87.3
21:00 – 22:00	50.0	66.7
22:00 – 23:00	49.9	66.3
23:00 – 24:00	49.0	57.6
00:00 – 01:00	49.4	61.2
01:00 – 02:00	49.5	61.5
02:00 – 03:00	49.1	54.6
03:00 – 04:00	50.7	56.3
04:00 – 05:00	53.7	56.4
05:00 – 06:00	57.3	85.6
06:00 – 07:00	57.6	88.0
07:00 – 08:00	54.9	70.5
08:00 – 09:00	51.9	68.3
09:00 – 10:00	57.2	85.2
10:00 – 11:00	58.1	89.9
11:00 – 12:00	56.8	81.9
12:00 – 13:00	53.9	71.5
13:00 – 14:00	56.4	78.6
Leq 24 hrs [dB(A)]	**56.8**	**89.9**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

(นางสาวรมทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ข-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/I,142

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลซับสวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 31 กรกฎาคม- 1 สิงหาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี สำนักงานของโครงการ Site A พิกัด : 0729773 E , 1620895 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	54.7	73.6
15:00 – 16:00	57.4	78.9
16:00 – 17:00	57.0	77.3
17:00 – 18:00	57.6	75.9
18:00 – 19:00	57.9	75.7
19:00 – 20:00	54.2	76.0
20:00 – 21:00	53.9	67.2
21:00 – 22:00	50.8	67.8
22:00 – 23:00	49.4	59.7
23:00 – 24:00	48.8	64.1
00:00 – 01:00	46.5	56.5
01:00 – 02:00	47.0	60.9
02:00 – 03:00	46.1	52.4
03:00 – 04:00	48.3	60.4
04:00 – 05:00	53.4	58.1
05:00 – 06:00	52.6	60.7
06:00 – 07:00	54.3	73.5
07:00 – 08:00	57.0	79.7
08:00 – 09:00	53.7	70.8
09:00 – 10:00	57.9	79.1
10:00 – 11:00	58.8	76.5
11:00 – 12:00	59.6	79.5
12:00 – 13:00	56.4	77.2
13:00 – 14:00	53.1	74.0
Leq 24 hrs [dB(A)]	**55.2**	**79.7**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ช-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ท-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/I,143

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหัวหว้า อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านหินลับ (วัดหินลับ) พิกัด : 0729488 E , 1622858 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	59.1	83.7
15:00 – 16:00	52.3	81.6
16:00 – 17:00	47.8	69.7
17:00 – 18:00	41.2	59.2
18:00 – 19:00	44.8	56.1
19:00 – 20:00	48.1	65.1
20:00 – 21:00	44.4	55.5
21:00 – 22:00	41.6	55.4
22:00 – 23:00	37.9	47.6
23:00 – 24:00	34.7	49.3
00:00 – 01:00	42.4	65.1
01:00 – 02:00	37.2	65.1
02:00 – 03:00	40.9	50.7
03:00 – 04:00	46.2	71.2
04:00 – 05:00	46.6	66.0
05:00 – 06:00	47.3	67.0
06:00 – 07:00	37.3	54.6
07:00 – 08:00	44.3	63.7
08:00 – 09:00	41.4	60.7
09:00 – 10:00	45.7	61.0
10:00 – 11:00	50.9	70.5
11:00 – 12:00	51.1	69.3
12:00 – 13:00	49.5	71.6
13:00 – 14:00	47.4	68.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	**48.9**	**83.7**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poondate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิลย)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ข-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,144

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหินตั้ง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30-31 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านหินลับ (วัดหินลับ) พิกัด : 0729488 E , 1622858 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	61.3	83.0
15:00 – 16:00	52.2	71.5
16:00 – 17:00	53.3	75.3
17:00 – 18:00	48.9	69.8
18:00 – 19:00	53.8	64.9
19:00 – 20:00	59.7	74.6
20:00 – 21:00	56.6	62.4
21:00 – 22:00	53.0	65.3
22:00 – 23:00	46.8	63.0
23:00 – 24:00	37.9	53.4
00:00 – 01:00	35.4	60.6
01:00 – 02:00	42.5	65.5
02:00 – 03:00	38.2	68.9
03:00 – 04:00	44.2	65.1
04:00 – 05:00	46.8	65.9
05:00 – 06:00	48.3	70.6
06:00 – 07:00	37.6	55.6
07:00 – 08:00	38.6	58.7
08:00 – 09:00	41.5	62.6
09:00 – 10:00	49.4	69.2
10:00 – 11:00	51.7	68.1
11:00 – 12:00	52.1	71.4
12:00 – 13:00	53.0	67.5
13:00 – 14:00	55.6	78.3
Leq 24 hrs [dB(A)]	**53.1**	**83.0**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

(นางสาวจามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-จ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ค-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,145

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลรับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านหินลับ (วัดหินลับ) พิกัด : 0729488 E , 1622858 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิบเอล)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	53.4	82.2
15:00 – 16:00	54.9	75.4
16:00 – 17:00	52.9	76.2
17:00 – 18:00	49.9	71.1
18:00 – 19:00	49.9	73.9
19:00 – 20:00	50.0	56.6
20:00 – 21:00	46.9	59.0
21:00 – 22:00	42.3	53.3
22:00 – 23:00	40.3	65.7
23:00 – 24:00	34.8	51.9
00:00 – 01:00	35.3	50.6
01:00 – 02:00	33.1	52.9
02:00 – 03:00	32.3	48.6
03:00 – 04:00	42.1	62.7
04:00 – 05:00	45.9	64.7
05:00 – 06:00	44.9	64.3
06:00 – 07:00	33.5	53.3
07:00 – 08:00	37.1	55.3
08:00 – 09:00	52.6	87.1
09:00 – 10:00	44.0	62.9
10:00 – 11:00	49.5	69.8
11:00 – 12:00	54.0	67.2
12:00 – 13:00	47.3	68.2
13:00 – 14:00	54.4	77.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	**49.4**	**87.1**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poomdole
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเคช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ข-2498

(นางมินตรา กล้ดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,146

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลซับตะเคียน ตำบลหน่องหอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ ตำบลหนองหมอกน้อย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านอ่างหิน พิกัด : 0731224 E , 1619856 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	54.8	86.2
15:00 – 16:00	50.4	61.2
16:00 – 17:00	53.8	72.4
17:00 – 18:00	46.9	61.1
18:00 – 19:00	53.4	70.5
19:00 – 20:00	56.4	62.2
20:00 – 21:00	53.7	59.5
21:00 – 22:00	52.3	69.4
22:00 – 23:00	51.4	60.1
23:00 – 24:00	51.0	59.1
00:00 – 01:00	50.8	56.3
01:00 – 02:00	51.4	65.3
02:00 – 03:00	51.2	57.7
03:00 – 04:00	52.6	66.9
04:00 – 05:00	56.9	67.0
05:00 – 06:00	65.7	83.9
06:00 – 07:00	56.1	68.8
07:00 – 08:00	54.5	67.2
08:00 – 09:00	53.9	69.9
09:00 – 10:00	54.6	75.6
10:00 – 11:00	52.0	65.8
11:00 – 12:00	50.7	63.9
12:00 – 13:00	51.2	63.6
13:00 – 14:00	51.7	65.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	**55.5**	**86.2**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

(นางสาวจามจุรีพร ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
3-066-9-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3-066-8-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,147

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30-31 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านอ่างหิน พิกัด : 0731224 E , 1619856 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	52.2	73.2
15:00 – 16:00	54.9	76.0
16:00 – 17:00	53.8	67.2
17:00 – 18:00	52.7	62.2
18:00 – 19:00	56.3	73.7
19:00 – 20:00	55.4	72.4
20:00 – 21:00	52.0	71.3
21:00 – 22:00	51.2	66.0
22:00 – 23:00	51.5	71.2
23:00 – 24:00	50.6	68.2
00:00 – 01:00	52.5	66.3
01:00 – 02:00	52.9	59.5
02:00 – 03:00	50.7	63.1
03:00 – 04:00	51.9	64.5
04:00 – 05:00	59.1	67.6
05:00 – 06:00	64.2	82.7
06:00 – 07:00	55.3	66.7
07:00 – 08:00	54.5	71.9
08:00 – 09:00	52.8	64.5
09:00 – 10:00	54.0	68.2
10:00 – 11:00	52.7	67.8
11:00 – 12:00	51.9	67.6
12:00 – 13:00	52.6	63.9
13:00 – 14:00	53.0	63.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	**55.3**	**82.7**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poomdate
(นางสาววงมทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ข-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ค-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,148

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านอ่างหิน พิกัด : 0731224 E , 1619856 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	51.9	70.6
15:00 – 16:00	52.2	71.2
16:00 – 17:00	53.7	69.1
17:00 – 18:00	54.3	78.5
18:00 – 19:00	54.6	69.5
19:00 – 20:00	55.6	61.1
20:00 – 21:00	53.9	71.9
21:00 – 22:00	56.5	61.2
22:00 – 23:00	58.0	64.8
23:00 – 24:00	56.3	67.0
00:00 – 01:00	52.0	62.3
01:00 – 02:00	51.6	56.5
02:00 – 03:00	54.3	71.2
03:00 – 04:00	55.9	65.0
04:00 – 05:00	58.2	67.6
05:00 – 06:00	63.9	82.8
06:00 – 07:00	54.3	69.9
07:00 – 08:00	52.3	64.1
08:00 – 09:00	52.6	75.5
09:00 – 10:00	52.4	78.9
10:00 – 11:00	50.6	66.4
11:00 – 12:00	52.5	72.6
12:00 – 13:00	50.4	63.4
13:00 – 14:00	49.4	67.2
Leq 24 hrs [dB(A)]	**55.5**	**82.8**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเคช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ช-2498

(นางนิมตรา กล้ดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,149

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างแท่นขุดสายการผลิตปิโตรเลียม เพื่อขุดสายการผลิตปิโตรเลียม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหัวกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท พีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านซับบอน พิกัด : 0728870 E , 1619106 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	56.7	79.7
15:00 – 16:00	52.1	81.6
16:00 – 17:00	47.8	69.7
17:00 – 18:00	45.2	56.2
18:00 – 19:00	44.8	56.6
19:00 – 20:00	45.7	65.7
20:00 – 21:00	44.1	55.5
21:00 – 22:00	45.6	55.2
22:00 – 23:00	37.2	47.6
23:00 – 24:00	42.7	50.1
00:00 – 01:00	42.8	65.7
01:00 – 02:00	42.2	65.5
02:00 – 03:00	41.3	50.7
03:00 – 04:00	46.2	71.2
04:00 – 05:00	46.6	66.0
05:00 – 06:00	47.1	67.0
06:00 – 07:00	41.1	54.6
07:00 – 08:00	44.1	63.7
08:00 – 09:00	49.1	60.7
09:00 – 10:00	45.7	61.0
10:00 – 11:00	50.2	70.5
11:00 – 12:00	51.7	69.1
12:00 – 13:00	50.5	71.6
13:00 – 14:00	47.2	68.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	**48.3**	**81.6**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-จ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,150

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30-31 กรกฎาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านซับบอน พิกัด : 0728870 E , 1619106 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	61.1	79.0
15:00 – 16:00	52.2	71.5
16:00 – 17:00	53.1	75.1
17:00 – 18:00	45.2	69.8
18:00 – 19:00	53.8	64.2
19:00 – 20:00	56.7	74.6
20:00 – 21:00	56.6	62.2
21:00 – 22:00	53.0	65.1
22:00 – 23:00	46.8	63.0
23:00 – 24:00	37.3	53.2
00:00 – 01:00	35.2	60.6
01:00 – 02:00	42.5	65.5
02:00 – 03:00	38.2	68.2
03:00 – 04:00	44.2	65.7
04:00 – 05:00	46.8	65.2
05:00 – 06:00	45.1	70.6
06:00 – 07:00	37.6	55.5
07:00 – 08:00	38.6	58.7
08:00 – 09:00	45.5	62.6
09:00 – 10:00	50.2	69.2
10:00 – 11:00	51.7	68.7
11:00 – 12:00	52.7	71.2
12:00 – 13:00	53.0	67.5
13:00 – 14:00	55.6	78.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	**52.5**	**79.0**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

Ng. Poordate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
วิ-066-ง-2498

(นางบินตรา กล้ดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
วิ-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

SOUND NO.2553/1,151

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
โครงการก่อสร้างเขื่อนกั้นลุ่มน้ำสาขาบริเวณแม่น้ำบางปะกง เพื่อบรรเทาอุทกภัย ลำน้ำนครนายก ลำน้ำปราจีนบุรี และลำน้ำพระปรง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหินตั้ง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลพิกุลเตี้ย อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี บ้านซับบอน พิกัด : 0728870 E , 1619106 N

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	Leq. 1 hr.	L_{max}
14:00 – 15:00	53.2	82.2
15:00 – 16:00	54.2	75.4
16:00 – 17:00	52.6	76.2
17:00 – 18:00	50.2	71.7
18:00 – 19:00	50.2	73.2
19:00 – 20:00	50.0	56.6
20:00 – 21:00	46.2	56.0
21:00 – 22:00	42.1	53.1
22:00 – 23:00	40.2	65.7
23:00 – 24:00	42.8	51.2
00:00 – 01:00	35.1	50.6
01:00 – 02:00	33.7	52.2
02:00 – 03:00	32.1	45.6
03:00 – 04:00	42.7	62.7
04:00 – 05:00	45.2	64.7
05:00 – 06:00	44.6	64.1
06:00 – 07:00	33.5	53.6
07:00 – 08:00	37.7	55.1
08:00 – 09:00	52.6	87.7
09:00 – 10:00	44.0	62.2
10:00 – 11:00	50.5	69.8
11:00 – 12:00	54.0	67.2
12:00 – 13:00	47.1	68.2
13:00 – 14:00	54.2	77.8
Leq 24 hrs [dB(A)]	**49.3**	**87.7**
มาตรฐาน	**70.0**	**115.0**

มาตรฐาน: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิดร)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
วิ-066-ข-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
วิ-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 53/811

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เก็บตัวอย่างวันที่ 1 มิถุนายน 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST.1 = คลองระบัง : UTM 47 P 0727108E , 1625479 N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	METHOD OF ANALYSIS	คลองระบัง No.811	ค่ามาตรฐานตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
pH		pH Meter	7.58	ง	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	30.4	ง	-	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	356	ง	-	-	-	-
Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	167.43	ง	-	-	-	-
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	31.82	ง	-	-	-	-
Sulfate (SO^{2-}_4)	mg/l	Turbidimetric	8.5	ง	-	-	-	-
Iron Total (Fe)*	mg/l	AA-Direct	0.54	ง	-	-	-	-
Arsenic (As)*	mg/l	AA-Hydride	<0.0003	ง	0.01	0.01	0.01	-
Cadmium (Cd)*	mg/l	AA-Direct	<0.002	ง	0.05	0.05	0.05	-
Lead (Pb)*	mg/l	AA-Direct	<0.02	ง	0.05	0.05	0.05	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	5.6	ง	6.0	4.0	2.0	-
BOD_5	mg/l	Azide Modification	2.25	ง	1.5	2.0	4.0	-
Nitrate-N (NO_3-N)	mg/l	Cadmium Reduction	1.33	ง	5.0	5.0	5.0	-
Ammonia	mg/l	Distillation & Tritration	0.14	ง	0.5	0.5	0.5	-
Total coliform bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	1,100	ง	5,000	20,000	-	-
Fecal coliform bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	140	ง	1,000	4,000	-	-

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

* : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนแม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี่ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/บริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-ง-2498

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ง-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Water NO. 53/812-814

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
เก็บตัวอย่างวันที่ 1 สิงหาคม 2553

ตำแหน่งพิกัดของสถานี ST. 2 = น้ำประปาบาดาลบ้านหินลับ : UTM 47 P 0729488 E , 1622858 N
ST. 3 = น้ำประปาบาดาลบ้านอ่างหิน : UTM 47 P 0731224 E , 1619856 N
ST. 4 = น้ำประปาบาดาลบ้านซับบอน : UTM 47 P 0728870 E , 1619106 N

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ST.2 No.812	ST.3 No.813	ST.4 No.814	ค่ามาตรฐาน	
						เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	pH Meter	7.44	7.35	7.08	7.0-8.5	6.5-9.2
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	8	9.2	4.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	202	179	180	600	1,200
Total Hardness	mg/l as CaCO3	EDTA Titrimetric	314.22	245.42	277.53	300	500
Turbidity	NTU	Turbidity Meter	1.35	1.28	1.16	5	20
Sulfate	mg/l	Turbidimetric	2	1.5	1.5	200	250
Iron Total (Fe) *	mg/l	AA-Direct	0.04	0.08	0.08	0.5	1.0
Arsenic (As) *	mg/l	AA-Hydride	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ต้องไม่มีเลย	0.05
Cadmium (Cd)*	mg/l	AA-Direct	<0.002	<0.002	<0.002	ต้องไม่มีเลย	0.01
Lead (Pb) *	mg/l	AA-Direct	<0.02	<0.02	<0.02	ต้องไม่มีเลย	0.05

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

* : วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท เอ็นไวรอนแม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี่ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึกบริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-ธ-2498

Ng. Poomdate
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ธ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ท-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Vibration NO. 53/145

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์แรงสั่นสะเทือน
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองงาม อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

สถานีตรวจวัด : วัดซับบอน (บ้านซับบอน) พิกัด 0728850 E , 1619208 N

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	N/A	N/A	N/A
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.699	0.699	0.381
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00096	0.00102	0.00034
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.984		
AIR PRESSURE dB(L)	100.0		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤4.7	≤4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.75	≤0.75
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate , DS077	

Standard = มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/บริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-ธ-2498

Ng. Poomdate

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ธ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ท-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

\\Erd5\data (d)\Analysis Report 2553\Blue Consultant\ทีพีไอ โพลีน - สระบุรี\143-145 Vibration.doc

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Vibration NO. 53/144

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์แรงสั่นสะเทือน
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหนองกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

สถานีตรวจวัด : วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน) พิกัด 0731750 E , 1619648 N

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	57	85	N/A
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.826	0.699	0.191
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00143	0.00133	0.00009
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	1.000		
AIR PRESSURE dB(L)	100.0		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤50.8	≤50.8	≤4.7
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.75
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate , DS077	

Standard – มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/บริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-ข-2498

Ng. Peamdate

(นางสาวจามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ข-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

V:\Erd5\data (d)\Analysis Report 2553\Blue Consultant\ทีพีไอ โพลีน - สระบุรี\143-145 Vibration.doc

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
34/304-5 หมู่ 5 ซ.วัดไผ่เขียว ถ.สรงประภา แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210
34/304-5 Moo 5 Soi Watpaikheaw Srongprapa Rd. Srikan, Donmuang Bangkok 10210
Tel: (662) 9833045-6 Fax: (662) 9833020 E-mail:erdsiam@yahoo.com

Vibration NO. 53/143

ANALYSIS REPORT

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์แรงสั่นสะเทือน
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552
ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 30 กรกฎาคม 2553

.....

สถานีตรวจวัด : สถานีรถไฟหินลับ พิกัด 0729765 E , 1622227 N

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	N/A	85	>100
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.889	2.220	1.590
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00099	0.00316	0.00242
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	2.480		
AIR PRESSURE dB(L)	100.0		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤4.7	≤50.8	≤50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.75	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate , DS077	

Standard – มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและชื่อผู้บันทึก/บริษัท : นายทองมี ศรีพิมล /บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม : นางมินตรา กลัดแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-066-ธ-2498

Ng. Poomdate.
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ว-066-ธ-2498

(นางมินตรา กลัดแก้ว)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
ว-066-ก-957

- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

โครงการพัฒนาวิชาการดิน-ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
SOIL-FERTILIZER-ENVIRONMENT SCIENTIFIC DEVELOPMENT PROJECT.
DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE, FACULTY OF AGRICULTURE, KASETSART UNIVERSITY
Tel. 0-2942-8100-5# 109-110

รายงานเลขที่ S.306
วันที่รับตัวอย่าง : 4/08/2553
วันที่เสนอรายงาน: 20/08/2553

ตัวอย่างดินของ: บ. ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สถานที่เก็บตัวอย่างจาก: หมู่ที่5,หมู่ที่6
ตำบล หับกวาง, มิตรภาพ
อำเภอ แก่งคอย, หนองแซก
จังหวัด สระบุรี

ผู้ทำการวิเคราะห์ นายสมชาย กรีฑาภิรมย์ และคณะ
ผู้ทำการตรวจสอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ทองแพ

รหัสตัวอย่าง		ความเป็นกรด-ด่าง 1/		ความต้องการปูน กก. $CaCO_3$/ไร่	% ขนาดอนุภาค 2/			เนื้อดิน 2/	อินทรียวัตถุ 3/		ฟอสฟอรัส 4/		โพแทสเซียม 5/		แคลเซียม 5/		แมกนีเซียม 5/		ความเค็ม (ECe) 6/	
LAB	เดิม	พีเอช	ระดับ		ทราย	ทรายแป้ง	ดินเหนียว		%	ระดับ	มก./กก.	ระดับ	มก./กก.	ระดับ	มก./กก.	ระดับ	มก./กก.	ระดับ	เดซิซีเมนส์/ม.	ระดับ
S.306-1	ตัวอย่างที่1	7.4	ด่างเล็กน้อย		38	40	22	L	1.20	ต่ำ	1	ต่ำ	50	ต่ำ	6,000	สูง	100	สูง		
S.306-2	ตัวอย่างที่2	7.5	ด่างเล็กน้อย		58	26	16	SL	1.00	ต่ำ	1	ต่ำ	90	ปานกลาง	6,000	สูง	70	ปานกลาง		
S.306-3	ตัวอย่างที่3	7.4	ด่างเล็กน้อย		68	22	10	SL	1.92	ปานกลาง	1	ต่ำ	70	ต่ำ	5,600	สูง	70	ปานกลาง		
S.306-4	ตัวอย่างที่4	7.3	เป็นกลาง		38	24	38	CL	1.83	ปานกลาง	1	ต่ำ	190	สูงมาก	5,600	สูง	90	ปานกลาง		
S.306-5	ตัวอย่างที่5	7.5	ด่างเล็กน้อย		66	22	12	SL	5.16	สูงมาก	1	ต่ำ	20	ต่ำมาก	6,000	สูง	26	ต่ำ		

(ผศ.ดร.สุเทพ ทองแพ)
หัวหน้าโครงการพัฒนาวิชาการ
ดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม

S = ทราย, LS = ทรายร่วน, SL = ร่วนปนทราย, L = ร่วน, SiL = ร่วนปนทรายแป้ง, Si = ทรายแป้ง, CL = ร่วนเหนียว, SCL = ร่วนเหนียวปนทราย, SiCL = ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง, SC = เหนียวปนทราย, SiC = เหนียวปนทรายแป้ง, C = เหนียว
1/ pH meter (soil:water = 1:1) 2/ Hydrometer (modified) 3/ Wet oxidation (Walkley and Black) 4/ Bray II (modified) 5/ NNH$_4$OAc, Atomic Absorption Spetrophotometer 6/ Saturation water extract

โครงการพัฒนาวิชาการดิน-ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
SOIL-FERTILIZER-ENVIRONMENT SCIENTIFIC DEVELOPMENT PROJECT.
DEPARTMENT OF SOIL SCIENCE, FACULTY OF AGRICULTURE, KASETSART UNIVERSITY
Tel. 0-2942-8104-5, 0-2561-4670 Fax: 0-2942-8106

ตัวอย่างดินของ: บ. ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สถานที่เก็บตัวอย่างจาก: หมู่ที่5, หมู่ที่6
ตำบล ทับกวาง, มิตรภาพ
อำเภอ แก่งคอย, มวกเหล็ก
จังหวัด สระบุรี

Lab code	Original code	Total Pb $mg\ kg^{-1}$	Total Cd $mg\ kg^{-1}$	Total As $mg\ kg^{-1}$
S.306-1	ตัวอย่างที่1	240.7	13.8	2.5
S.306-2	ตัวอย่างที่2	6.0	8.0	2.7
S.306-3	ตัวอย่างที่3	283.5	16.3	1.9
S.306-4	ตัวอย่างที่4	126.0	4.2	4.4
S.306-5	ตัวอย่างที่5	21.5	9.7	2.4

หมายเหตุ ตัวอย่างที่1 ดินภายในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15/2552
ตัวอย่างที่2 ดินภายในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 16/2552
ตัวอย่างที่3 ดินภายในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 17/2552
ตัวอย่างที่4 ดินนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ)
ตัวอย่างที่5 ดินนอกพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)

(ผศ.ดร.สุเทพ ทองแพ)
หัวหน้าโครงการพัฒนาวิชาการ
ดิน ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฉ-20

ภาคผนวก ญ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงที่ผ่านมาของโครงการ

ตารางที่ ญ-1: สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 1: 27341/14391, 27340/14390, 27348/14392 และ 27347/14975

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
1. ให้เปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันไดมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 15 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 30 เมตร	- โครงการได้ทำเหมืองแร่หินปูนแบบขั้นบันไดมีความสูงของขั้นบันได 14-15 เมตร แต่ละขั้นมีความกว้างมากกว่า 30 เมตร
2. การใช้ระเบิดในการทำเหมืองให้ควบคุมค่า Powder factor ไม่เกิน 0.5 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้งระหว่างเวลา 16.30-17.00 น. พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจน และป้ายแสดงให้เห็นได้ในระยะไกล เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และจะควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	- การใช้ระเบิดในการทำเหมืองแร่หินปูนได้ควบคุมค่า Powder factor ให้อยู่ระหว่าง 0.38-0.45 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.30-17.00 น. พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินก่อนระเบิด 3 ครั้ง สัญญาณห่างกันครั้งละ 1 นาที เมื่อสิ้นเสียงสัญญาณครั้งที่ 3 จะทำการจุดระเบิดทันที และหลังจากระเบิดเรียบร้อยแล้วจะมีเสียงสัญญาณปลอดภัย 1 ครั้ง โดยมีป้ายแสดงสถานที่ระเบิดไว้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ในระยะ ไกลบางครั้งหากสภาพหน้างานไม่เอื้ออำนวยให้ระเบิดภายในเวลาได้ เช่น สภาพอากาศแปรปรวนมีพายุฝนฟ้าคะนอง ซึ่งมักจะเกิดขึ้นตอนบ่ายในช่วงฤดูฝน อาจระเบิดก่อนเวลาที่กำหนดไว้
3. ขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองและแนวเส้นทางลำเลียงแร่ จะต้องอยู่ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นระยะทางอย่างน้อย 1 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางอย่างน้อย 500 เมตร ห่างจากถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางอย่างน้อย 170 เมตร และห่างจากแนวทางน้ำหรือร่องน้ำเป็นระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร	- ขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้ อยู่ห่างจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร และทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทางประมาณ 800 เมตร ซึ่งในบริเวณเหมืองไม่มีถนนสาธารณะและทางน้ำอยู่ในพื้นที่
4. ให้รักษาพรรณไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกเสริมไม้ทรงสูงให้เต็มพื้นที่บริเวณแนวเขตที่เว้นไว้ให้ปลอดการทำเหมืองในข้อ 3. และปักป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นโดยชัดเจน ทั้งนี้ให้ดำเนินการปลูกให้เสร็จสิ้น และรายงานให้สำนักงานฯทราบก่อนเปิดหน้าเหมือง	- บริเวณแนวเขตที่เว้นไว้ให้ปลอดการทำเหมืองในข้อ 3. ได้รักษาพรรณไม้ที่มีอยู่เดิมและบางส่วนได้ปลูกพรรณไม้เสริม เช่น ต้นกระถิน เป็นต้น และนอกจากนั้น ได้มีการติดตั้งป้ายและเสาหลักแนวเขตแต่ละประทานบัตรไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ทางโครงการได้ริเริ่มโครงการเหมืองสีเขียวโดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่ม เติมจำนวน 150 ต้น เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2552 เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมือง BENCH 350 R5
5. การใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการระเบิดย่อยต้องควบคุมให้ค่า Powder factor ไม่เกิน 0.1 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีมาตรการป้องกันผลกระทบเช่นเดียวกับมาตรการที่ใช้ในการระเบิดแยกหินจากภูเขาตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2.	- การย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ได้ใช้ Hydraulic breaker แทนการระเบิดย่อย เนื่องจากการระเบิดย่อยหินไม่สามารถควบคุมทิศทางการกระเด็นของหินได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อทรัพย์สิน พนักงาน และพื้นที่โดยรอบ นอกจากนั้น ในการระเบิดแต่ละครั้งมีหินที่ต้องระเบิดย่อยเป็นจำนวนมาก ทำให้สิ้นเปลืองวัตถุระเบิด ต้นทุนสูง และเกิดฝุ่นจากการระเบิดมาก

ตารางที่ ญ-1: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 1: 27341/14391, 27340/14390, 27348/14392 และ 27347/14975

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
6. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- เครื่องมือในการเจาะระเบิด ปัจจุบันใช้เครื่องเจาะที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจาย
7. ห้ามปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการมิได้ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ พร้อมทั้งได้ซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมืองและบริเวณโรงย่อยแร่ และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้จัดรถบรรทุกน้ำจำนวน 3 คัน และติดตั้งสปริงเกอร์ ในการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนลำเลียงหิน ทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณโรงย่อยแร่ และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดเวลาทำการ
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติ และจัดหาน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานที่มีคุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้	- ทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก.18000) เมื่อ 25 มิถุนายน 2546 และได้นำมาใช้อย่างเต็มรูปแบบ โดยได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Plug, Ear Muff แว่นตานิรภัย ที่กรองฝุ่น ถุงมือ และอุปกรณ์พิเศษอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน พร้อมตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี พร้อมทั้งกำชับให้หัวหน้างานดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน หากละเลยจะถือเป็นความผิดทางวินัย นอกจากนั้นโครงการได้จัดเตรียมน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคไว้ในบริเวณเหมืองกลุ่ม 1 และ 2
10. หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองหรือดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของทางราชการโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ	- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนจากราษฎร โดยในการทำเหมืองไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร อีกทั้งทำให้ราษฎรในพื้นที่บางส่วนมีรายได้จากการทำงานในเหมือง ซึ่งทำให้มาตรฐานการครองชีพดีขึ้น และถ้าหากมีเรื่องร้องเรียนสามารถโทรแจ้งได้ที่เบอร์โทรภายใน 1221 และ 1222
11. หากจะเปลี่ยนวิธีการทำเหมืองจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดวิธีการทำเหมือง ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ปัจจุบันโครงการยังคงยึดหลักในการทำเหมืองตามแผนที่ได้เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ญ-1: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 1: 27341/14391, 27340/14390, 27348/14392 และ 27347/14975

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
12. ให้ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการดำเนินโครงการดังนี้ 12.1 คุณภาพอากาศ 1) ระยะเตรียมการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละอองที่สถานีตรวจวัดในข้อ (3) 2) ระยะดำเนินการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละออง และเปอร์เซ็นต์ของซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมือง ในขณะที่กำลังทำงานและตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณสถานีที่กำหนดไว้ในข้อ (3) 3) สถานีตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ คือ บริเวณบ้านหินลับ บ้านซับบอนและโรงเรียนบ้านซับบอน 4) การตรวจวัดให้ทำปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน พร้อมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่เก็บตัวอย่างด้วย 12.2 ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนในขณะที่มีการระเบิดทั้งระเบิดปกติ และระเบิดย่อยรวม 4 สถานี บริเวณสถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเลดจ์ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน ทั้งนี้ให้รายงานช่วงเวลาและระยะทางที่ห่างจากจุดที่ระเบิด โดยการตรวจวัดอาจใช้ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศได้	- ทำการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม โดย - คุณภาพอากาศ ตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหินลับ บ้านซับบอน โรงเรียนซับบอน และบริเวณหน้าเหมือง และตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ของซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงาน จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2553 โดยขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างมีการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมทุกครั้ง ส่วนผลจากการตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ ซิลิกาได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (Site A) ขณะที่กำลังทำงาน โดยความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้งปี ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกสถานีมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - เสียงและความสั่นสะเทือน ผลการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเลดจ์ บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552 และในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2553 โดยขณะเก็บตัวอย่างได้รายงานช่วงเวลา และระยะทางที่ห่างจากจุดระเบิดในการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงสูงสุดและความสั่นสะเทือน อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าความสั่นสะเทือน มีค่าไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ ญ-1: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 1: 27341/14391, 27340/14390, 27348/14392 และ 27347/14975

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
12.3 ให้บันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิด ทั้งจากระเบิดปกติและระเบิดย่อยติดต่อกันอย่างน้อย 2 เดือน ทั้งนี้ ให้แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ในระยะที่เปิดหน้าเหมือง และระยะที่พัฒนาหน้าเหมืองเป็นชั้นบันไดแล้ว	3) บันทึกการกระเด็นของหิน ผลจากการบันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิดบริเวณหน้า เหมืองที่ทำการระเบิด โดยทำการบันทึกเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2553 ซึ่งขณะตรวจวัดได้จดบันทึกระยะการกระเด็นไกลของหิน พร้อมทั้งตำแหน่งที่ทำการระเบิดปริมาณหินที่ระเบิด และปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด มีระยะการกระเด็นไกลที่สุด 100 เมตร ระยะการกระเด็นใกล้ที่สุด 30 เมตร และมีระยะการกระเด็นเฉลี่ย เท่ากับ 72.9 เมตร
12.4 ตรวจวัดปริมาณ และระดับของบ่อน้ำตื้นของชุมชนบริเวณบ้านหินลับ และบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งโดยการตรวจวัดให้ดำเนินการก่อนเปิดทำเหมือง และระยะระหว่างการทำเหมืองผันแปรตามฤดูกาล	4) ปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น ผลการตรวจวัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านหินลับ และ Reservoir บริเวณหน้าโรงงาน โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2553 พบว่า บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านหินลับไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากได้ปิดบ่อไม่มีการใช้งาน ส่วนบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการได้ตรวจวัดบริเวณ Reservoir บริเวณหน้าโรงงาน ซึ่งมีระดับน้ำเต็มบ่อ

หมายเหตุ : * *จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 คำขอประทานบัตรที่ 176-179/2532, 187-189/2532, 197-199/2532 และ 168-170/2532, 173-174/2532, 180-181/2532, 190-191/2532 ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2553 จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2552 จัดทำโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด*

ตารางที่ ญ-2: สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	
1. ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ความสูงประมาณ 15-18 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร พร้อมทั้งให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในระดับที่มีค่าความปลอดภัยมากกว่า 1 เสมอ	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณดังกล่าวแบบขั้นบันไดมีความสูงประมาณ 15 เมตร ความกว้างมากกว่า 15 เมตร โดยรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีระดับความปลอดภัยมากกว่า 1 เสมอ
2. ให้มีที่เก็บกองมูลดินและเศษหิน ขนาดเนื้อที่อย่างน้อยประมาณ 41 ไร่ ความลาดชันประมาณ 3-16% กองสูงไม่เกิน 8 เมตร โดยจัดเป็นชั้นๆ ละ 4 เมตร ความลาดเอียงไม่เกิน 35 องศา พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำล้อมรอบ ทั้งนี้กองเก็บดังกล่าวจะอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูน ทำให้มีมูลดินและเศษหินในปริมาณไม่มาก ซึ่งมูลดินและเศษหินดังกล่าวจะถูกนำมาใช้ในการปรับพื้นที่และสร้างเส้นทางขนส่งลำเลียงจนหมด จึงไม่มีการเก็บกองมูลดินและเศษหินในพื้นที่โครงการ
3. ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการในระยะทางไม่น้อยกว่า 50 เมตร ทุกคำขอประทานบัตร	- เนื่องจากพื้นที่โครงการมีเพียงร่องน้ำขนาดเล็ก ซึ่งเกิดจากภูเขาบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่มีทางน้ำสาธารณะที่มีน้ำไหลตลอดปีเลย
4. ให้ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณหน้างานที่มีการบดย่อยของเครื่องจักรต่างๆ และเส้นทางขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินประมาณ 1-2 ครั้ง/วัน	- มีการฉีดพรมน้ำตลอดทั้งวันในบริเวณหน้างานที่มีการบดย่อยของเครื่องจักรต่างๆ และเส้นทางขนส่งจากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหิน และติดตั้งสปริงเกอร์ฉีดน้ำบริเวณข้างทางเข้าออก
5. กำหนดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองบนถนน	- โครงการกำหนดความเร็วของยานพาหนะที่แล่นในพื้นที่โครงการไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมถึงกฎจราจรต่างๆ ถ้าฝ่าฝืนถือว่ามีความผิดทางวินัย
6. จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและเข้มงวดให้มีการใช้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานเหมืองทุกคน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่นและครอบกันเสียง เป็นต้น	- โครงการได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก.18000) เมื่อ 25 มิ.ย. 46 และได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Plug, Ear Muff, แว่นตานิรภัย ที่กรองฝุ่น ถุงมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน พร้อมทั้งกำชับให้หัวหน้างานดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานหากละเลยจะถือเป็นความผิดทางวินัย

ตารางที่ ญ-2: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
7. รักษาแนวของต้นไม้ในบริเวณขอบประทานบัตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากหน้างานไปยังบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณขอบประทานบัตรโดยรอบพื้นที่โครงการได้รักษาแนวของต้นไม้ไว้เพื่อเป็นแนวบังลมและป้องกันการกระจายของฝุ่นไปบริเวณใกล้เคียง
8. ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึกและขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม	- ควบคุมระยะระหว่างแถวของรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ไว้ที่ ประมาณ 4-5 เมตร ระยะระหว่างรูเจาะระเบิดหน้าเหมือง (Spacing Distance) ประมาณ 5-6 เมตร และรูเจาะระเบิดหน้าเหมืองลึกประมาณ 15-16.2 เมตร ซึ่งเป็นค่าที่มีความสัมพันธ์กับความแข็งของหินบริเวณหน้าเหมือง
9. ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 450 ปอนด์/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยการใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที	- บริษัทฯ ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวะถ่วง และยังใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้น ซึ่งมีค่า Elapsed Time ไม่น้อยกว่า 25/1,000 วินาที
10. ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย	- มีป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดไว้บริเวณทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุกวัน และมีธงสีแดงแสดงจุดที่ทำการระเบิด
11. ก่อนการระเบิดแต่ละครั้งให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง	- ก่อนการระเบิดจะมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินล่วงหน้าก่อนการระเบิด 3 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 1 นาที เมื่อสิ้นเสียงสัญญาณครั้งที่ 3 จะทำการจุดระเบิดทันที หลังจากระเบิดเรียบร้อยแล้วจะมีเสียงสัญญาณปลอดภัย 1 ครั้ง และมีป้ายแสดงสถานที่ระเบิดอย่างชัดเจนเห็นได้ในระยะไกล
12. ให้ดำเนินการตรวจวัดความดังของเสียง และการสั่นสะเทือนทุกเดือนในบริเวณต่อไปนี้ สถานีรถไฟหินลับ วัดธนพัฒนาราม (เจ้าสะพานหิน) และบ้านผาเสด็จ โดยให้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดตามข้อกำหนดทุกประการและรายงานผลให้ สผ.ทราบ โดยขณะเก็บตัวอย่างได้รายงานช่วงเวลา และระยะทางที่ห่างจากจุดระเบิดในการตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงสูงสุด และความสั่นสะเทือน อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าความสั่นสะเทือน มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร/วินาที
13. ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกเดือน โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ (Total Suspended Particulate) ในบริเวณต่อไปนี้ บ้านหินลับ วัดซับบอน โรงเรียนซับบอน โดยให้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน ภายหลังการตรวจวัด	- โครงการได้ทำการตรวจวัดตามข้อกำหนดทุกประการ และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่น ผู้มีอำนาจตาม พรบ. แร่ ในภารกิจถ่ายโอน ทุก 3 เดือน โดยขณะที่ทำการความเก็บตัวอย่างต้องมีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมทุกครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ ญ-2: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
14. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องในบริเวณดังต่อไปนี้	
14.1 คำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 500 เมตร	- คำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ปัจจุบันยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตร จึงยังมิได้มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง
14.2 คำขอประทานบัตรที่ 169-170/2532, 173/2532 กำหนดให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร	- ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตคำขอประทานบัตรที่ 169/2532 เป็นประทานบัตรเลขที่ 27362/15027 และได้เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว โดยขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมือง ทางด้านทิศเหนือมีระยะห่างจากขอบเขตประทานบัตรประมาณ 500 เมตร ส่วนคำขอประทานบัตรที่ 170/2532 และ 173/2532 นั้นยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตร จึงยังมิได้มีการทำกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว
14.3 คำขอประทานบัตรที่ 173/2532 กำหนดให้เว้นขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร	- คำขอประทานบัตรที่ 173/2532 โครงการยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตร จึงยังมิได้มีการทำกิจกรรมใดๆ ทางด้านการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว
14.4 ขอบเขตสุดท้ายของการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 180-181/2532, 190-191/2532 เว้นระยะห่างจาก ทางน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- บริเวณแปลงคำขอประทานบัตรที่ 180-181/2532 และ 190-191/2532 ไม่มีทางน้ำไหลผ่านพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงร่องเขาขนาดเล็ก ซึ่งจะมีน้ำไหลเล็กน้อยในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น
15. ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่	- ปัจจุบัน โครงการได้รับอนุญาตแปลงคำขอประทานบัตร จำนวน 5 แปลง คือ 1. คำขอประทานบัตรที่ 169, 181 และ 190/2532 ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 2. คำขอประทานบัตรที่ 180 และ 191/2532 ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2539 โดยขณะนี้มีทั้งแปลงที่อยู่ระหว่างการทำเหมือง และยังไม่ได้ทำเหมือง ดังนั้นยังไม่มีพื้นที่ที่ปิดเหมืองแล้ว - โครงการได้ส่งรายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 (เลขรับที่ 10502 ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550) โดยดำเนินการตามหนังสือทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี) เลขที่ สบ.0034(2)/89 และสบ.0034(2)/90 ลงวันที่ 30 มกราคม 2544

ตารางที่ ญ-2: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม	
1. ให้ทำการปลูกต้นไม้บริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ในบริเวณด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 169/2532, 170/2532, 173/2532 และ 174/2532 ทั้งนี้ ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร/ต้น และจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	- คำขอประทานบัตรที่ 169/2532 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วนั้น ได้ปลูกต้นไม้มีความหนาแน่น 2 x 2 เมตรต่อต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนดำเนินการทำเหมือง ส่วนแปลงคำขอที่ 170,173 และ 174/2532 ทางโครงการ ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
2. ห้ามทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 168/2532 ทั้ง แปลง และจะต้องรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และห้ามมีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตร	- เนื่องจากแปลงคำขอประทานบัตรที่ 168/2532 เป็นเขตห้ามทำเหมือง โครงการ จึงไม่ทำกิจกรรมเหมืองแร่ในบริเวณดังกล่าว
3. ในการทำเหมือง ตามแปลงคำขอประทานบัตรที่ขนานกับแนวเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือนั้น จะต้องเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 169/253 เป็นแปลงสุดท้ายในกลุ่มนี้ โดยพื้นที่ที่จะเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงนี้ให้เป็นไปตามแผนที่ประกอบ	- แปลงคำขอประทานบัตรที่ขนานกับเส้นทางรถไฟตะวันออกเฉียงเหนือ ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่แปลงคำขอฯ 169/2532 เพียงแปลงเดียวเท่านั้น และได้ดำเนินการทำเหมืองตามระเบียบทางราชการโดยเคร่งครัด
4. จะต้องทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองทุกเดือนเมื่อมีการเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 169/2532, 170/2532, 171/2532 และ 174/2532 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ สถานีรถไฟบ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก และตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตรทุกแปลงที่เปิดหน้าเหมือง อีก 1 สถานี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	- ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านหินลับ สถานีรถไฟบ้านหินลับ บ้านมอมะเกลือ บ้านเขามะกอก และตามแนวทางรถไฟที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตรทุกแปลงที่เปิดหน้าเหมือง อีก 1 สถานี โดยตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ปีพ.ศ.2548-2553 ยกเว้นแปลงคำขอ 170/2532 ซึ่งยังมิได้รับอนุญาตประทานบัตร จึงยังมิได้มีการทำกิจกรรมใดๆ ทั้งสิ้นในบริเวณดังกล่าว ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงสูงสุด และความสั่นสะเทือน อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าความสั่นสะเทือน มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร/วินาที
5. ให้เว้นการทำเหมืองตามแนวร่องน้ำที่ปรากฏในแปลงคำขอฯ ที่ 170/2532 เป็นระยะทางอย่างน้อย 50 เมตร ตลอดแนว	- โครงการยังมิได้รับอนุญาตประทานบัตรจึงยังมิได้มีการทำกิจกรรมใดๆ ทั้งสิ้นในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ ญ-2: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครง การเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
6. ให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินและน้ำบ่อตื้น จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประดู่ โดยทำการตรวจวัดระดับน้ำทุก 2 เดือน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกเดือน	- ผลการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและน้ำบ่อตื้นจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหินลับ บ้านเขามะกอก บ้านโสกแถว บ้านถ้ำสะพานหิน และบ้านซับประดู่ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ปีพ.ศ.2548-2553 พบว่า ระดับน้ำในบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลมีค่าเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล
7. ในการเปิดทำเหมืองแร่ในแปลงคำขอประทานบัตร 180/2532, 181/2532, 190/2532 และ 191/2532 จะต้องทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล วัดธนพัฒนาราม และตามแนวถนนมิตรภาพที่อยู่ตรงข้ามกับแปลงคำขอประทานบัตรจำนวน 2 สถานี รวมทั้งหมด 5 สถานี โดยการใช้วัตถุระเบิด จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่จุดตรวจวัดจะต้องไม่เกิน 0.002 นิ้ว/วินาที หรือแรงอัดอากาศไม่เกิน 9 kPa และให้รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านสะพานหิน สำนักสงฆ์เทพมงคล วัดธนพัฒนาราม แนวถนนมิตรภาพตรงข้ามประทานบัตร สถานีที่ 1 และแนวถนนมิตรภาพตรงข้ามประทานบัตร สถานีที่ 2 โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ปีพ.ศ.2548-2553 พบว่า ความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือ ไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร/วินาที
8. ให้รายงานผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทุกๆ 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณี เพื่อจะได้พิจารณาถึงความก้าวหน้าของโครงการฯ ในการปรับปรุงสภาพแวดล้อม	- ปัจจุบัน โครงการมีแปลงคำขอประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรจำนวน 5 แปลง ได้แก่ 169, 181 และ 190/2532 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539, 180 และ 191/2532 ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2539 - โครงการได้ส่งรายงานแผนและผลดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 (เลขรับที่ 10502 ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ลว. 25 ธันวาคม 2550) โดยดำเนินการตามหนังสือทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี) เลขที่ สบ.0034(2)/89 และสบ. 0034(2)/90 ลงวันที่ 30 มกราคม 2544

ตารางที่ ญ-2: (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
สำหรับประทานบัตรกลุ่ม 2: 27342/15021, 27343/15028, 27362/15027, 27349/15029 และ 27350/15022

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ *
9. การปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นไว้ไม่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องตามที่รายงานฯ เสนอมาและที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ให้ปลูกในระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร และให้ปลูกในลักษณะสลับฟันปลาโดยให้เริ่มปลูกตั้งแต่ได้รับประทานบัตร และต้องเสร็จสิ้นภายในปีที่ 2 ภายหลังจากการดำเนินโครงการฯ	- ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ก่อนเปิดการทำเหมือง
10. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือการดำเนินการที่แตกต่างไปจากที่รายงานเสนอไว้ หรือที่กำหนดไว้นี้ก็ให้เสนอข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- โครงการยังคงดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้
11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติที่อยู่โดยรอบโครงการเหมืองแร่ได้รับความเสียหาย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบ พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้นี้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนจากราษฎร โดยในการทำเหมืองไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร และสาธารณสมบัติที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงทางโครงการมีมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง อีกทั้ง ราษฎรในพื้นที่บางส่วนมีรายได้จากการทำงานในเหมือง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนสามารถติดต่อร้องเรียนได้ที่เบอร์โทรศัพท์ภายในหมายเลข 1221 และ 1222 - โครงการได้รับประกาศนียบัตรการจัดการสิ่งแวดล้อมอยู่ในเกณฑ์ระดับดีเยี่ยมในโครงการ "โรงโม่เหมืองหินติดดาว" ประจำปี 2551 จากกรมควบคุมมลพิษกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2552 รวมถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หมายเหตุ : * จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 คำขอประทานบัตรที่ 178-179/2532, 187-189/2532, 197-199/2532 และ 168-170/2532, 173-174/2532, 180-181/2532, 190-191/2532 ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2553 จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2552 จัดทำโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวก ฎ

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

ภาคผนวก ฎ1

สำเนาหนังสือเชิญ เข้าร่วมเวทีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ENV056/2553

4 พฤษภาคม 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. เอกสารประกอบกิจกรรมการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นฯ
3. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

1/2

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในช่วงวัน และเวลา ดังนี้

1. วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
2. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ 139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
3. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งเอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการมาด้วยแล้ว

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายโวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวเจติยา ขวัญมา โทรศัพท์ : 02-322-5759; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวพิชามญชุ์ ประเสริฐทรัพย์ โทรศัพท์ : 02-322-5758; 085-284-0734; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวอาทยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: env_sbtpipl@yahoo.com

๖-1365

๔ พ.ค. 2553

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ENV056/2553

4 พฤษภาคม 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. เอกสารประกอบกิจกรรมการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นฯ
3. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในช่วงวัน และเวลา ดังนี้

1. วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
2. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ 139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
3. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งเอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการมาด้วยแล้ว

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวเจศิยา ชวัญมา	โทรศัพท์ : 02-322-5759; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวพิชามญชุ์ ประเสริฐทรัพย์	โทรศัพท์ : 02-322-5758; 085-284-0734; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาพยา ศรีงาม	โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;

E-mail: env_sbtplpl@yahoo.com

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ENV056/2553

4 พฤษภาคม 2553

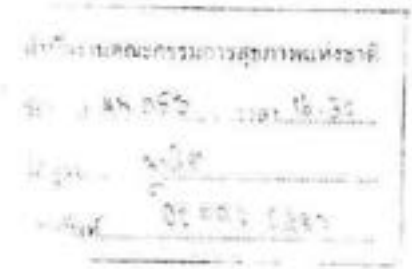
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. เอกสารประกอบกิจกรรมการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นฯ
3. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป



ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นและแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในช่วงวัน และเวลา ดังนี้

1. วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
2. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ 139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)
3. วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 (ดังกำหนดการที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งเอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการมาด้วยแล้ว

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวเจตียา ขวัญมา	โทรศัพท์ : 02-322-5759; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวพิชามญชุ์ ประเสริฐทรัพย์	โทรศัพท์ : 02-322-5758; 085-264-0734; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม	โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767; E-mail: env_sbtpipl@yahoo.com

ภาคผนวก ฎ2

การประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น

ป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น



รูปที่ 1 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 2 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ เทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 3 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ องค์การบริหารส่วนมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี


ปีที่ 1 ฉบับที่ 8 ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม 2553 ทีพีไอ โพลีนนิวส์ หน้า 3

ข่าวประชาสัมพันธ์

ข่าวดี

สำหรับพ่อแม่พี่น้องที่รักทุกท่าน ที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบๆ โรงงานปูนทีพีไอ
รับสมัครพนักงานขับรถ - ช่างเชื่อมจำนวนมาก

● พนักงานขับรถบรรทุกดัมพ์ ● พนักงานขับรถพ่วง ● ช่างเชื่อม

คุณสมบัติผู้สมัคร ...

การต่ออายุคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ต.มิตรภาพ, ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

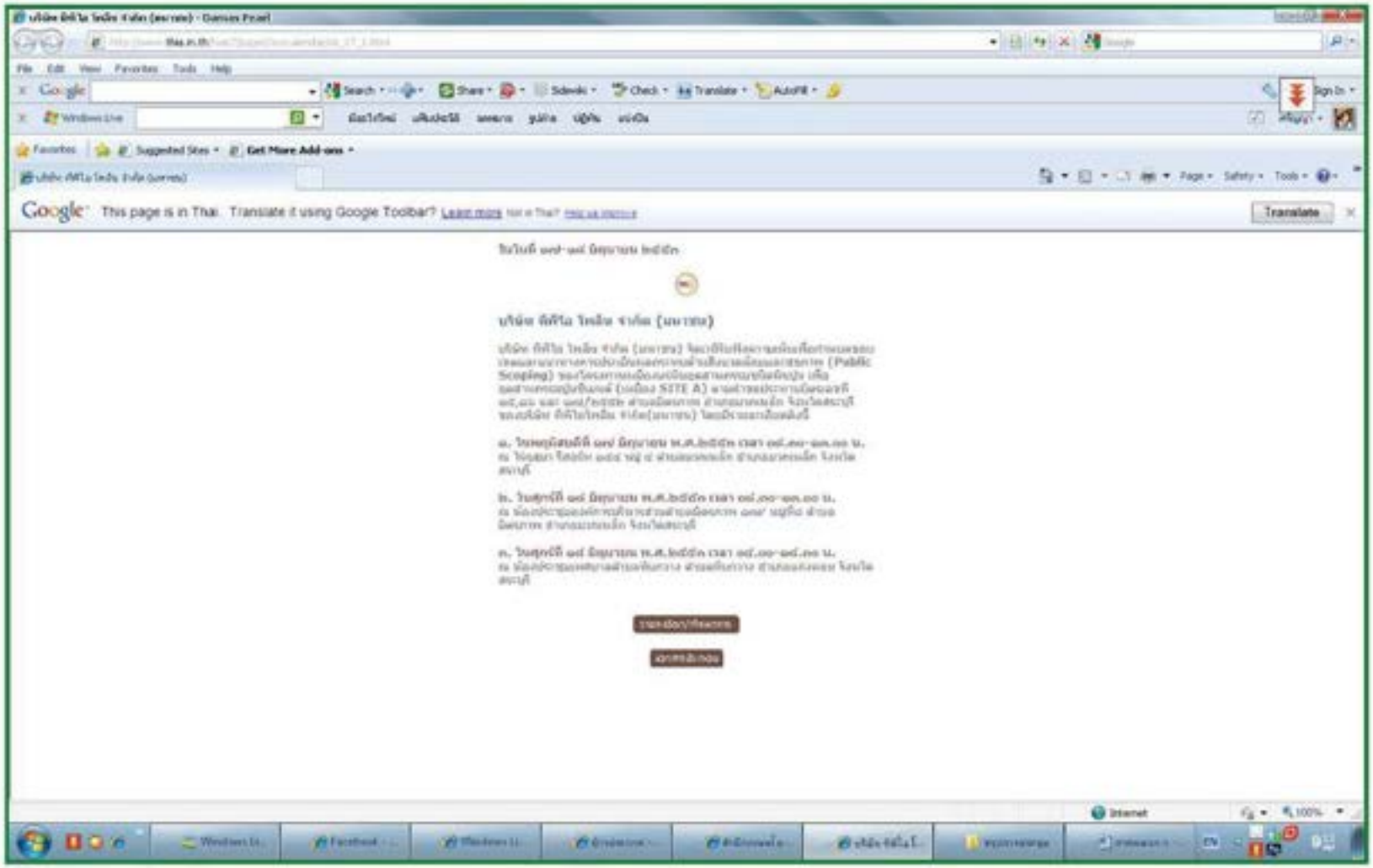
การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตาม คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นการต่ออายุคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

พื้นที่ดำเนินโครงการครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล 14 หมู่บ้าน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ อ.แก่งคอย ต.ทับกวาง ม.3 ชุมชนถนนอยู่ 90, ม.5 บ้านซับบอน, ลานสลี่, ม.9 บ้านทับกวาง, ม.10 บ้านถ้ำพัฒนา อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก ม.5 บ้านหินลับ-

โยกเถว-คุ้งเซา, ม.6 บ้านซับประดู่, ม.12 บ้านในแยะ-เขาไม้แก้วโยน ม.13 บ้านท่าเสา อ.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ ม.1 บ้านมิตรภาพ, ม.2 บ้านคลองเรียน, ม.4 บ้านซับพริก, ม.5 บ้านเขาแก่นกอก, ม.6 บ้านเขาสุขใจ-บ้านล่างหิน-บ้านน้ำสะพานหิน-บ้านมอสาย, ม.7 บ้านไทรงาม, ม.10 บ้านสมควรี...

คำหนดวันทำประชาคม การต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินปูน ตามคำขอที่ 15/2552,16/2552,17/2552 ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) วันพุธที่ 17 มิ.ย.53 เวลา 09.00-12.00 น. ณ โรงสูบา อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี *อบต.มวกเหล็ก / วันศุกร์ที่ 18 มิ.ย.53 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อบต.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี *อบต.มิตรภาพ / วันศุกร์ที่ 18 มิ.ย.53 เวลา 14.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 สำนักงานเทศบาลตำบลซับกวาง ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี *เทศบาลตำบลซับกวาง

รูปที่ 4 ประกาศชี้แจงโครงการลงในหนังสือพิมพ์ ทีพีไอ โพลีนนิวส์ ปีที่ 1



รูปที่ 5 ข่าวสารจาก website ที่ http://www.thia.in.th/hia67/pages/scocalendar/c6_17_1.ht

ภาคผนวก ฎ3

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
หน่วยงาน
ที่อยู่ [illegible]
และการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 02 202 3694 โทรสาร 02 202 3668 E-Mail PHILIPP@DPIM.GO.TH

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน**วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553**

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtp@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ประธานี : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่คุณ[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (แ มือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่ทุ่งมา รีสอร์ท 1 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

โทรศัพท์ 02202 3690 โทรสาร E-Mail

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน**วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553**

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtpl@yahoo.com, top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท ชั้น 4 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

สถานที่ติดต่อ 93/78 ถ. พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กทม 10400

โทรศัพท์ 02202 3694 โทรสาร ..... E-Mail: .....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-338-228-30

E-mail: env_scipol@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยหัสนาการ 5 ถนนหัสนาการ เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท [redacted] หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtclpl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท [redacted] หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

สถานที่ติดต่อ กพร. อ. พระราชวัง เขตราชเทวี กทม.

โทรศัพท์ 02202 3694 โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtoipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 -13.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน*วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553*

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtpcl@yahoo.com; tap class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 -13.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้
☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sbtpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

FAX 15 มิ.ย. 2553
DATE 11.00/500
TIME

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น.

ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

สถานที่ติดต่อ 107 ม. 8 ต. ชำผักชี อ. แก่งคอย จ. สระบุรี

โทรศัพท์ 056-244433 โทรสาร 036-246975 E-Mail

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sb1pic1@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

โปรษณีย์ : - บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 -13.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sblpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 - 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

ชื่อ-สกุล [redacted]

สถานที่ติดต่อ 30/2 ต.มิตรภาพ อ.วังเหล็ก จ.สระบุรี

โทรศัพท์ 081-8039106 โทรสาร — E-Mail pist_m@hotmail.com. Pist_17@hotmail.com

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมายังวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-338-228-30

E-mail: env_abfpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลตับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น.

ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

DATE 7 พ.ค. 2553
TIME 11:57 ผู้รับ

[redacted]

สถานที่ติดต่อ โรงเรียนรุ่งอรุณนิคมทับกวาง ห้องเลขที่ 1

โทรศัพท์ 606-357461 โทรสาร 036-357461 E-Mail mnodam1.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: env_sb1pipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

[redacted]

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

FAX ID
DATE 1 มิ.ย. 2553
TIME 16:35 1234

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

สถานที่ติดต่อ [illegible]

โทรศัพท์ 036-321374 โทรสาร - E-Mail -

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมายังวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5769, 036-339-226-30

E-mail: env_sblpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยทัพนาการ 5 ถนนทัพนาการ เขตลวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินสามวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

31-MAY-2010 13:31 MAUKLEK 036 330296 P.01

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2562 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

[redacted]

ตำแหน่ง สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก

สถานที่ติดต่อ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก

โทรศัพท์ 036-341309 โทรสาร 036-390296 E-Mail: [redacted]

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☑ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 038-339-228-30

E-mail: env_sb1pipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 5 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

[redacted]

เว้น คุณเอกชาติ
ได้ติดต่อ คุณอุทัย และ คุณหญิง (Tob Clan) ยินดีเข้าร่วม 15.06.53. 12.07 น.

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น **วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.**

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	[redacted]	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1		นายอำเภอมวกเหล็ก	[redacted]
2		ปลัดอำเภอมวกเหล็ก	
3		สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก	
4		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก	
5		รองนายก อบต.มวกเหล็ก	
6		รองนายก อบต.มวกเหล็ก	
7		เลขานายก-อบต.มวกเหล็ก	
8		ที่ปรึกษานายกองค์การบริหารส่วนฯ	
9		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก	
10		ประธานสภา อบต.มวกเหล็ก	
11		รองประธานสภา อบต.มวกเหล็ก	
12		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
13		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
14		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
15		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
16		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
17		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
18		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
19		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
20		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
21		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
22		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น **วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.**

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 **ต.มวกเหล็ก** อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ ไพลิน

ลำดับที่	[redacted]	ตำแหน่ง	[redacted]
24		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
25		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
26		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
27		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
28		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
29		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
30		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
31		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
32		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
33		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
34		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
35		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
36		สมาชิก อบต.มวกเหล็ก	
37		กำนันตำบลมวกเหล็ก	
38		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านหินลับ	
39		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านซับประดู่	
40		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านเขาไม้แกวียน	
41		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 13 บ้านท่าสา	
42		ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านหินลับ	
43		ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านซับประดู่	
44		ประธาน อสม. หมู่ 12 บ้านเขาไม้แกวียน	
45		ประธาน อสม. หมู่ 13 บ้านท่าสา	

วิบูลย์ศิริ บุญพัฒน์ ผู้สรุป

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น **วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.**

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 **ต.มวกเหล็ก** อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น **วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.**

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิลหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 **ด.มิตรภาพ** อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
23	[redacted]			
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 เวลา 09.00-12.00 น.

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 **ต.มิตรภาพ** อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
45	[redacted]			
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				

วิบูลย์ศิริ บุญหัสดี ผู้สรุป

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น **วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 เวลา 14.00-17.00 น.**

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 **ต.ทับกวาง** อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

รายชื่อผู้ตอบรับการเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 เวลา 14.00-17.00 น.

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง Site A)

ตามคำประทานบัตรที่ 15,16 และ 17/2552 ต.หับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของบมจ.ทีพีไอ โพลีน

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
25	[redacted]			
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

ภาคผนวก ฎ4

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

เวลา	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.10 – 09.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.30 – 10.00 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา : รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
10.00 – 12.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 -13.00 น.

เวลา	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.10 – 09.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.30 – 10.00 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา: รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
10.00 – 12.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลหับกวาง

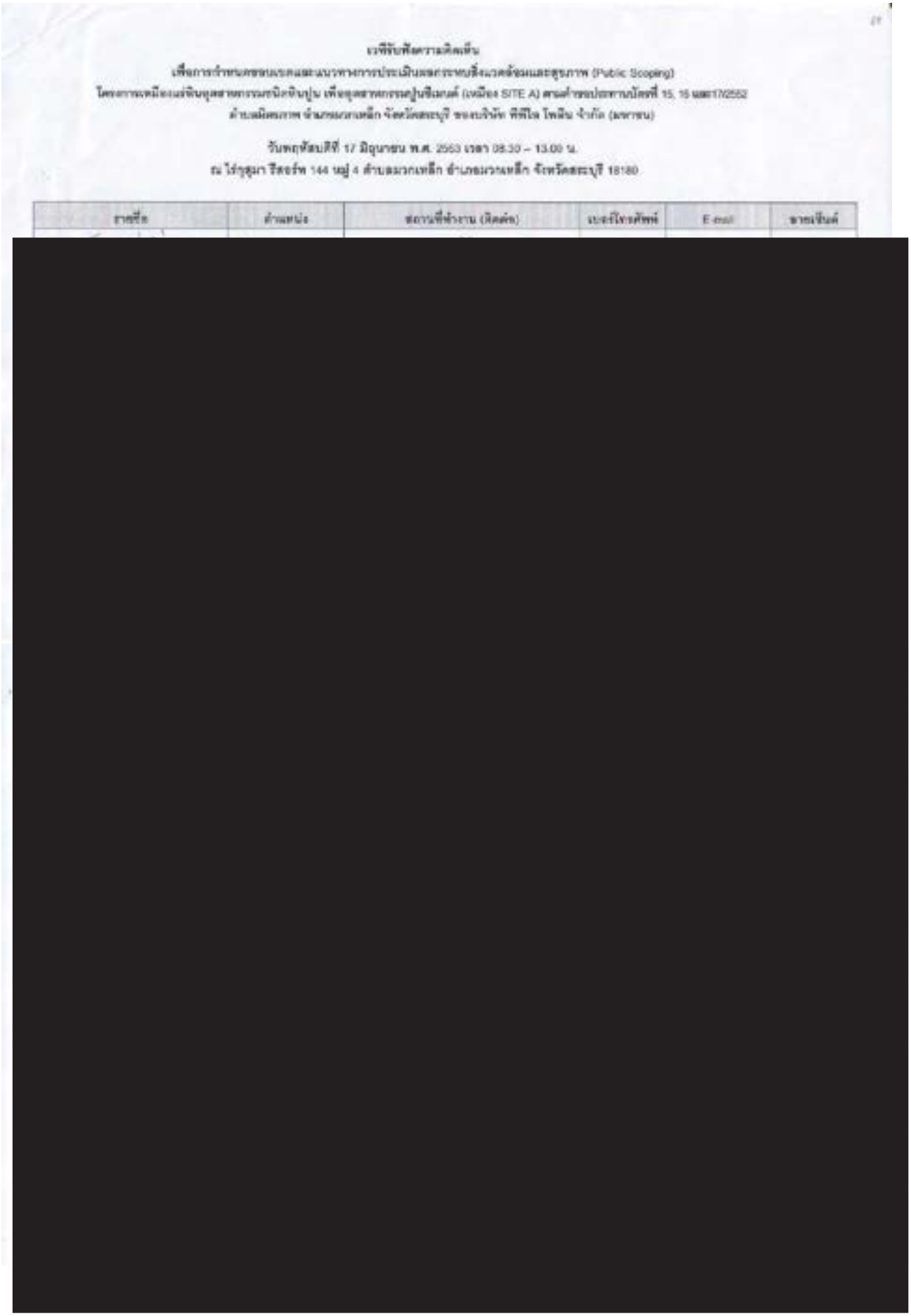
ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00 – 18.30 น.

เวลา	
14.00 – 14.30 น.	ลงทะเบียน
14.30 – 14.40 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.40 – 15.00 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
15.00 – 15.30 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา: รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
15.30 – 17.30 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
17.30 – 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน

ภาคผนวก ฎ5

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1



เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่ทุ่มา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลวังเหนือ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง 18180

ลายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

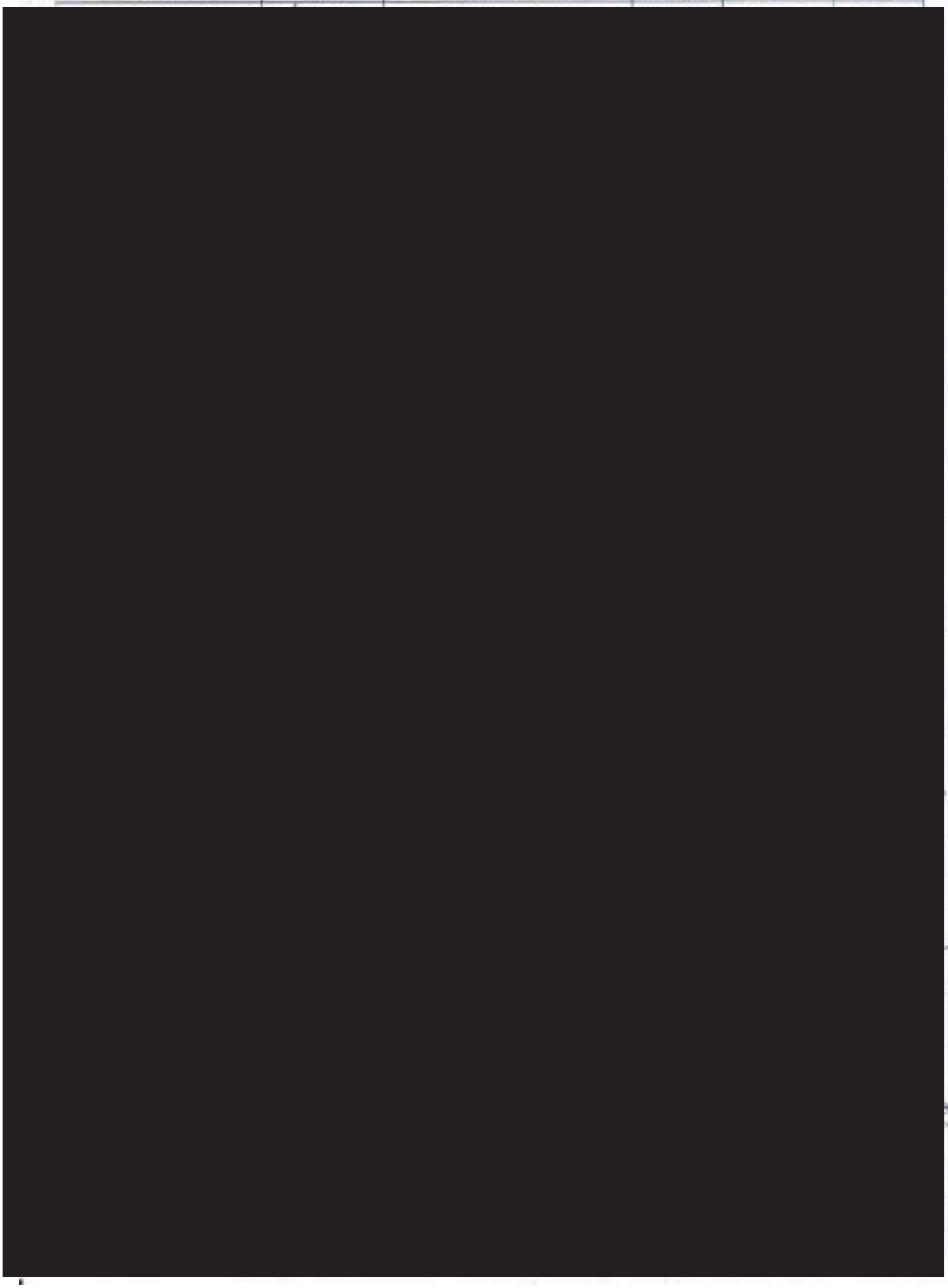
ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ 139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ชายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					



รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายมือชื่อ
[redacted]					

ภาคผนวก ฎ6

เอกสารประกอบการประชุม และเอกสารนำเสนอ ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ทำให้ก่อเกิดการจ้างแรงงานมากมาย บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงบทบาทและความรับผิดชอบในฐานะองค์กรที่ดีของประเทศ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมด้านต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือกับองค์กรอื่น ๆ บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับการพิทักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมทั้งในชุมชนจังหวัดสระบุรีและทั่วประเทศ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ มีการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และมอก.18000 มาปฏิบัติในการดำเนินงาน ซึ่งช่วยทำให้มีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและพลังงานได้มากที่สุดช่วยลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด ตลอดจนดำเนินการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพน้อยที่สุด ปัจจุบันความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 จะมีอายุครบ 25 ปี ตามกฎหมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ใหม่ เป็นคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

เพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) ที่ระบุว่า

มาตรา 67 *สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ และต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม*

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความ

คิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความเป็นประกอบก่อนการดำเนินการดังกล่าว

นอกจากรัฐธรรมนูญที่ระบุให้จัดการมีส่วนร่วมของประชาชน หน่วยงานอื่นๆ เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ยังได้กำหนดให้โครงการของรัฐและหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำหน้าที่ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็ได้จัดทำแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ดังนั้น เพื่อตอบรับแนวนโยบายดังกล่าว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการร่วมกัน

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

- เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ และพิจารณาการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
- เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเป็นไปอย่างครบถ้วน

3. รายละเอียดโครงการ

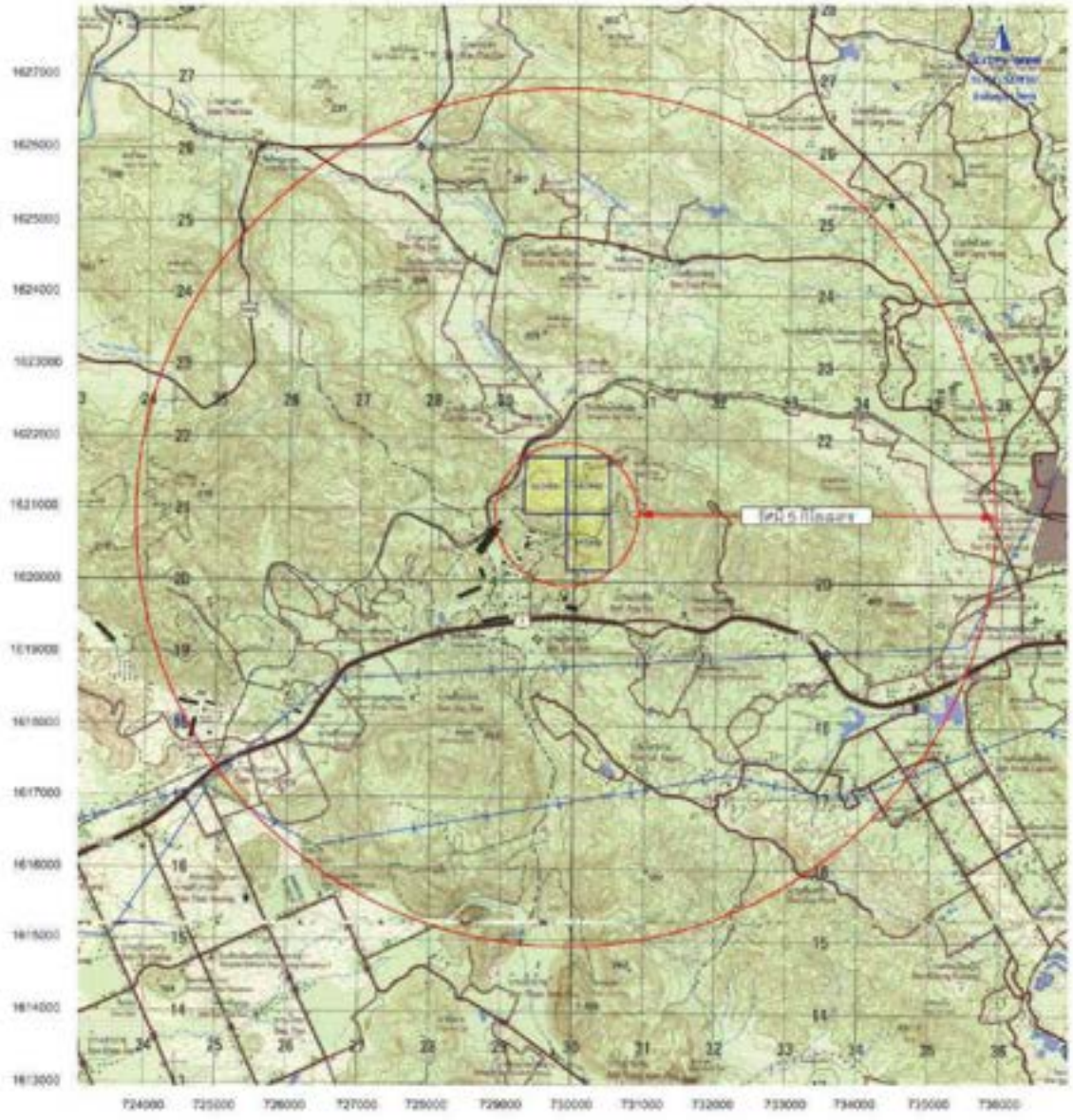
3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ค้าขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5238 III ค่าพิกัด UTM อยู่ระหว่างเส้นกริดที่ 1620150-1621750 เหนือ และระหว่างเส้นกริดที่ 729200-730500 ตะวันออก

3.2 การทำเหมือง

3.2.1 ระยะเวลาทำเหมือง

โครงการมีระยะเวลาในการทำเหมือง 25 ปี



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ และรัศมีรอบโครงการ 5 กิโลเมตร

3.2.2 ปริมาณแร่ที่ได้จากการทำเหมือง

สำหรับปริมาณแร่สำรองภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552) ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน 52 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 6,240 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 436.80 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน 8 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 960 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 67.20 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (ประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน 24 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 2,880 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 201.60 ล้านบาท

สรุปทั้ง 3 แปลงคำขอฯ มีปริมาณสำรองหินปูนประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10,080 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 705.6 ล้านบาท

3.2.3 วิธีการทำเหมือง

เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเจาะรูระเบิด/การระเบิดหิน

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิด ซึ่งจะเริ่มจากการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดก่อนการบรรจุดินระเบิดเพื่อทำการผลิตแร่ โดยวัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็นไพรเมอร์ (Primer) คือ ดินระเบิดรนิดอีมัลชั่น (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay Cap) สำหรับ Colum Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดและการเจาะรูระเบิด

ขั้นตอนที่ 2 การตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้าย

ภายหลังจากทำการระเบิดหินจากหน้าเหมืองแล้วเสร็จ จะใช้รถแบ็คโฮหรือรถตักล้อยางตักหินปูน ใส่รถบรรทุกเทท้าย เพื่อขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การตักแร่ใส่รถบรรทุก

ขั้นตอนที่ 3 การบดย่อยแร่

ในส่วนของขั้นตอนการบดย่อยหิน จะใช้ Primary Crusher แบบ Jaw Crusher โดยหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นต้นนี้ จะถูกลำเลียงโดยสายพานไปยังตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) เพื่อแยกเศษหินและเศษดินออกไป ส่วนหินที่เหลือจะถูกลำเลียงเข้าสู่ Secondary Crusher และ Vibrating Screen ตามลำดับ เพื่อทำการบดย่อยและแยกหินที่ผ่านการบดย่อยแล้ว ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามความต้องการ และแยกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน ก่อนจะลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ (รูปที่ 4 และ 5)



รูปที่ 4 โรงโม่หิน



รูปที่ 5 บริเวณลานกองแร่

ขั้นตอนที่ 4 การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

ภายหลังจากบดย่อยแร่แล้วเสร็จ จะทำการขนส่งแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

3.3 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.3.1 ในระดับประเทศ

- ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ

3.3.2 ในระดับท้องถิ่น

- การจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่ท้องถิ่น
- การช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสาธารณูปโภค เป็นต้น

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ

จากการศึกษารายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วยการระเบิดหิน การโม่หิน และการขนส่งแร่ โดยกิจกรรมดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด **ดังตารางที่** 1

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวัน - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการ จะยินดีชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุ จากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ จะยินดีชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายเขตประทานบัตรของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว โดยทันที

4. **การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ**

4.1 **พื้นที่ศึกษา**

พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน (**ดังตารางที่ 2 และดูรูปที่** 1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
1. แก่งคอย	- ทับกวาง	- หมู่ 5 บ้านผาเสด็จ - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 9 บ้านทับกวาง - หมู่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา
2. มวกเหล็ก	- มวกเหล็ก	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - หมู่ 5 บ้านโสกแถว - หมู่ 5 บ้านคุ้งเขา - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านโนนแขว - หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน - หมู่ 13 บ้านท่าเสา
	- มิตรภาพ	- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านคั่นตะเคียน - หมู่ 4 บ้านซับพริก - หมู่ 5 บ้านเขามะกอก - หมู่ 6 บ้านเขาสุขใจ - หมู่ 6 บ้านอ่างหิน - หมู่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน - หมู่ 5 บ้านมอดาน่ะ - หมู่ 7 บ้านไทรงาม - หมู่ 10 บ้านอมรศรี

4.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 6** ซึ่งมีประเด็นด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่จะทำการศึกษา ดังรายละเอียดในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

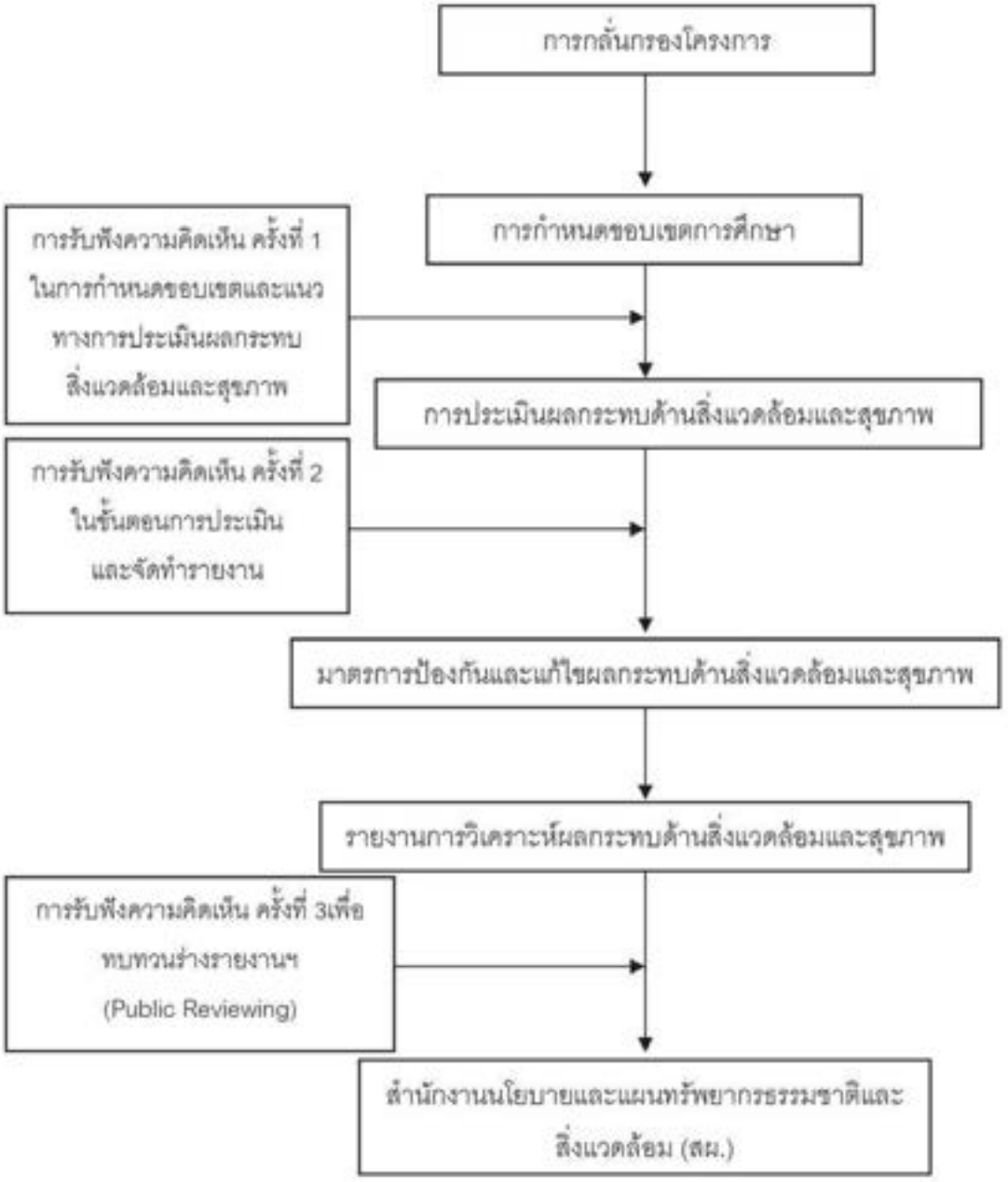
หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
1. **ทรัพยากรทางกายภาพ**	1. ลักษณะภูมิประเทศ
	2. ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
	3. ระดับเสียง
	4. แรงสั่นสะเทือน
	5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
	7. ปฐพีวิทยาและแผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล
	8. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. **ทรัพยากรทางชีวภาพ**	1.นิเวศวิทยาบนบก
	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. **คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**	1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	2. การคมนาคมขนส่ง
	3. การเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม
	4. การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**	1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
	2. ด้านสาธารณสุข
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี

4.3 การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการจะทำการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด (**ดังรูปที่** 6)

4.3.1 **การกลั่นกรองโครงการ** (Screening)

- เป็นการระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่ และประชาชนที่อ่อนไหวจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง กิจกรรมของโครงการ สภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นต้น



รูปที่ 6 แสดงแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การศึกษาข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ได้แก่ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

4.3.2 **การกำหนดขอบเขต** (Scoping)

ในการกำหนดขอบเขตการศึกษา จะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

1. สิ่งคุกคาม ทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางจิตใจ และทางสังคม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรธรรมชาติ การกำเนิดและการปล่อยของเสียจากกระบวนการผลิต และระดับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
3. ปัจจัยต่อการรับสัมผัส เช่น เส้นทางสัมผัสเข้าสู่ร่างกายของพนักงาน และประชาชนโดยรอบ การระบุกลุ่มเสี่ยง ปริมาณ และระยะเวลาที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย
4. ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น อัตราการตาย การเจ็บป่วย ผลกระทบทางจิตใจ ความเครียด และอุบัติเหตุ เป็นต้น
5. ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ เช่น การพัฒนาระบบสุขภาพ โดยเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย เป็นต้น
6. ผลกระทบต่อสังคมและความเป็นอยู่

4.3.3 **การประเมินผลกระทบ** (Assessment)

เพื่อคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยใช้หลักฐานในเชิงปริมาณ และคุณภาพ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะภาพด้านสุขภาพปัจจุบันของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
2. การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ โดยจะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบ ระดับความรุนแรง ระยะเวลา และลักษณะของการเกิดผลกระทบ พร้อมทั้งระบุกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ
3. การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการจัดทำรายงาน

จากแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพดังกล่าวข้างต้น ทางคณะผู้ศึกษาจะเน้นในประเด็นการกำหนดขอบเขต (Scoping) และเมื่อนำมาพิจารณาความสัมพันธ์กับรายละเอียดโครงการ สามารถสรุปข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังรายละเอียดใน **ตารางที่ 4**

ตารางที่ 4 แสดงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

กิจกรรม การทำเหมืองแร่	ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยง	ผลกระทบ ทางสุขภาพ
1. การระเบิดหิน - การเจาะรูระเบิด - การระเบิดหิน	- ฝุ่นละออง - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - การปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พนักงานที่ทำหน้าที่ระเบิดหิน - ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่ - อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานที่ทำงานในโรงโม่หิน	- โรคระบบทางเดินหายใจ - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - เสียงดัง - อุบัติเหตุบนท้องถนน	- ประชาชนที่อยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต - ความเครียด/กังวล

ภายหลังจากเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแล้วเสร็จ โครงการจะนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการวางแผนการศึกษา และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่อไป

4.3.4 **การทบทวนรายงาน** (Public Reviewing)

โครงการจะดำเนินการจัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมถึงนำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพดังกล่าว ทั้งนี้หลังจากจัดเวทีทบทวนร่างรายงาน คณะผู้ศึกษาจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป

4.3.5 **การติดตามตรวจสอบและประเมินผล** (Monitoring and Evaluation)

การติดตามตรวจสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและแม่นยำของการประเมินผลกระทบที่ศึกษาไว้ประเมินว่ามาตรการลดผลกระทบได้ถูกนำไปปฏิบัติหรือไม่ และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการดังกล่าว

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมถึงการติดตามตรวจสอบในส่วนของมาตรการด้านสุขภาพระหว่างการดำเนินการโดยหน่วยงานอนุญาต

5. การรับฟังความคิดเห็น และช่องทางการติดต่อสื่อสาร

เมื่อสิ้นสุดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขต และแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ท่านสามารถแสดงความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะได้ตามช่องทางต่าง ๆ ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2553

ช่องทางการติดต่อสำหรับการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

(เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	อีเมล
1. บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คุณอาทยา	เลขที่ 299 ถนน มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	036-339111 ต่อ 1314 หรือ 1343	ENV_SBTPIPL@YAHOO.COM
2. บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ คุณเจดิยา คุณพิชามญชุ์ คุณวิลาวัลย์	204 เมืองทอง 2/3ซอย พัฒนาการ 53 ถนน พัฒนาการ เขตสวน หลวง กรุงเทพฯ 10250	02-3225758-9	top-class204@hotmail.com

การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดี ที่ 17 มิถุนายน 2553
ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

วัตถุประสงค์ของการประชุม

1. เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ และพิจารณาการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

2. ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเป็นไปอย่างครบถ้วน

2

ประวัติความเป็นมา ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ

คุณดิเรก รัตนวิชช์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ประวัติบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

16 ธันวาคม พ.ศ. 2551

ได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการประเภทเหมืองแร่และปิโตรเลียม

ปัจจุบัน

เป็นผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทต่างๆ โดยไม่มีเงื่อนไข (มีกำหนด 3 ปี 13 มกราคม 2553 - 12 มกราคม 2556)

ประวัติผู้ชำนาญการ : นายดิเรก รัตนวิชช์

- 2514-2533 : รับราชการตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำจังหวัดกาญจนบุรี สุราษฎร์ธานี สงขลา และพังงา
- 2534 : ทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี และ จังหวัดตาก
- 2539 : เลขานุการกรม กรมทรัพยากรธรณี
- 2540 : ผู้อำนวยการกองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
- 2541 : รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
- 2543 : ผู้ช่วยปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2544 : รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2546 : ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2549 : รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2540-2551 : เป็นกรรมการในคณะกรรมการปิโตรเลียม
- กันยายน 2551 : เกษียณอายุราชการ

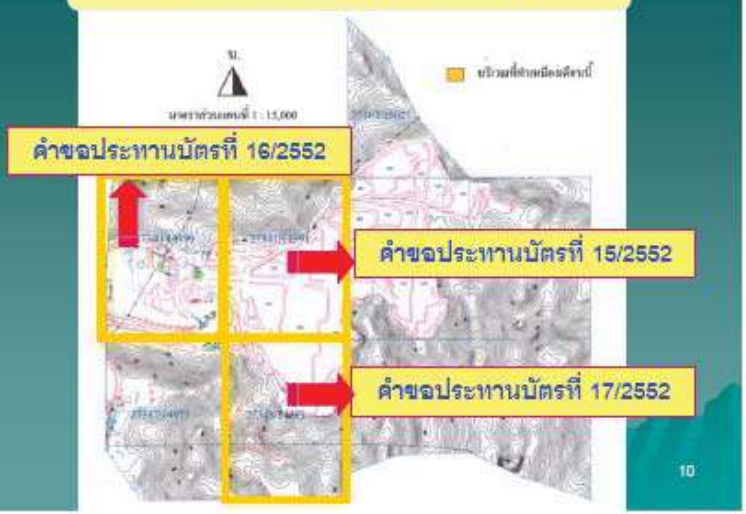
รายละเอียดโครงการ



แผนผังของพื้นที่โครงการ



แผนที่แสดงการทำเหมือง



กระบวนการทำเหมือง



แหล่งเงินทุนของโครงการ

จากผลประกอบการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน



ลักษณะหน้าเหมือง

การตักแร่ใส่รถบรรทุก



13

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน (ต่อ)



การขนส่งแร่

เส้นทางขนส่งแร่



14

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน (ต่อ)





รักษาต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

15

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวัน - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการจะชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม

16

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ต่อ)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง

17

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ต่อ)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการจะยินดีชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายในเขตประทานบัตรของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทาง ดังกล่าว โดยทันที

18

การกำหนดขอบเขตการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน
- การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

19

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
1. แก่งคอย	- ทับกวาง	- หมู่ 5 บ้านหาดส้ม - หมู่ 5 บ้านซับมะลอก - หมู่ 9 บ้านซับกวาง - หมู่ 10 บ้านถ้ำพิณนา
2. บ้านหลัก	- บ้านหลัก	- หมู่ 5 บ้านซับสัง - หมู่ 6 บ้านโสกแดง - หมู่ 5 บ้านลุ่มดา - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านโนนแซว - หมู่ 12 บ้านสาโมงเหียน - หมู่ 13 บ้านหาดเสา
	- มิตรภาพ	- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านสันละเลียน - หมู่ 4 บ้านซับพริก - หมู่ 5 บ้านหนองกลอก - หมู่ 6 บ้านหาดสุขใจ - หมู่ 8 บ้านผาซับ - หมู่ 6 บ้านถ้ำตะพานหิน - หมู่ 6 บ้านเขตนาะ - หมู่ 7 บ้านโคกงาม - หมู่ 10 บ้านหนองดี

ประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
1. ทรัพยากรทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ
	2. ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
	3. ระดับเสียง
	4. แรงสั่นสะเทือน
	5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
	7. ปฐพีวิทยาและแผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล
	8. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	1. นิเวศวิทยาบนบก
	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ

21

ประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	2. การคมนาคมขนส่ง
	3. การเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม
	4. การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
	2. ด้านสาธารณสุข
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี

22

แนวทางการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ
การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล

หัวหน้าศูนย์วิจัยและปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ม.มหิดล

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ปี 2550

มาตรา 67 (วรรคสอง) "การดำเนินโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว"









ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
1.การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากร ธรรมชาติ	-การระบายน้ำจากพื้นที่ -การปลิวของเศษหินในแปลงพื้นที่เกษตรกรรม	ผลกระทบต่อการเพาะปลูกและทรัพย์สินประชาชน	ชุมชนใกล้เคียง
2. การผลิต การขนส่งและการจัดเก็บวัตถุอันตราย	-อุบัติเหตุจากการบรรทุกออกแร่ การขนส่ง หรือ -อุบัติเหตุการปลิวของเศษหิน -อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	พนักงานที่ปฏิบัติงานชุมชนใกล้เคียง
3.การกำเนิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม	-เสียงดังจากการระเบิดหิน -การสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	-สมรรถภาพการได้ยิน เสียงดังรบกวนและความเครียดและกังวล -เหตุรำคาญและความเครียดและกังวล	พนักงานที่ปฏิบัติงานชุมชนใกล้เคียง

ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
4.การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	-ฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่ การขนส่งแร่	การเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจหรือโรคทางผิวหนัง	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพและการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น	การจ้างงานชนพื้นเมืองและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	เพิ่มโอกาสในการจ้างงานและมีกระแสเงินหมุนเวียนในชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง
6.การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	การอพยพย้ายถิ่นของแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	เพิ่มโอกาสการเกิดโรคจากประชากรแฝง	ชุมชนใกล้เคียง

ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
7.การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	พื้นที่ตั้งสัมประทานทำเหมืองในเขตมรดกทางศิลปวัฒธรรม	ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	-
8. ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิตต่อประชาชนที่เปราะบางต่อ กลุ่มเด็กผู้สูงอายุ และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	อาจเพิ่มโอกาสในการเจ็บป่วยกับประชากรกลุ่มเสี่ยงมากขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง
9.ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข บุคลากร และการเข้าถึงบริการ	โอกาสเพิ่มภาระแก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข	พนักงานที่ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง

การกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการ

- รายละเอียดโครงการ / ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ
- ปัจจัยกำหนดสุขภาพระดับปัจเจกบุคคล และระดับชุมชน
- ระบบการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่
- การให้บริการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- สถานะทางสุขภาพของชุมชน ประชาชน/กลุ่มเสี่ยง
- ผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการในลักษณะเดียวกัน / คล้ายกัน

2. กำหนดปัจจัยสุขภาพที่มีศักยภาพก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั้งเชิงบวกและเชิงลบ

- ครอบคลุมทั้ง 4 มิติ ได้แก่ กาย จิตใจ สังคม ปัญญา

3. กำหนดขอบเขตพื้นที่และระยะเวลาศึกษา

- ขอบเขตเชิงพื้นที่ : พื้นที่โครงการ
  : พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ขอบเขตเชิงเวลา : ระยะก่อสร้าง
  : ระยะดำเนินการ

32

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ



33

4. กำหนดกลุ่มเป้าหมาย

: กลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสีย

- ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- เจ้าของโครงการ, ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- หน่วยงานผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานบริหารส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ศึกษา)
- องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ
- สื่อมวลชน
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

: ผู้ที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัส

- ❒ เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น
- ❒ พนักงานและคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

5. กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ/ข้อมูลปฐมภูมิ

- รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัย
- ข้อมูลด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ข้อมูลสถานภาพของประชาชนในพื้นที่
- ข้อมูลด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม

35

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

↓

ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ
จากการสัมผัสสารหรือปัจจัยคุกคาม

↓

เชิงปริมาณ | เชิงคุณภาพ

36

ลักษณะตารางความเสี่ยง

ความรุนแรง / โอกาส	คะแนน 1 (เกิดการเจ็บป่วยเล็กน้อย ไม่มีผลกระทบ)	คะแนน 2 (เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ มีการสะสมกลุ่มเสี่ยง)	คะแนน 3 (มีการเสียชีวิต เสียค่าใช้จ่าย ฟื้นฟู สะสมกลุ่มเสี่ยง มีผลกระทบต่อชุมชนทั้งในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง)
คะแนน 1 มีความเป็นไปได้น้อยมาก	1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3
คะแนน 2 มีความเป็นไปได้น้อย	2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6
คะแนน 3 มีความเป็นไปได้ปานกลาง	3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9
คะแนน 4 เคยเกิดเหตุการณ์ไม่มีมาตรการหรือมีแต่ไม่เพียงพอ	4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12

ขนาดของผลกระทบ

คะแนนจากตารางความเสี่ยง	ระดับผลกระทบ	คำนิยาม
1	น้อยมาก	ไม่ก่อให้เกิดผลเสียรายต่อสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราป่วยจาก ฯลฯ
2-3	ต่ำ	อาจต้องมีการเฝ้าระวัง หรือปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสม
4-9	ปานกลาง	เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ ต้องมีการตรวจสอบมาตรการที่มีอยู่หรือปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น
10-12	สูง	มีผลต่อสุขภาพในวงกว้าง มีการเสียชีวิต ต้องใช้งบประมาณเพิ่ม เพิ่มมาตรการ และ/หรือปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

ที่มา : ดัดแปลงจาก (ร่าง) แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ, กระทรวงสาธารณสุข

ช่องทางการแจ้งการประชุมและการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ



39

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค1)

1. เจ้าของโครงการแจ้งล่วงหน้าต่อ สผ./สช. และสาธารณะชนไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยสาธารณชนผ่านช่องสื่อสารไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง

2. เปิดเผยเอกสารโครงการให้ทราบไม่น้อยกว่า 15 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง

40

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค1)

3. จัดประชุมกระบวนการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

4. หลังจัดเวทีประชุม เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 วัน อย่างน้อย 2 ช่องทาง

5. จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมิน ส่งให้ สผ. ทราบ และส่งให้ สช. เผยแพร่ต่อสาธารณชน

ช่องทางรับฟังความคิดเห็น ดังนี้
1. ไปรษณีย์บัตร
2. กล่องรับความคิดเห็นในชุมชนและสถานที่ราชการ
3. ที่อยู่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมลล์ ของเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา

41

ช่องทางการแสดงความคิดเห็นหลังจากการประชุม

1. โทรศัพท์หรือโทรสาร :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     โทรศัพท์ 036-339111 ต่อ 1314 หรือ 1343
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์
     โทรศัพท์ 02-322-5758-9 โทรสาร 02-322-5759

2. อีเมลล์ :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     env_sbtpipl@yahoo.com
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์
     top-class204@hotmail.com

42

ช่องทางการแสดงความคิดเห็นหลังจากการประชุม (ต่อ)

3. ไปรษณีย์บัตร :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง
     อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์ จำกัด
     204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53
     ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง
     กรุงเทพฯ 10250

กำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (15 วัน)
ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2553



ภาคผนวก ฎ7

ตารางสรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	77.30
	( ) หญิง	22.70
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	4.9
	( ) 31-40	19.5
	( ) 41-50	53.70
	( ) 51-60	19.5
	( ) 60 ปีขึ้นไป	2.4
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	15.60
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	20.00
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	11.10
	( ) อาชีวศึกษา	8.90
	( ) ปริญญาตรี	33.30
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	8.90
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา....)	2.20
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	6.60
	( ) ทำไร่	8.70
	( ) เลี้ยงสัตว์	4.30
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	19.60
	( ) รับจ้าง	8.70
	( ) รับราชการ	23.90
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	23.90

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	4.30
	( ) อื่นๆ	0
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	11.10
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	8.90
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	8.90
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	15.60
	( ) กำนัน	4.40
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	24.40
	( ) นายก อบต.	2.30
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	24.40
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	7.00
	( ) เคย	93.00
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	44.05
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	30.95
	( ) ผู้นำชุมชน	8.33
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	4.76
	( ) สื่อ	7.14
	( ) เสียงตามสาย	2.38
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.38
	โดยในส่วนที่เคยได้รับข้อมูล ข่าวสารมาก่อน ได้รับมาจาก	
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	44.05
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	30.95
	( ) ผู้นำชุมชน	8.33
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	4.76
	( ) สื่อ	7.14
	( ) เสียงตามสาย	2.38
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.38
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชุม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	20.93
	( ) ปานกลาง	48.84

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) น้อย	25.58
	( ) ไม่มี	4.65
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมเท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	46.34
	( ) ปานกลาง	51.22
	( ) น้อย	2.44
	( ) ไม่มี	0
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	95.34
	( ) ไม่ใช่	2.32
	( ) ไม่แน่ใจ	2.32
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	90.50
	( ) ไม่ใช่	2.40
	( ) ไม่แน่ใจ	7.10
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	90.50
	( ) ไม่ใช่	7.10
	( ) ไม่แน่ใจ	2.40
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	71.40
	( ) ไม่เห็นด้วย	14.30
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	14.30
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	63.30

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100.00
	( ) อื่นๆ	0
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	31.70
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	69.23
	( ) อื่นๆ	30.77
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100.00
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	69.23
	( ) อื่นๆ	30.77
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการคัดกรองตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	62.50
	( ) ไม่เหมาะสม	22.50
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	15.00
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม่ต้องการ	10.30
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	89.70
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างละดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.35
	( ) วิทยุกระจายเสียง	5.10
	( ) จดหมายข่าว	12.24
	( ) จัดการประชุมสัมมนา	18.57
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจ้งในพื้นที่	30.61
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	5.10
	( ) อื่นๆ ระบุ	1.02
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ตารางที่ 2 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	56.70
	( ) หญิง	43.30
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	10.00
	( ) 31-40	13.30
	( ) 41-50	36.70
	( ) 51-60	16.70
	( ) 60 ปีขึ้นไป	23.30
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	26.67
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	13.33
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	10.00
	( ) อาชีวศึกษา	13.33
	( ) ปริญญาตรี	26.67
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	10.00
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา...)	0
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	0
	( ) ทำไร่	0
	( ) เลี้ยงสัตว์	13.30
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	23.30
	( ) รับจ้าง	23.30
	( ) รับราชการ	13.30
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	16.70

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	6.70
	( ) อื่นๆ	3.30
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	10.00
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	10.00
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	10.00
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	16.70
	( ) กำนัน	0
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	20.00
	( ) นายก อบต.	0
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	33.30
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	16.10
	( ) เคย	83.90
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	37.50
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	23.21
	( ) ผู้นำชุมชน	16.07
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	7.14
	( ) สื่อ	12.50
	( ) เสียงตามสาย	3.57
	( ) อื่นๆ ระบุ	0
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชุม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	24.10
	( ) ปานกลาง	48.30
	( ) น้อย	24.10
	( ) ไม่มี	3.40
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	40.70
	( ) ปานกลาง	59.30
	( ) น้อย	0
	( ) ไม่มี	0

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	88.90
	( ) ไม่ใช่	7.40
	( ) ไม่แน่ใจ	3.70
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	82.10
	( ) ไม่ใช่	7.10
	( ) ไม่แน่ใจ	10.70
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	88.90
	( ) ไม่ใช่	3.70
	( ) ไม่แน่ใจ	7.40
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	75.00
	( ) ไม่เห็นด้วย	0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	25.00
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	76.67
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	86.96
	( ) อื่นๆ	13.04
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	23.33
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	85.96
	( ) อื่นๆ	13.04
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	71.00

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ไม่เหมาะสม	16.10
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	12.90
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม่ต้องการ	26.90
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	73.10
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.07
	( ) วิทยุกระจายเสียง	9.76
	( ) จดหมายข่าว	8.54
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	23.17
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่	31.71
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	7.32
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.44
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ตารางที่ 3 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	58.30
	( ) หญิง	41.70
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	5.60
	( ) 31-40	22.20
	( ) 41-50	38.90
	( ) 51-60	30.6
	( ) 60 ปีขึ้นไป	2.8
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	11.10
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	30.60
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	5.60
	( ) อาชีวศึกษา	8.30
	( ) ปริญญาตรี	30.60
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	13.90
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา...)	0
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	5.70
	( ) ทำไร่	2.90
	( ) เลี้ยงสัตว์	2.90
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	5.70
	( ) รับจ้าง	17.10
	( ) รับราชการ	37.10
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	20.20

ตารางที่ 3 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	58.30
	( ) หญิง	41.70
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	5.60
	( ) 31-40	22.20
	( ) 41-50	38.90
	( ) 51-60	30.6
	( ) 60 ปีขึ้นไป	2.8
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	11.10
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	30.60
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	5.60
	( ) อาชีวศึกษา	8.30
	( ) ปริญญาตรี	30.60
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	13.90
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา...)	0
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	5.70
	( ) ทำไร่	2.90
	( ) เลี้ยงสัตว์	2.90
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	5.70
	( ) รับจ้าง	17.10
	( ) รับราชการ	37.10
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	20.20

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	2.90
	( ) อื่นๆ	5.70
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	21.20
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	15.20
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	3.00
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	6.10
	( ) กำนัน	3.00
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	15.20
	( ) นายก อบต.	0
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	36.40
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	11.40
	( ) เคย	88.60
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	35.21
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	14.08
	( ) ผู้นำชุมชน	16.90
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	7.04
	( ) สื่อ	15.49
	( ) เสียงตามสาย	7.04
	( ) อื่นๆ ระบุ	4.23
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชุม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	23.50
	( ) ปานกลาง	55.90
	( ) น้อย	17.60
	( ) ไม่มี	2.90
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	48.50
	( ) ปานกลาง	48.50
	( ) น้อย	3
	( ) ไม่มี	0

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	90.60
	( ) ไม่ใช่	3.10
	( ) ไม่แน่ใจ	6.20
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	90.60
	( ) ไม่ใช่	6.20
	( ) ไม่แน่ใจ	3.10
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	90.90
	( ) ไม่ใช่	6.10
	( ) ไม่แน่ใจ	3.00
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	76.00
	( ) ไม่เห็นด้วย	0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	24.00
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	71.43
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100
	( ) อื่นๆ	0
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	28.57
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	62.50
	( ) อื่นๆ	37.50
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	75.80

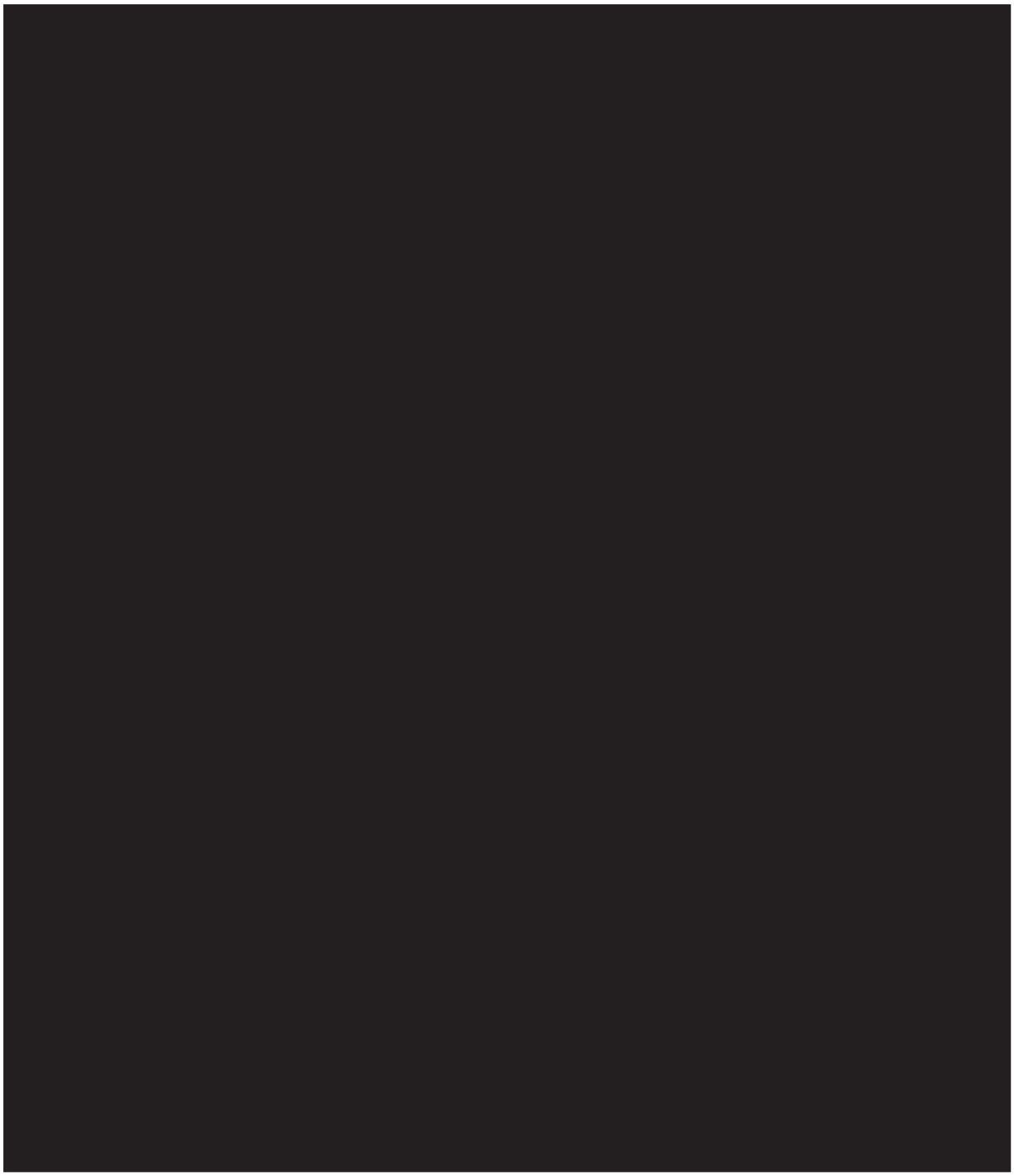
ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ไม่เหมาะสม	12.10
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	12.10
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม่ต้องการ	25.90
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	74.10
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.07
	( ) วิทยุกระจายเสียง	15.85
	( ) จดหมายข่าว	8.54
	( ) จัดการประชุมสัมมนา	24.39
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่	23.17
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	10.98
	( ) อื่นๆ ระบุ	0
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ภาคผนวก ฎ8

ภาพกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ภาพการประชุมของแต่ละเวที

ภาพการประชุม1 การประชุม วันพฤหัสบดีที่17 มิถุนายน 2553 เวลา 8.30–13.00 น.
ณ ไร่กุสุมารีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 2 นายอำเภอมวกเหล็กกล่าวเปิดการประชุม



รูปที่ 3 การนำเสนอข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 4 ภาพบรรยากาศการรับฟังข้อมูลของโครงการ

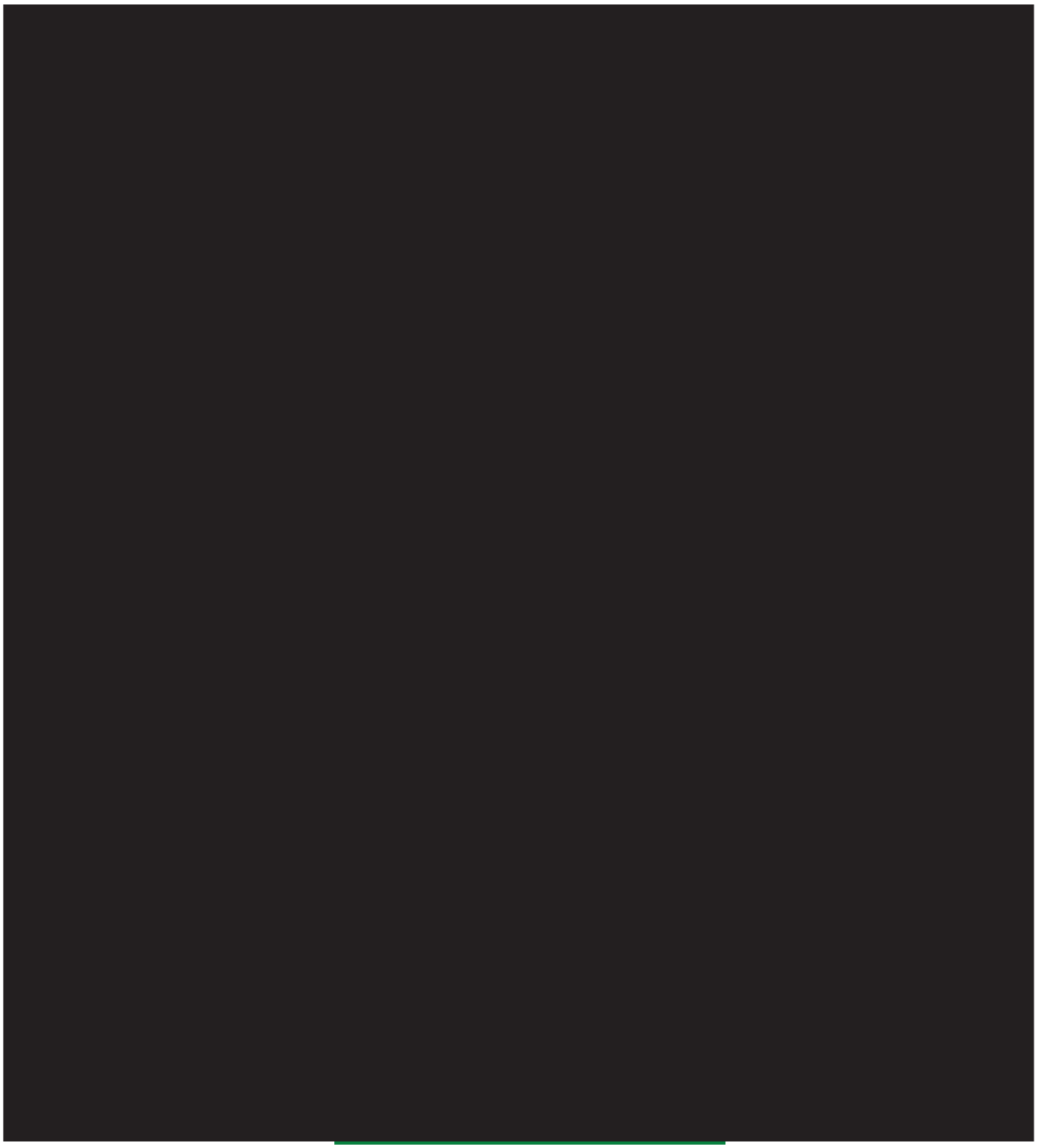


รูปที่ 5 ผู้มีส่วนได้เสียร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลต่างๆ



รูปที่ 6 การตอบประเด็นคำถาม และการชี้แจงข้อมูลต่างๆ

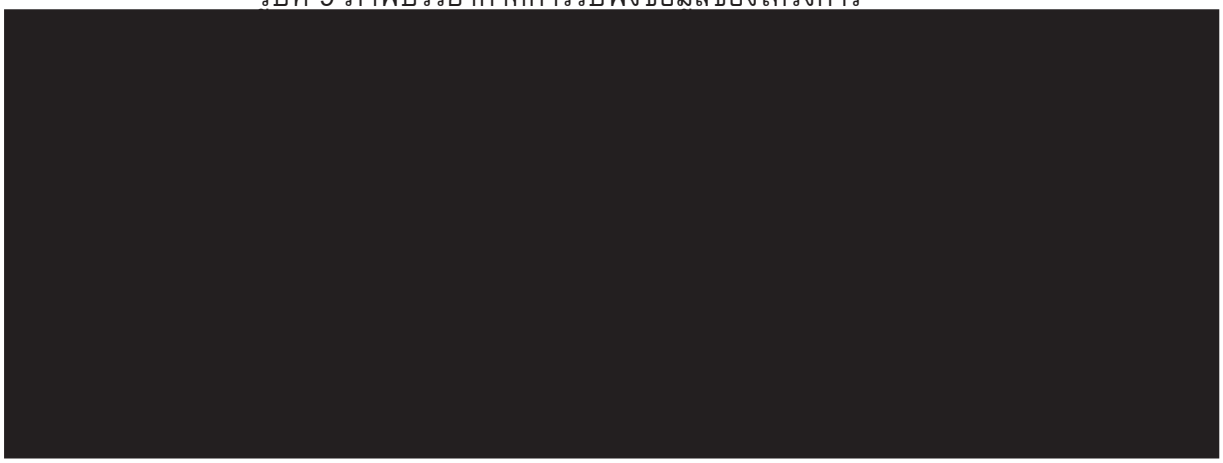
ภาพการประชุม 2 การประชุม วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 ณ เวลา 8.30-13.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 8 นายอำเภอมวกเหล็กกล่าวเปิดการประชุม



รปที่ 9 ภาพบรรยากาศการรับฟังข้อมลของโครงการ



รูปที่ 10 ผู้มีส่วนได้เสียร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลต่างๆ

ภาพการประชุม 3 การประชุม วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 ณ เวลา 14.00-18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 11 ขั้นตอนการลงทะเบียน



รูปที่ 12 การนำเสนอข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 13 ภาพบรรยากาศการรับฟังข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 14 ผู้มีส่วนได้เสียร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลต่างๆ



รูปที่ 15 การตอบประเด็นคำถาม และการชี้แจงข้อมูลต่างๆ

ภาคผนวก ฎ9

เอกสารการส่งหนังสือสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

ที่ สผ - กม 084/2553

วันที่ 12 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วันต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเปิดเผยแก่สาธารณชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
รับที่วัน 13 ก.ค. 2553 เวลา 15
ผู้รับ ดนิท
โทรศัพท์ 02 590 1089

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนจันทน์ลัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 213-1039, 285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel. 213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

ที่ อผ - กม.063/2553

วันที่ 12 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเอพ - คลาด คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัท ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วันต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
26/56 ถนนจันทน์ใต้ใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 213-1039, 285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel. 213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

ภาคผนวก ฎ

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

ภาคผนวก ฎ1

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

(การจัดประชุมกลุ่มย่อย)

แผนงานการประชุมกลุ่มย่อย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ

<u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

ขึ้นอยู่กับความสะดวกของชุมชน ในเบื้องต้นได้กำหนดแผนการดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม ถึง วันที่ 1 สิงหาคม 2553

<u>การดำเนินการ</u>

ทาง บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จะดำเนินการนัดหมายวันเวลากับผู้นำชุมชน ก่อนที่จะลงไปในพื้นที่ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดวัน-เวลา สถานที่ ดังนี้

<u>วันที่ 29 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก

13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านผาเสด็จ, บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง
15.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา ตำบลทับกวาง
17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ, บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา ตำบลมวกเหล็ก

<u>วันที่ 30 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

08.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านซับประดู่ ตำบลมวกเหล็ก
10.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านโนนแซว, บ้านเขาไม้เกวียน ตำบลมวกเหล็ก
13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านท่าเสา ตำบลมวกเหล็ก
15.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ
17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเขามะกอก ตำบลมิตรภาพ
19.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านคั่นตะเคียน ตำบลมิตรภาพ

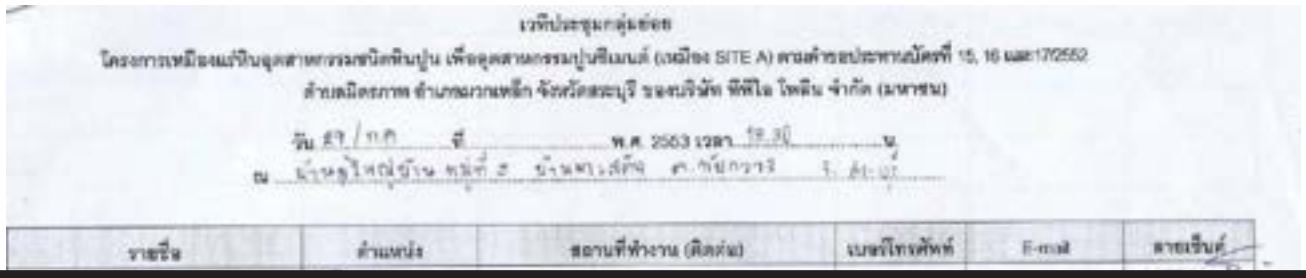
<u>วันที่ 31 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

08.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านซับพริก ตำบลมิตรภาพ
10.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านทับกวาง ตำบลทับกวาง
13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านเขาสุขใจ, บ้านอ่างหิน, บ้านถ้ำสะพานหิน, บ้านมอตานะ ตำบลมิตรภาพ
15.00 น. ชาวบ้าน หมู่ที่ 7 บ้านไทรงาม ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก
17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านอมรศรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

ภาคผนวก ฎ2

รายชื่อผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2



เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่ปินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เฉพาะ SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ170552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน 29 / กค ปี พ.ศ. 2563 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุมที่ทำการ อบต.ปากหมัน อ.วังสะพุง จ.เลย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน พฤหัสบดี ที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 10 น.

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 10 บ้านน้ำพึมราศี ต. ทับกวาง อ. วังสะพุง

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					



เวทีประชุมกลุ่มย่อย

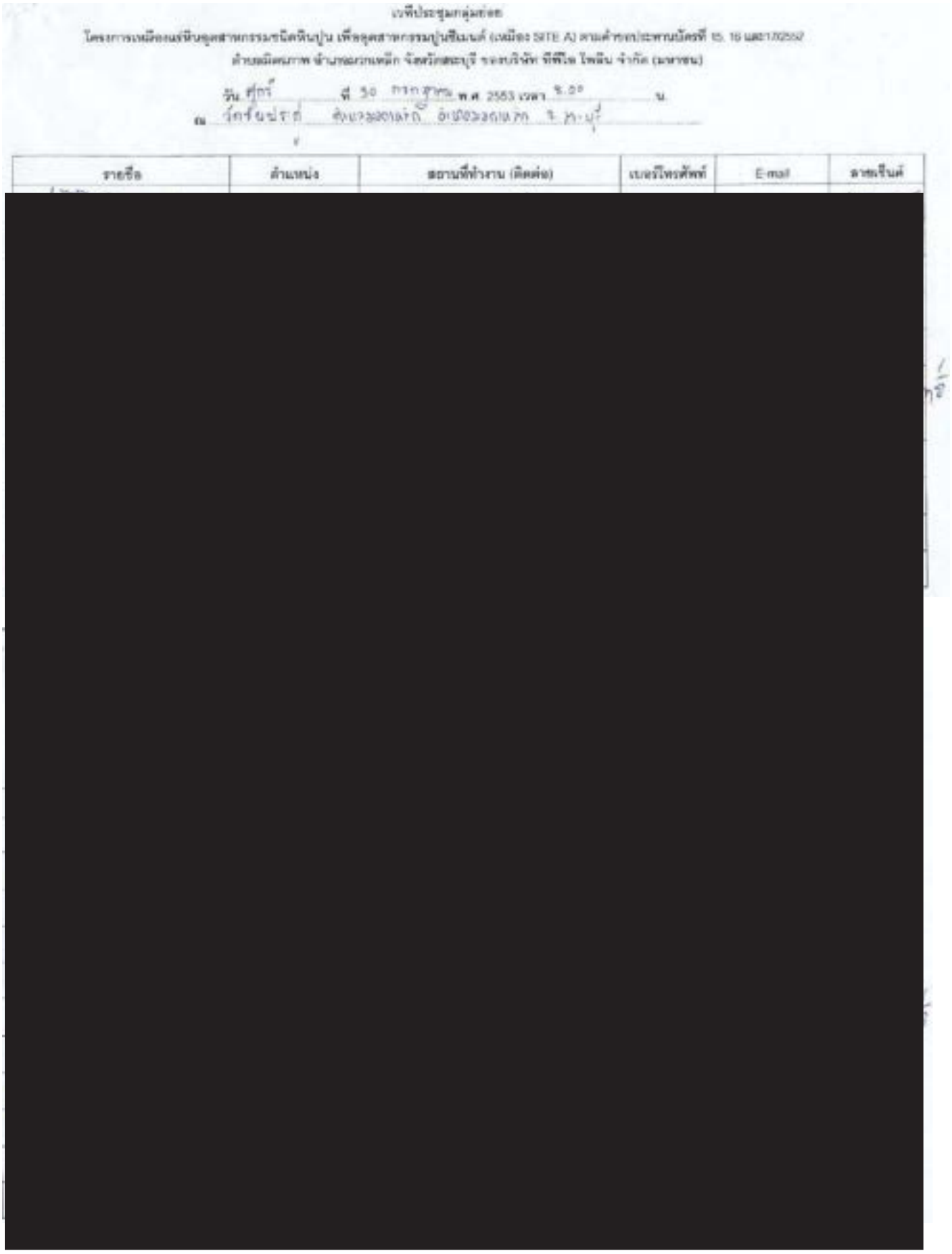
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน พฤหัสบดี ที่ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.00 น.

ณ ห้องประชุมโรงเรียนวังสะพุงวิทยาคม อ.วังสะพุง จ.เลย

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์



เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ศุกร์ ที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ 2563 เวลา 9.00 น.

ณ โรงเรียนประถม ตำบลวังสะพุง อำเภอวังสะพุง จ. เลย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมเด็จ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 10.00 น.

ณ บ้านหัวหินน้ำจาง หมู่ที่ 12 ตำบลวังสมเด็จ อำเภอวังสมเด็จ จ. สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 10.30 น.

ณ ที่ทำการอบต. หมู่ที่ 5 บ้านจันทร์ป่าไผ่ ต. ทุ่งฮั้ว อ. วังเหนือ จ. ลำปาง

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำรองประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีทีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน [illegible] ที่ 30 ก. ค. พ.ศ. 2553 เวลา 13.00 น.

ณ [illegible]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรูปหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 6 ที่ 30 ก.ย. พ.ศ. 2553 เวลา 13.00 น.

ณ [illegible]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 26 มิ.ย. พ.ศ. 2563 เวลา 17.00 น.

ณ ห้องประชุม โครงการ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตำบล มิตรภาพ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 30 ก.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 19.30 น.

ณ บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน ม. 2 ต. วังเหล็ก อำเภอวังเหล็ก จ. สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 มิ.ย. พ.ศ. 2553 เวลา 8.00 น.

ณ ที่ทำการ อบต. บ้านหมอ อ. บ้านหมอ จ. สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรัตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ170552

ตำบลมิตรภาพ ตำบลหนองแหน จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 31 ก.ค. พ.ศ. 2563 เวลา 9.30 น.

ณ [illegible]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (สังกัด)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					



ภาคผนวก ฏ2-13

ภาคผนวก ฎ3

เอกสารรายละเอียดโครงการ ประกอบการจัดประชุมกลุ่มย่อย
ระหว่างวันที่ กรกฎาคม ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2553

เอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา
และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ทำให้ก่อเกิดการจ้างแรงงานมากมาย บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงบทบาทและความรับผิดชอบในฐานะองค์กรที่ดีของประเทศ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมด้านต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือกับองค์กรอื่น ๆ บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับการพิทักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมทั้งในชุมชนจังหวัดสระบุรีและทั่วประเทศ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ มีการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และมอก.18000 มาปฏิบัติในการดำเนินงาน ซึ่งช่วยทำให้มีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและพลังงานได้มากที่สุดช่วยลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด ตลอดจนดำเนินการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพน้อยที่สุด ปัจจุบันความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 จะมีอายุครบ 25 ปี ตามกฎหมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ใหม่ เป็นคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

เพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) ที่ระบุว่า

มาตรา 67 *สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ และต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม*

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความ

คิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความเป็นประกอบก่อนการดำเนินการดังกล่าว

นอกจากรัฐธรรมนูญที่ระบุให้จัดการมีส่วนร่วมของประชาชน หน่วยงานอื่นๆ เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ยังได้กำหนดให้โครงการของรัฐและหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำหน้าที่ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็ได้จัดทำแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ดังนั้น เพื่อตอบรับแนวนโยบายดังกล่าว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการร่วมกัน

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

- เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ และพิจารณาการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
- เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเป็นไปอย่างครบถ้วน

3. รายละเอียดโครงการ

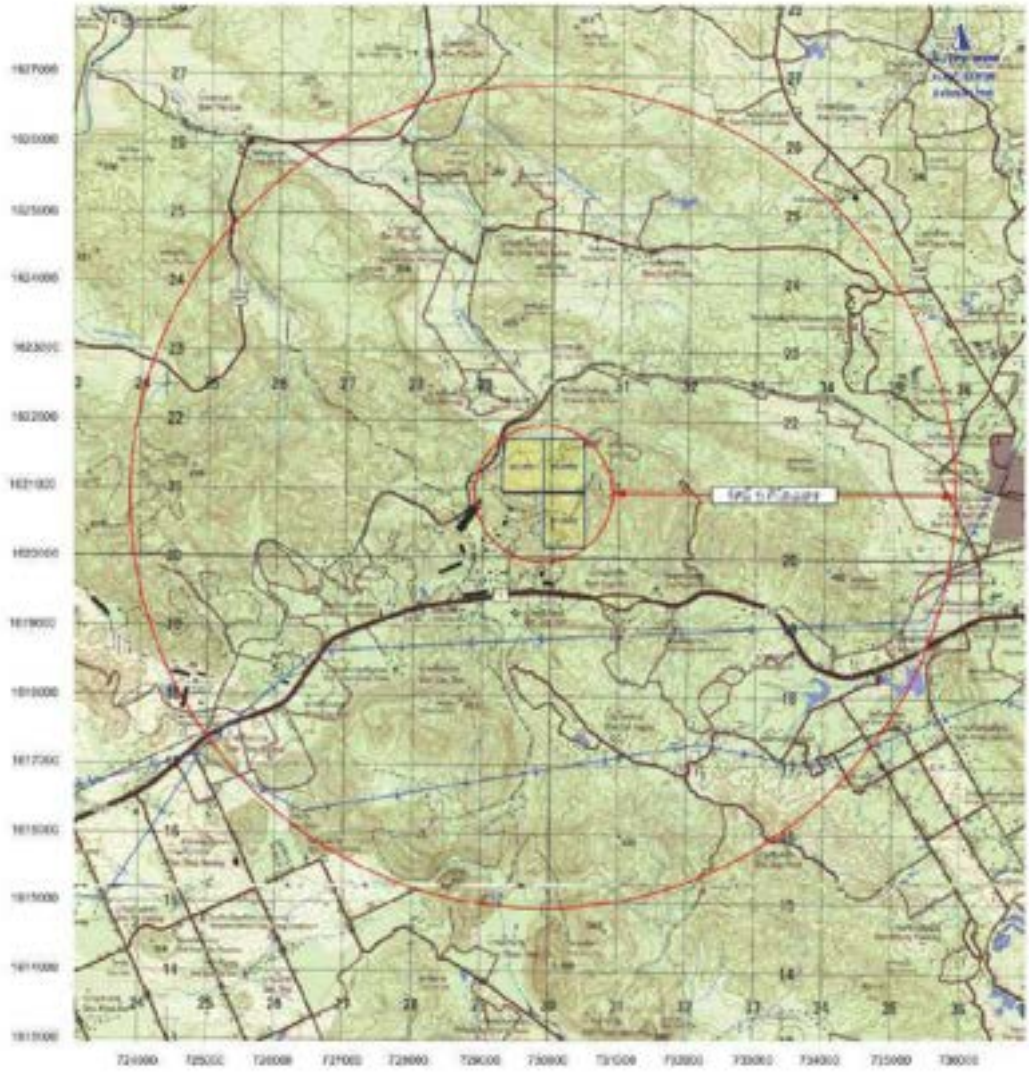
3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรฐานส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5238 III ค่าพิกัด UTM อยู่ระหว่างเส้นกริดที่ 1620150-1621750 เหนือ และระหว่างเส้นกริดที่ 729200-730500 ตะวันออก

3.2 การทำเหมือง

3.2.1 ระยะเวลาทำเหมือง

โครงการมีระยะเวลาในการทำเหมือง 25 ปี



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ และรัศมีรอบโครงการ 5 กิโลเมตร

3.2.2 ปริมาณแร่ที่ได้จากการทำเหมือง

สำหรับปริมาณแร่สำรองภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552) ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน 52 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 6,240 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 436.80 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน 8 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 960 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 67.20 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (ประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน 24 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 2,880 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 201.60 ล้านบาท

สรุปทั้ง 3 แปลงคำขอฯ มีปริมาณสำรองหินปูนประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10,080 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 705.6 ล้านบาท

3.2.3 วิธีการทำเหมือง

เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเจาะรูระเบิด/การระเบิดหิน

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิด ซึ่งจะเริ่มจากการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดก่อนการบรรจุดินระเบิดเพื่อทำการผลิตแร่ โดยวัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็นไพรเมอร์ (Primer) คือ ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่น (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay Cap) สำหรับ Colum Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)



รูปที่ 2 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดและการเจาะรูระเบิด

ขั้นตอนที่ 2 การขนส่งแร่ด้วยรถบรรทุกเทท้าย

ภายหลังจากทำการระเบิดหินจากหน้าเหมืองแล้วเสร็จ จะใช้รถแบ็คโฮหรือรถตักล้อยางตักหินปูน ใส่รถบรรทุกเทท้าย เพื่อขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การหักแร่ใส่รถบรรทุก

ขั้นตอนที่ 3 การบดย่อยแร่

ในส่วนของขั้นตอนการบดย่อยหิน จะใช้ Primary Crusher แบบ Jaw Crusher โดยหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นต้นนี้ จะถูกลำเลียงโดยสายพานไปยังตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) เพื่อแยกเศษหินและเศษดินออกไป ส่วนหินที่เหลือจะถูกลำเลียงเข้าสู่ Secondary Crusher และ Vibrating Screen ตามลำดับ เพื่อทำการบดย่อยและแยกหินที่ผ่านการบดย่อยแล้ว ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามความต้องการ และแยกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน ก่อนจะลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ (รูปที่ 4 และ 5)



รูปที่ 4 โรงโม่หิน



รูปที่ 5 บริเวณลานกองแร่

ขั้นตอนที่ 4 การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

ภายหลังจากบดย่อยแร่แล้วเสร็จ จะทำการขนส่งแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

3.3 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.3.1 ในระดับประเทศ

- ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ

3.3.2 ในระดับท้องถิ่น

- การจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่ท้องถิ่น
- การช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสาธารณูปโภค เป็นต้น

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ

จากการศึกษารายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วยการระเบิดหิน การโม่หิน และการขนส่งแร่ โดยกิจกรรมดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด **ดังตารางที่** 1

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวัน - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้ผู้ชำนาญการทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการ จะยินดีชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุ จากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ จะยินดีชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายในเขตประทานบัตรของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว โดยทันที

4. การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

4.1 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน (**ดังตารางที่ 2 และดูรูปที่ 1**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
1. แก่งคอย	- ทับกวาง	- หมู่ 5 บ้านผาเลคีจ - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 9 บ้านทับกวาง - หมู่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา
2. มวกเหล็ก	- มวกเหล็ก	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - หมู่ 5 บ้านโสกแถว - หมู่ 5 บ้านคุ้งเขา - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านโนนแชว - หมู่ 12 บ้านเขาไม้แกรียน - หมู่ 13 บ้านทำเสา
	- มิตรภาพ	- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านคันตะเคียน - หมู่ 4 บ้านซับพริก - หมู่ 5 บ้านเขาแจะกอก - หมู่ 6 บ้านเขาสุขใจ - หมู่ 6 บ้านอ่างหิน - หมู่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน - หมู่ 5 บ้านมอดาน่ะ - หมู่ 7 บ้านโทรงาม - หมู่ 10 บ้านอมรศรี

4.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 6** ซึ่งมีประเด็นด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่จะทำการศึกษา ดังรายละเอียดในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

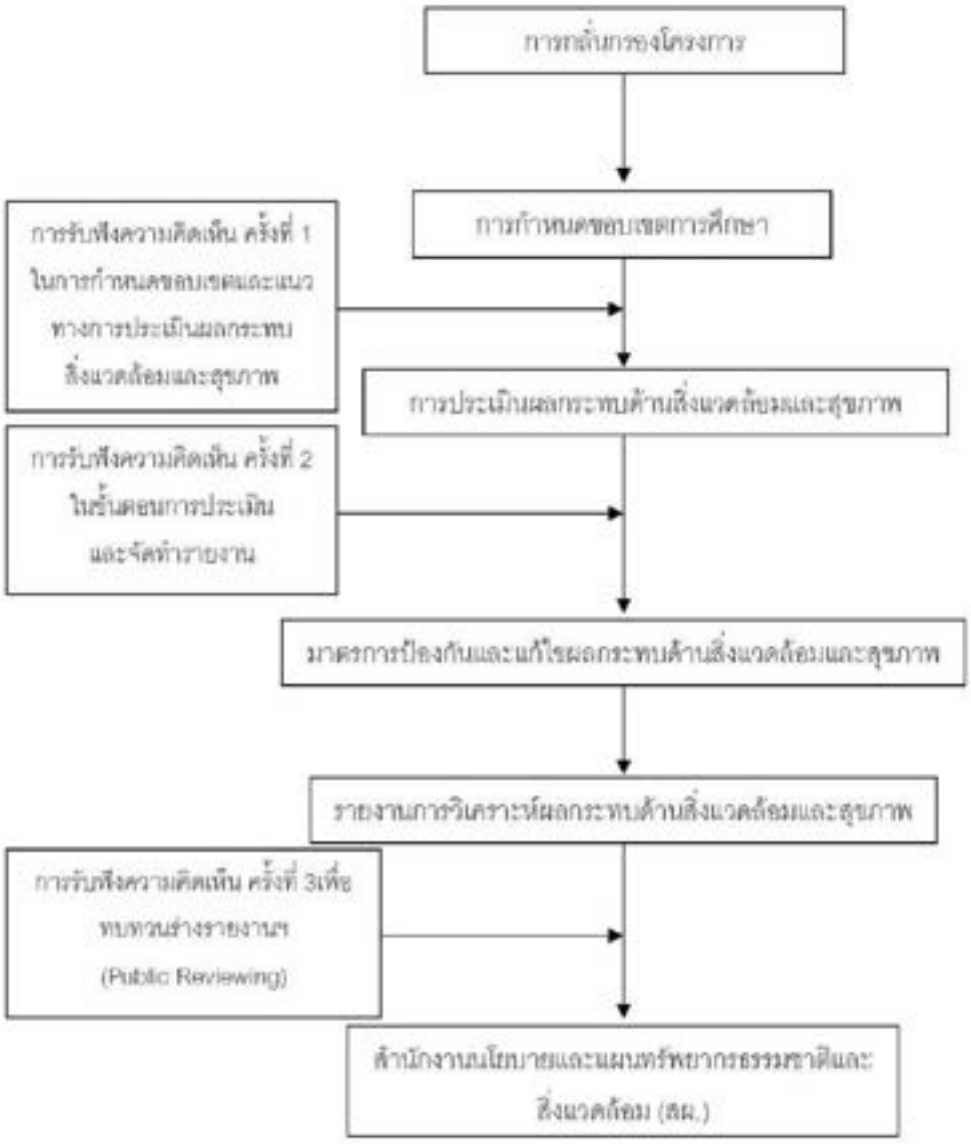
หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
1. ทรัพยากรทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ
	2. ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
	3. ระดับเสียง
	4. แรงสั่นสะเทือน
	5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
	7. ปฐพีวิทยาและแผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล
	8. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	1.นิเวศวิทยาบนบก
	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	2. การคมนาคมขนส่ง
	3. การเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม
	4. การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
	2. ด้านสาธารณสุข
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี

4.3 การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการจะทำการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด (**ดังรูปที่ 6**)

4.3.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

- เป็นการระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่ และประชาชนที่อ่อนไหวจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง กิจกรรมของโครงการ สภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นต้น



รูปที่ 6 แสดงแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การศึกษาข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ได้แก่ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

4.3.2 **การกำหนดขอบเขต (Scoping)**

ในการกำหนดขอบเขตการศึกษา จะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

1. สิ่งคุกคาม ทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางจิตใจ และทางสังคม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรธรรมชาติ การกำเนิดและการปล่อยของเสียจากกระบวนการผลิต และระดับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
3. ปัจจัยต่อการรับสัมผัส เช่น เส้นทางสัมผัสเข้าสู่ร่างกายของพนักงาน และประชาชน โดยรอบ การระบุกลุ่มเสี่ยง ปริมาณ และระยะเวลาที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย
4. ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น อัตราการตาย การเจ็บป่วย ผลกระทบทางจิตใจ ความเครียด และคุปัดิเหตุ เป็นต้น
5. ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ เช่น การพัฒนาระบบสุขภาพ โดยเฉพาะด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย เป็นต้น
6. ผลกระทบต่อสังคมและความเป็นอยู่

4.3.3 **การประเมินผลกระทบ (Assessment)**

เพื่อคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยใช้หลักฐานในเชิงปริมาณ และคุณภาพ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะภาพด้านสุขภาพปัจจุบันของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
2. การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ โดยจะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบ ระดับความรุนแรง ระยะเวลา และลักษณะของการเกิดผลกระทบ พร้อมทั้งระบุกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ
3. การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการจัดทำรายงาน

จากแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพดังกล่าวข้างต้น ทางคณะผู้ศึกษาจะเน้นในประเด็นการกำหนดขอบเขต (Scoping) และเมื่อนำมาพิจารณาความสัมพันธ์กับรายละเอียดโครงการ สามารถสรุปข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังรายละเอียดใน **ตารางที่ 4**

ตารางที่ 4 แสดงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

กิจกรรม การทำเหมืองแร่	ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยง	ผลกระทบ ทางสุขภาพ
1. การระเบิดหิน - การเจาะรูระเบิด - การระเบิดหิน	- ฝุ่นละออง - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - การปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พนักงานที่ทำหน้าที่ระเบิดหิน - ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่ - อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานที่ทำงานในโรงโม่หิน	- โรคระบบทางเดินหายใจ - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - เสียงดัง - อุบัติเหตุบนท้องถนน	- ประชาชนที่อยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต - ความเครียด/กังวล

ภายหลังจากเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแล้วเสร็จ โครงการจะนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการวางแผนการศึกษา และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่อไป

4.3.4 การทบทวนรายงาน (Public Reviewing)

โครงการจะดำเนินการจัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมถึงนำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพดังกล่าว ทั้งนี้หลังจากจัดเวทีทบทวนร่างรายงาน คณะผู้ศึกษาจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป

4.3.5 การติดตามตรวจสอบและประเมินผล (Monitoring and Evaluation)

การติดตามตรวจสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและแม่นยำของการประเมินผลกระทบที่ศึกษาไว้ประเมินว่ามาตรการลดผลกระทบได้ถูกนำไปปฏิบัติหรือไม่ และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการดังกล่าว

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมถึงการติดตามตรวจสอบในส่วนของมาตรการด้านสุขภาพระหว่างการดำเนินการโดยหน่วยงานอนุญาต

5. **การรับฟังความคิดเห็น และช่องทางการติดต่อสื่อสาร**

เมื่อสิ้นสุดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขต และแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ท่านสามารถแสดงความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะได้ตามช่องทางต่าง ๆ ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2553

ช่องทางการติดต่อสำหรับการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

(เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลดอนสาร อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	อีเมล
1. บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คุณอาทยา	เลขที่ 299 ถนน มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	036-339111 ต่อ 1314 หรือ 1343	ENV_SBTPIPL@YAHOO.COM
2. บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ [redacted]	204 เมืองทอง 2/3ซอย พัฒนาการ 53 ถนน พัฒนาการ เขตสวน หลวง กรุงเทพฯ 10250	02-3225758-9	top-class204@hotmail.com

ภาคผนวก ฏ4

ประมวลภาพการจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้รายละเอียดโครงการ
ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2553



รูปที่ 1 ประมวลภาพการจัดการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้รายละเอียดโครงการ
และประมวลข้อวิตกกังวลใจของชุมชน ระหว่าง วันที่ 29-31 กรกฎาคม 2553



รูปที่ 1: (ต่อ) ประมวลภาพการจัดการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้รายละเอียดโครงการ
และประมวลข้อวิตกกังวลใจของชุมชน ระหว่าง วันที่ 29-31 กรกฎาคม 2553



รูปที่ 2: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านซับบอน ม.5 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี



ปที่ 5: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านถ้ำน้ำพุ ม.10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

รูปที่ 3: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านถ้ำน้ำพุ ม.10 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี



รูปที่ 4: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านหินลับ ม.5 ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 5: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านซับประดู่ ม.6 ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 6: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านเขาไม้เกวียน ม.12 ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 7: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านไร่ ม.9 ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี



รูปที่ 8: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านท่าเสา ม.13 ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 9: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านมิตรภาพ ม.1 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 10: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านเขามะกอก ม.5 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 11: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านคั่นตะเคียน ม.2 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 12: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านซับพริก ม.4 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 13: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านไทรงาม ม.7 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 14: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านอ่างหิน ม.6 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



รูปที่ 14: แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านอมรศรี ม.10 ต. มิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี

ภาคผนวก ฏ5

ตัวอย่างแบบสอบถาม และสรุปผลจากการสอบถาม ความคิดเห็นของประชาชน

แบบสอบถาม

แบบสอบถามชุดที่.....

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/เดือน/ปี.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

1. ชาย 2. หญิง

1.2 อายุ

1. น้อยกว่า 20 ปี 2. 20-30 ปี 3. 31-40 ปี
4. 41-50 ปี 5. 51-60 ปี 6. มากกว่า 60 ปี

1.4 ศาสนา

1. พุทธ 2. อิสลาม 3. คริสต์
4. อื่นๆ (ระบุ) .....

1.5 การศึกษา

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. ประถมศึกษา
3. มัธยมศึกษาตอนต้น 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย
5. อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. 6. ปริญญาตรีขึ้นไป

1.6 ภูมิลำเนา

1. เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรือย้ายมานาน 20 ปี (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)
2. ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) .....

1.7 ท่านย้ายมาเพราะสาเหตุใด

1. ย้ายตามครอบครัว 2. แต่งงาน 3. หางานทำ
4. การศึกษา 5. หน้าที่การงาน 6. อื่นๆ.....

1.8 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)

1. น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน 2. 4-6 คน
3. 7-10 คน 4. มากกว่า 10 คน

2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่

1. บ้านไม้ชั้นเดียว 2. บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง
3. บ้านปูนตึก 4. บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้

2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน

1. เป็นของตนเองหรือญาติ 2. เป็นผู้เช่า
3. อื่นๆ .....

2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน

1. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 2. พนักงานบริษัทเอกชน
3. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว 4. รับจ้างทั่วไป
5. เกษตรกรรม (ระบุ) .....

2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว (บาท/เดือน)

1. ต่ำกว่า 3,000 2. 3,001-5,000 3. 5,001-7,000
4. 7,001-10,000 5. 10,001-20,000 6. มากกว่า 20,000

2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว (บาท/เดือน)

1. ต่ำกว่า 3,000 2. 3,001-5,000 3. 5,001-7,000
4. 7,001-10,000 5. 10,001-20,000 6. มากกว่า 20,000

2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

1. เพียงพอ และมีเหลือออม 2. เพียงพอ ยังไม่มีออม
3. ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน 4. ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม

2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน

1. เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่ 2. รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง
3. รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น 4. สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น
5. สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น 6. สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม
7. สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม 8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง
9. คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น

3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่

หมายเหตุ ในช่องความถี่/จำนวนครั้งที่เกิด

น้อย หมายถึง 10 ครั้งและน้อยกว่าต่อปี
ปานกลาง หมายถึง 11 – 20 ครั้งต่อปี
มาก หมายถึง 21 ครั้งและมากกว่าต่อปี

เหตุการณ์ในชุมชน	ไม่มี	มี	ความถี่/จำนวนครั้งที่เกิด		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1) การลักขโมย /ปล้นชิง					
2) การทะเลาะวิวาท ฆ่าต่อกัน					
3) การจับกุมเรื่องยาเสพติด					
4) การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน					
5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน					
6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และตั้งครรภ์โดยไม่พึงประสงค์					
7) มีแรงงานอพยพเข้ามา					
8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลือ					
10) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองส่วนท้องถิ่น					
11) อื่นๆ ระบุ					

3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย ในระดับใด

1. ไม่มีความปลอดภัยเลย
2. มีความปลอดภัยน้อย
3. มีความปลอดภัยปานกลาง
4. มีความปลอดภัยมาก

3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับใด

1. ไม่มีความปลอดภัยเลย
2. มีความปลอดภัยน้อย
3. มีความปลอดภัยปานกลาง
4. มีความปลอดภัยมาก

3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่า หมู่บ้าน / ชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ ในระดับใด

1. ไม่น่าอยู่เลย เพราะ.....
2. มีความน่าอยู่น้อย เพราะ.....
3. มีความน่าอยู่พอสมควร เพราะ.....
4. มีความน่าอยู่มาก เพราะ.....

3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชนหมู่บ้านที่ท่านอยู่ เป็นอย่างไร

1. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี
2. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม
3. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือกันในบางเรื่อง บางโอกาส
4. มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน
5. ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลย ต่างคนต่างอยู่
6. อื่นๆ ระบุ .....

4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ระบบทางเดินหายใจ
2. ระบบทางเดินอาหาร
3. ระบบกล้ามเนื้อ
4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้
5. อุบัติเหตุต่างๆ
6. อื่นๆ (ระบุ) .....
7. ไม่มี

4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ปล่อยให้หายเอง
3. ไปรักษาที่สถานีอนามัย
2. ซื้อยามารับประทานเอง
4. ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ
5. ไปรักษาที่คลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน
6. อื่นๆ (ระบุ) .....

4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่

1. เพียงพอ
2. ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) หอบหืด
   2) ภูมิแพ้
   3) โรคหัวใจ
   4) ความดันโลหิตสูง
   5) โรคปอด
   6) โรคมะเร็ง
   6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) โรคเบาหวาน
   2) โรคหอบ หืด
   3) โรคหัวใจ
   4) โรคภูมิแพ้
   5) โรคมะเร็ง (ระบุ).....
   6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านมีวิธีการปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ออกกำลังกายเป็นประจำ (เฉลี่ย 3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที)
   2) เมื่อเกิดความเครียดสามารถผ่อนคลายหรือมีวิธีจัดการกับความเครียดได้
   3) กรณีที่เป็นหวัด หรือโรคติดต่อทางเดินหายใจมีการสวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกัน
   4) มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหารเป็นส่วนตัว
   5) อื่นๆ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
   2) ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น
   3) ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง
   4) อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น
   5) ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง
   6) มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย
   7) อื่นๆ (ระบุ).....

4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น
   2) ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมือง
   3) มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น
   4) นอนไม่หลับเพราะกังวลใจ
   5) อื่นๆ (ระบุ).....

4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหงเพิ่มขึ้น

2) ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน

3) ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น

4) ทำให้รู้สึกว่าสังคมขาดความยุติธรรม

5) ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น

6) ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษเพิ่มขึ้น

7) อื่นๆ (ระบุ).....

4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน

5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่านจะมีวิธีการจัดการแก้ปัญหาอย่างไร

1) ไม่ทำอะไรเลย

2) ทำ โดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(1) ปรึกษาหน่วยราชการ ระบุ.....

(2) ปรึกษาพระหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน

(3) ปรึกษาแพทย์

(4) ปรึกษาครู

(5) ปรึกษาผู้นำชุมชน

(6) อื่นๆ ระบุ .....

5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด)

ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด

ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย

ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง

ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก

ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด

คำถามในระยะ 6 เดือนที่ผ่านมา	ระดับของความเครียด				
	1	2	3	4	5
(1) กลัวทำงานผิดพลาด					
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้					
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงินหรือเรื่องงาน					
(4) เป็นกังวลเรื่องสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน					
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ					
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย					
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด					
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด					
(9) ปวดหลัง					
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง					
(11) ปวดหัวข้างเดียว					
(12) รู้สึกวิตกกังวล					
(13) รู้สึกตื่นตระใจ					
(14) รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ					
(15) รู้สึกเศร้า					
(16) ความจำไม่ดี					
(17) รู้สึกสับสน					
(18) ตั้งสมาธิลำบาก					
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย					
(20) เป็นหวัดบ่อย					

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

6.1 พื้นที่ดำของฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่

1. ไม่มี 2. มี (ระบุ) .....

6.2 พื้นที่ดำของฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำซุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ หรือไม่

1. ไม่มี 2. มี (ระบุ) .....

6.3 พื้นที่ดำของฯ จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่

1. ไม่เป็น 2. เป็น (ระบุ) .....

6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

1. ไม่เปลี่ยนแปลง 2. เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

3. เปลี่ยนแปลงปานกลาง 4. เปลี่ยนแปลงมาก

สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ....

.....

.....

.....

.....

7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

7.1 ฝุ่นละออง

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.2)

7.1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ)

7.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.1.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.2 เสียงดังรบกวน

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.3)

7. 2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ)

7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.2.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.3 แรงสั่นสะเทือน

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.4)

7.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.3.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.5)

7.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.4.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.6)

7.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.5.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.6 อื่นๆ.....

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 8)

7.6.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่
3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่
5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.6.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น
2) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
3) การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น
4) มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น
5) อื่นๆ (ระบุ).....

9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่

1. เคย 2. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 9.3)

(ถ้าไม่เคย ให้อธิบายความเป็นมาของโครงการ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการให้รับทราบ)

9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. อบต./หน่วยงานราชการ 2. ผู้ใหญ่บ้าน
3. เพื่อนบ้าน 4. เจ้าหน้าที่ของโครงการ
5. สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย 6. คนงานในเหมือง
7. อื่นๆ.....

9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่

1. ทราบ 2. ไม่ทราบ (ให้อธิบายวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้รับทราบ)

9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น

2) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

3) การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น

4) มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

5) อื่นๆ (ระบุ) .....

9.5 ข้อวิตกกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) ฝุ่นละอองรบกวน

2) เสียงดังรบกวน

3) การปลิวกระเด็นของเศษหิน

4) แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

5) เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่

6) แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขินขุ่นข้น

7) อื่นๆ (ระบุ) .....

9.6 ข้อวิตกกังวลจาก ข้อ 9.5 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

9.7 เมื่อเปรียบเทียบการมีเหมืองแร่กับการไม่มีเหมืองแร่ของโครงการ ท่านคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากน้อยกว่ากัน

1. ผลดีมากกว่าผลเสีย

2. เหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

3. ผลเสียมากกว่าผลดี

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.8 โดยสรุปแล้วท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้หรือไม่

1. เห็นด้วย เพราะ.....

2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.9 หากเจ้าของโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบตาม ประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใย ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร(เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วย และไม่มีความ คิดเห็นในข้อ 9.8 โดยพนักงานสัมภาษณ์จะต้องอธิบายวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามประเด็น ที่ผู้รับการสัมภาษณ์ไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใยให้รับทราบ)

1. เห็นด้วย เพราะ.....

2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.10 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

6) .....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อธิบายให้กับผู้รับการสัมภาษณ์ที่ไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ / ข้อห่วงใยที่ได้รับทราบ ในข้อที่ 9.10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ ฏ5-1 ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ของประชาชน ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																
1.1 เพศ																
(1) ชาย	12	60.0	13	52.0	9	56.3	12	60.0	17	25.0	6	27.3	11	50.0	80	41.5
(2) หญิง	8	40.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	51	75.0	16	72.7	11	50.0	113	58.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
1.2 อายุ																
(1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	1	4.5	0	0.0	4	2.1
(2) 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	6	8.8	0	0.0	1	4.5	8	4.1
(3) 31-40 ปี	6	30.0	11	44.0	5	31.3	8	40.0	15	22.1	6	27.3	12	54.5	63	32.6
(4) 41-50 ปี	7	35.0	5	20.0	2	12.5	5	25.0	17	25.0	11	50.0	3	13.6	50	25.9
(5) 51-60 ปี	3	15.0	5	20.0	4	25.0	6	30.0	16	23.5	1	4.5	5	22.7	40	20.7
(6) มากกว่า 60 ปี	4	20.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	11	16.2	3	13.6	1	4.5	28	14.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
1.3 ศาสนา																
(1) พุทธ	18	90.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	19	86.4	188	97.4
(2) อิสลาม	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	1.6
(3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
1.4 การศึกษา																
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	10.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0	11	16.2	1	4.5	0	0.0	20	10.4
(2) ประถมศึกษา	4	20.0	13	52.0	11	68.8	6	30.0	40	58.8	17	77.3	7	31.8	98	50.8
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	9	13.2	1	4.5	1	4.5	21	10.9
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	4	20.0	6	24.0	2	12.5	3	15.0	3	4.4	1	4.5	8	36.4	27	14.0
(5) อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.	2	10.0	2	8.0	0	0.0	3	15.0	4	5.9	2	9.1	2	9.1	15	7.8
(6) ปริญญาตรีขึ้นไป	2	10.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	4	18.2	12	6.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเดียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
1.5 ภูมิลำเนา																
(1) เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรือย้ายมานาน 20 ปี	17	85.0	24	96.0	7	43.8	16	80.0	50	73.5	16	72.7	16	72.7	146	75.6
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	3	15.0	1	4.0	9	56.3	4	20.0	18	26.5	6	27.3	6	27.3	47	24.4
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
1.6 ท่านย้ายมาเพราะสาเหตุใด																
(1) ย้ายตามครอบครัว	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	3	4.4	1	4.5	2	9.1	7	3.6
(2) แต่งงาน	1	5.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	5	2.6
(3) หางานทำ	1	5.0	1	4.0	4	25.0	4	20.0	15	22.1	3	13.6	3	13.6	31	16.1
(4) การศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) หน้าที่การงาน	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	1.6
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.5
รวม	3	15.0	1	4.0	9	56.3	4	20.0	18	26.5	6	27.3	6	27.3	47	24.4
1.7 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																
(1) น้อยกว่า/เท่ากับ 3 คน	6	30.0	6	24.0	5	31.3	10	50.0	32	47.1	10	45.5	4	18.2	73	37.8
(2) 4-6 คน	14	70.0	19	76.0	9	56.3	10	50.0	31	45.6	9	40.9	16	72.7	108	56.0
(3) 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	2	2.9	3	13.6	1	4.5	8	4.1
(4) มากกว่า 10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	1	4.5	4	2.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม																
2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่																
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	3	15.0	3	12.0	5	31.3	3	15.0	15	22.1	10	45.5	0	0.0	39	20.2
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	2	10.0	2	8.0	1	6.3	5	25.0	5	7.4	5	22.7	0	0.0	20	10.4
(3) บ้านปูนตึก	9	45.0	13	52.0	8	50.0	10	50.0	34	50.0	2	9.1	19	86.4	95	49.2
(4) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	6	30.0	7	28.0	2	12.5	2	10.0	14	20.6	5	22.7	3	13.6	39	20.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน																
(1) เป็นของตนเอง/ญาติ	19	95.0	23	92.0	15	93.8	18	90.0	47	69.1	18	81.8	17	77.3	157	81.3
(2) เป็นผู้เช่า	1	5.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	21	30.9	3	13.6	5	22.7	34	17.6
(3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน																
(1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.6
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	1	5.0	2	8.0	4	25.0	5	25.0	10	14.7	5	22.7	4	18.2	31	16.1
(3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	9	45.0	11	44.0	4	25.0	5	25.0	11	16.2	6	27.3	12	54.5	58	30.1
(4) รับจ้างทั่วไป	7	35.0	8	32.0	4	25.0	8	40.0	46	67.6	8	36.4	6	27.3	87	45.1
(5) เกษตรกรรม	3	15.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	0	0.0	3	13.6	0	0.0	14	7.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว																
(1) ต่ำกว่า 3,000	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	2.9	1	4.5	0	0.0	4	2.1
(2) 3,001-5,000	2	10.0	1	4.0	0	0.0	3	15.0	8	11.8	5	22.7	0	0.0	19	9.8
(3) 5,001-7,000	7	35.0	4	16.0	4	25.0	4	20.0	15	22.1	5	22.7	2	9.1	41	21.2
(4) 7,001-10,000	2	10.0	6	24.0	3	18.8	5	25.0	10	14.7	2	9.1	9	40.9	37	19.2
(5) 10,001-20,000	6	30.0	10	40.0	4	25.0	8	40.0	26	38.2	5	22.7	6	27.3	65	33.7
(6) มากกว่า 20,000	3	15.0	4	16.0	4	25.0	0	0.0	7	10.3	4	18.2	5	22.7	27	14.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว																
(1) ต่ำกว่า 3,000	2	10.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	2	2.9	2	9.1	0	0.0	8	4.1
(2) 3,001-5,000	3	15.0	1	4.0	0	0.0	2	10.0	19	27.9	6	27.3	0	0.0	31	16.1
(3) 5,001-7,000	6	30.0	8	32.0	3	18.8	4	20.0	15	22.1	4	18.2	7	31.8	47	24.4
(4) 7,001-10,000	4	20.0	6	24.0	6	37.5	7	35.0	14	20.6	6	27.3	8	36.4	51	26.4
(5) 10,001-20,000	2	10.0	8	32.0	2	12.5	7	35.0	15	22.1	3	13.6	3	13.6	40	20.7
(6) มากกว่า 20,000	3	15.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	3	4.4	1	4.5	4	18.2	16	8.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																
(1) เพียงพอและมีเหลือออม	5	25.0	10	40.0	2	12.5	4	20.0	31	45.6	6	27.3	5	22.7	63	32.6
(2) เพียงพอยังไม่มีออม	12	60.0	11	44.0	6	37.5	10	50.0	22	32.4	11	50.0	8	36.4	80	41.5
(3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	1	5.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	11	16.2	3	13.6	1	4.5	20	10.4
(4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	2	10.0	2	8.0	6	37.5	6	30.0	4	5.9	2	9.1	8	36.4	30	15.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน																
(1) เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่	5	25.0	5	20.0	0	0.0	3	15.0	23	33.8	4	18.2	4	18.2	44	22.8
(2) รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง	4	20.0	4	16.0	0	0.0	2	10.0	5	7.4	0	0.0	2	9.1	17	8.8
(3) รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น	4	20.0	4	16.0	5	31.3	2	10.0	13	19.1	6	27.3	1	4.5	35	18.1
(4) สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
(5) สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น	3	15.0	1	4.0	4	25.0	4	20.0	8	11.8	4	18.2	8	36.4	32	16.6
(6) สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	6	8.8	1	4.5	0	0.0	9	4.7
(7) สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม	4	20.0	7	28.0	3	18.8	8	40.0	8	11.8	3	13.6	5	22.7	38	19.7
(8) ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
(9) คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น	0	0.0	2	8.0	3	18.8	0	0.0	4	5.9	4	18.2	2	9.1	15	7.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน																
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่																
(1) การลักขโมย/ปล้น/จี้																
- ไม่มี	13	65.0	17	68.0	12	75.0	14	70.0	59	86.8	18	81.8	8	36.4	141	73.1
- มี	7	35.0	8	32.0	4	25.0	6	30.0	9	13.2	4	18.2	14	63.6	52	26.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	7	35.0	8	32.0	3	18.8	6	30.0	8	11.8	3	13.6	8	36.4	43	22.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	3	13.6	5	2.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	4	2.1
รวม	7	35.0	8	32.0	4	25.0	6	30.0	9	13.2	4	18.2	14	63.6	52	26.9
(2) การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน																
- ไม่มี	16	80.0	19	76.0	9	56.3	16	80.0	51	75.0	10	45.5	14	63.6	135	69.9
- มี	4	20.0	6	24.0	7	43.8	4	20.0	17	25.0	12	54.5	8	36.4	58	30.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	4	20.0	5	20.0	5	31.3	4	20.0	16	23.5	9	40.9	8	36.4	51	26.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	13.6	0	0.0	5	2.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
รวม	4	20.0	6	24.0	7	43.8	4	20.0	17	25.0	12	54.5	8	36.4	58	30.1

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(3) การจับกุมเรื่องยาเสพติด																
- ไม่มี	13	65.0	20	80.0	13	81.3	16	80.0	44	64.7	18	81.8	8	36.4	132	68.4
- มี	7	35.0	5	20.0	3	18.8	4	20.0	24	35.3	4	18.2	14	63.6	61	31.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	7	35.0	3	12.0	2	12.5	2	10.0	21	30.9	4	18.2	10	45.5	49	25.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	0	0.0	1	5.0	3	4.4	0	0.0	3	13.6	8	4.1
- มาก	0	0.0	1	4.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	4	2.1
รวม	7	35.0	5	20.0	3	18.8	4	20.0	24	35.3	4	18.2	14	63.6	61	31.6
(4) การมั่วสุมของวัยรุ่นในชุมชน																
- ไม่มี	16	80.0	19	76.0	12	75.0	17	85.0	52	76.5	18	81.8	17	77.3	151	78.2
- มี	4	20.0	6	24.0	4	25.0	3	15.0	16	23.5	4	18.2	5	22.7	42	21.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	4	20.0	6	24.0	1	6.3	3	15.0	16	23.5	4	18.2	5	22.7	39	20.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	4	20.0	6	24.0	4	25.0	3	15.0	16	23.5	4	18.2	5	22.7	42	21.8
(5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน																
- ไม่มี	20	100.0	23	92.0	15	93.8	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	190	98.4
- มี	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6
(6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และดังครรภ์ไม่พึงประสงค์																
- ไม่มี	20	100.0	24	96.0	15	93.8	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	191	99.0
- มี	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
รวม	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
(7) มีแรงงานอพยพเข้ามา																
- ไม่มี	19	95.0	24	96.0	12	75.0	20	100.0	52	76.5	16	72.7	18	81.8	161	83.4
- มี	1	5.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	16	23.5	6	27.3	4	18.2	32	16.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	9	13.2	3	13.6	3	13.6	20	10.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.9	1	4.5	0	0.0	5	2.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	3	4.4	2	9.1	1	4.5	7	3.6
รวม	1	5.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	16	23.5	6	27.3	4	18.2	32	16.6
(8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลือ																
- ไม่มี	19	95.0	24	96.0	13	81.3	20	100.0	67	98.5	18	81.8	20	90.9	181	93.8
- มี	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	1.5	4	18.2	2	9.1	12	6.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	1	5.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	4	18.2	2	9.1	10	5.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	1.5	4	18.2	2	9.1	12	6.2
(9) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองท้องถิ่น																
- ไม่มี	20	100.0	24	96.0	14	87.5	20	100.0	68	100.0	20	90.9	21	95.5	187	96.9
- มี	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	3.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- น้อย	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	3.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	3.1
(10) อื่นๆ																
- ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับใด																
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	2	1.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(2) มีความปลอดภัยน้อย	1	5.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	1	1.5	2	9.1	3	13.6	9	4.7
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	15	75.0	12	48.0	10	62.5	15	75.0	34	50.0	10	45.5	13	59.1	109	56.5
(4) มีความปลอดภัยมาก	4	20.0	13	52.0	6	37.5	3	15.0	33	48.5	9	40.9	5	22.7	73	37.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สินในระดับใด																
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	3	1.6
(2) มีความปลอดภัยน้อย	1	5.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	6	3.1
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	15	75.0	12	48.0	10	62.5	15	75.0	35	51.5	13	59.1	15	68.2	115	59.6
(4) มีความปลอดภัยมาก	4	20.0	13	52.0	6	37.5	3	15.0	33	48.5	7	31.8	3	13.6	69	35.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่าหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ในระดับใด																
(1) ไม่น่าอยู่เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	0	0.0	2	1.0
(2) มีความน่าอยู่น้อย	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	5	7.4	1	4.5	1	4.5	9	4.7
(3) มีความน่าอยู่พอสมควร	15	75.0	17	68.0	11	68.8	16	80.0	35	51.5	14	63.6	19	86.4	127	65.8
(4) มีความน่าอยู่มาก	4	20.0	8	32.0	4	25.0	4	20.0	27	39.7	6	27.3	2	9.1	55	28.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้านที่ท่านอยู่เป็นอย่างไร																
(1) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี	9	45.0	16	64.0	9	56.3	9	45.0	46	67.6	15	68.2	8	36.4	112	58.0
(2) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม	3	15.0	3	12.0	1	6.3	3	15.0	10	14.7	0	0.0	1	4.5	21	10.9
(3) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันในบางเรื่อง บางโอกาส	6	30.0	6	24.0	5	31.3	8	40.0	8	11.8	5	22.7	8	36.4	46	23.8
(4) มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน	2	10.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	4	5.9	2	9.1	1	4.5	10	5.2
(5) ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลย ต่างคนต่างอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	3	1.6
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย																
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้ (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) ระบบทางเดินหายใจ	4	20.0	5	20.0	2	12.5	5	25.0	37	54.4	6	27.3	3	13.6	62	32.1
(2) ระบบทางเดินอาหาร	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	19.1	0	0.0	1	4.5	15	7.8
(3) ระบบกล้ามเนื้อ	1	5.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	3	4.4	1	4.5	2	9.1	9	4.7
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	5.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	11	16.2	0	0.0	4	18.2	20	10.4
(5) อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	16.2	1	4.5	0	0.0	12	6.2

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(6) อื่นๆ	2	10.0	1	4.0	4	25.0	2	10.0	12	17.6	5	22.7	0	0.0	26	13.5
(7) ไม่มี	14	70.0	19	76.0	8	50.0	14	70.0	4	5.9	10	45.5	13	59.1	82	42.5
4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	3	1.6
(2) ซื้อยามารับประทานเอง	3	15.0	4	16.0	1	6.3	6	30.0	4	5.9	2	9.1	2	9.1	22	11.4
(3) ไปรักษาที่สถานีอนามัย	3	15.0	7	28.0	0	0.0	7	35.0	4	5.9	3	13.6	2	9.1	26	13.5
(4) ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	18	90.0	24	96.0	15	93.8	18	90.0	47	69.1	19	86.4	16	72.7	157	81.3
(5) ไปรักษาที่คลีนิค หรือโรงพยาบาลเอกชน	3	15.0	4	16.0	5	31.3	1	5.0	8	11.8	0	0.0	5	22.7	26	13.5
4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่																
(1) เพียงพอ	19	95.0	25	100.0	14	87.5	20	100.0	60	88.2	17	77.3	19	86.4	174	90.2
(2) ไม่เพียงพอ	1	5.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	8	11.8	5	22.7	3	13.6	19	9.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่																
(1) ไม่มี	17	85.0	25	100.0	10	62.5	17	85.0	50	73.5	17	77.3	15	68.2	151	78.2
(2) มี	3	15.0	0	0.0	6	37.5	3	15.0	18	26.5	5	22.7	7	31.8	42	21.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- หอบหืด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	2	2.9	0	0.0	5	22.7	9	4.7
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	2.9	1	4.5	0	0.0	4	2.1
- ความดันโลหิตสูง	1	5.0	0	0.0	2	12.5	2	10.0	10	14.7	1	4.5	3	13.6	19	9.8
- โรคปอด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- อื่นๆ เช่น เบาหวาน ความดัน ไต และไขมันอุดตัน	2	10.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	3	4.4	3	13.6	0	0.0	11	5.7
4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่																
(1) ไม่มี	19	95.0	24	96.0	13	81.3	16	80.0	49	72.1	21	95.5	17	77.3	159	82.4
(2) มี	1	5.0	1	4.0	3	18.8	4	20.0	19	27.9	1	4.5	5	22.7	34	17.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- โรคเบาหวาน	1	5.0	0	0.0	2	12.5	3	15.0	9	13.2	0	0.0	1	4.5	16	8.3
- โรคหอบ หืด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
- โรคหัวใจ	0	0.0	1	4.0	1	6.3	1	5.0	4	5.9	0	0.0	0	0.0	7	3.6
- โรคภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	2	2.9	0	0.0	3	13.6	6	3.1
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	10.3	1	4.5	0	0.0	8	4.1
4.6 ท่านมีวิธีปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่																
(1) ไม่มี	7	35.0	7	28.0	5	31.3	12	60.0	30	44.1	13	59.1	4	18.2	78	40.4
(2) มี	13	65.0	18	72.0	11	68.8	8	40.0	38	55.9	9	40.9	18	81.8	115	59.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ออกกำลังกายเป็นประจำ (เฉลี่ย 3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที)	8	40.0	16	64.0	7	43.8	7	35.0	25	36.8	2	9.1	11	50.0	76	39.4
- เมื่อเกิดความเครียดสามารถผ่อนคลายหรือมีวิธีจัดการกับความเค	3	15.0	8	32.0	0	0.0	3	15.0	17	25.0	5	22.7	6	27.3	42	21.8
- เมื่อเป็นหวัด/โรคติดต่อทางเดินหายใจมีการสวมหน้ากากอนามัยป	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	4	5.9	0	0.0	3	13.6	9	4.7
- มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหารเป็นส่วนตัว	5	25.0	0	0.0	4	25.0	1	5.0	4	5.9	2	9.1	3	13.6	19	9.8
- อื่นๆ	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	1.6
4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่																
(1) ไม่มี	16	80.0	18	72.0	11	68.8	17	85.0	50	73.5	14	63.6	13	59.1	139	72.0
(2) มี	4	20.0	7	28.0	5	31.3	3	15.0	18	26.5	8	36.4	9	40.9	54	28.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	4	20.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	14	20.6	2	9.1	6	27.3	34	17.6
- ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น	1	5.0	1	4.0	0	0.0	1	5.0	1	1.5	0	0.0	3	13.6	7	3.6
- ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	2	2.9	3	13.6	3	13.6	11	5.7
- อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	0	0.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	2	2.9	0	0.0	3	13.6	9	4.7
- ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	9.1	3	1.6
- มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย	1	5.0	3	12.0	0	0.0	1	5.0	7	10.3	4	18.2	7	31.8	23	11.9
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.0
4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่																
(1) ไม่มี	18	90.0	23	92.0	16	100.0	17	85.0	57	83.8	21	95.5	14	63.6	166	86.0
(2) มี	2	10.0	2	8.0	0	0.0	3	15.0	11	16.2	1	4.5	8	36.4	27	14.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น	1	5.0	2	8.0	0	0.0	1	5.0	4	5.9	0	0.0	4	18.2	12	6.2
- ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมือง	1	5.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	8	11.8	1	4.5	4	18.2	18	9.3
- มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
- นอนไม่หลับเพราะกังวลใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	3	1.6
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่																
(1) ไม่มี	19	95.0	22	88.0	15	93.8	20	100.0	67	98.5	19	86.4	19	86.4	181	93.8
(2) มี	1	5.0	3	12.0	1	6.3	0	0.0	1	1.5	3	13.6	3	13.6	12	6.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหงเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
- ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	2	1.0
- ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	5	2.6
- ทำให้รู้สึกว่าสังคมขาดความยุติธรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	5	2.6
- ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษเพิ่มขึ้น	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	4	2.1
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร																
1 เข้ามาดูแลชุมชนให้ตลอด	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
2 ลดภาวะเสียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.5
3 ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	49	72.1	0	0.0	0	0.0	49	25.4
4 ปลูกต้นไม้เพื่อดักฝุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
5 ควบคุมกลุ่นจากขยะ/การเผาขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	3	1.6
6 มีมาตรฐานเรื่องการการกำจัดฝุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7 ควรมีแพทย์เข้ามาตรวจสุขภาพของคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0
8 ทำตามมาตรการที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
9 ดูแลเรื่องน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	58	85.3	1	4.5	0	0.0	60	31.1

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านตันตะเดียน		บ้านชับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน																
5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่าน จะมีวิธีการจัดการแก้ปัญหาอย่างไร																
(1) ไม่ทำอะไรเลย	4	20.0	10	40.0	4	25.0	11	55.0	27	39.7	5	22.7	7	31.8	68	35.2
(2) ทำ	16	80.0	15	60.0	12	75.0	9	45.0	41	60.3	17	77.3	15	68.2	125	64.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้>1 ข้อ) - ปรึกษาหน่วยราชการ	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	2.1
- ปรึกษาพระหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน	2	10.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	13	19.1	2	9.1	3	13.6	23	11.9
- ปรึกษาแพทย์	1	5.0	3	12.0	4	25.0	0	0.0	4	5.9	4	18.2	3	13.6	19	9.8
- ปรึกษาครู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปรึกษาผู้นำชุมชน	14	70.0	14	56.0	7	43.8	7	35.0	15	22.1	9	40.9	11	50.0	77	39.9
- อื่นๆ	2	10.0	0	0.0	4	25.0	2	10.0	22	32.4	3	13.6	2	9.1	35	18.1
5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด) ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด																
(1) กลัวทำงานผิดพลาด																
- 1	18	90.0	20	80.0	13	81.3	19	95.0	48	70.6	18	81.8	15	68.2	151	78.2
- 2	1	5.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	15	22.1	3	13.6	5	22.7	29	15.0
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	5	7.4	1	4.5	2	9.1	12	6.2
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้																
- 1	14	70.0	22	88.0	9	56.3	19	95.0	47	69.1	17	77.3	14	63.6	142	73.6
- 2	4	20.0	0	0.0	4	25.0	1	5.0	13	19.1	4	18.2	7	31.8	33	17.1
- 3	1	5.0	3	12.0	3	18.8	0	0.0	8	11.8	0	0.0	1	4.5	16	8.3
- 4	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านชับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน																
- 1	13	65.0	18	72.0	8	50.0	20	100.0	31	45.6	11	50.0	16	72.7	117	60.6
- 2	3	15.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	17	25.0	6	27.3	3	13.6	33	17.1
- 3	3	15.0	4	16.0	3	18.8	0	0.0	17	25.0	3	13.6	1	4.5	31	16.1
- 4	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	3	4.4	1	4.5	1	4.5	9	4.7
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	3	1.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(4) เป็นกังวลเรื่องสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน																
- 1	9	45.0	16	64.0	6	37.5	16	80.0	20	29.4	13	59.1	10	45.5	90	46.6
- 2	7	35.0	4	16.0	3	18.8	3	15.0	34	50.0	5	22.7	6	27.3	62	32.1
- 3	2	10.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	10	14.7	4	18.2	4	18.2	29	15.0
- 4	2	10.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	1	4.5	7	3.6
- 5	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	5	2.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ																
- 1	16	80.0	18	72.0	10	62.5	18	90.0	53	77.9	17	77.3	15	68.2	147	76.2
- 2	1	5.0	5	20.0	4	25.0	2	10.0	13	19.1	5	22.7	3	13.6	33	17.1
- 3	2	10.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	2.9	0	0.0	2	9.1	10	5.2
- 4	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย																
- 1	4	20.0	14	56.0	4	25.0	10	50.0	21	30.9	6	27.3	7	31.8	66	34.2
- 2	3	15.0	1	4.0	2	12.5	3	15.0	22	32.4	7	31.8	2	9.1	40	20.7
- 3	7	35.0	5	20.0	5	31.3	3	15.0	19	27.9	5	22.7	5	22.7	49	25.4
- 4	3	15.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	1	1.5	3	13.6	5	22.7	20	10.4
- 5	3	15.0	2	8.0	2	12.5	2	10.0	5	7.4	1	4.5	3	13.6	18	9.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด																
- 1	17	85.0	19	76.0	11	68.8	19	95.0	38	55.9	15	68.2	15	68.2	134	69.4
- 2	2	10.0	2	8.0	4	25.0	1	5.0	23	33.8	5	22.7	3	13.6	40	20.7

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
- 3	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	0	0.0	3	13.6	10	5.2
- 4	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	2	2.9	2	9.1	1	4.5	9	4.7
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด						0.0										
- 1	15	75.0	18	72.0	12	75.0	18	90.0	40	58.8	15	68.2	16	72.7	134	69.4
- 2	3	15.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	21	30.9	5	22.7	4	18.2	38	19.7
- 3	2	10.0	3	12.0	2	12.5	1	5.0	6	8.8	1	4.5	1	4.5	16	8.3
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	0	0.0	4	2.1
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(9) ปวดหลัง																
- 1	13	65.0	18	72.0	12	75.0	19	95.0	37	54.4	14	63.6	16	72.7	129	66.8
- 2	6	30.0	4	16.0	2	12.5	1	5.0	20	29.4	7	31.8	2	9.1	42	21.8
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	9	13.2	0	0.0	4	18.2	17	8.8
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง																
- 1	15	75.0	19	76.0	10	62.5	20	100.0	55	80.9	18	81.8	18	81.8	155	80.3
- 2	3	15.0	2	8.0	4	25.0	0	0.0	12	17.6	2	9.1	1	4.5	24	12.4
- 3	2	10.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	13.6	10	5.2
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(11) ปวดหัวข้างเดียว																
- 1	16	80.0	19	76.0	13	81.3	20	100.0	42	61.8	17	77.3	17	77.3	144	74.6
- 2	2	10.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	22	32.4	4	18.2	3	13.6	36	18.7
- 3	2	10.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	1	4.5	1	4.5	9	4.7
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	3	1.6
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(12) รู้สึกวิตกกังวล																
- 1	14	70.0	17	68.0	10	62.5	19	95.0	48	70.6	17	77.3	15	68.2	140	72.5
- 2	4	20.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	14	20.6	5	22.7	4	18.2	35	18.1
- 3	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	4	5.9	0	0.0	1	4.5	13	6.7
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	2	9.1	5	2.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(13) รู้สึกคับข้องใจ																
- 1	16	80.0	21	84.0	9	56.3	19	95.0	60	88.2	16	72.7	17	77.3	158	81.9
- 2	1	5.0	0	0.0	6	37.5	1	5.0	7	10.3	6	27.3	2	9.1	23	11.9
- 3	2	10.0	3	12.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	7	3.6
- 4	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	9.1	5	2.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(14) รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ																
- 1	13	65.0	18	72.0	10	62.5	19	95.0	57	83.8	16	72.7	16	72.7	149	77.2
- 2	5	25.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	5	7.4	3	13.6	3	13.6	24	12.4
- 3	1	5.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	6	8.8	3	13.6	2	9.1	17	8.8
- 4	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	1.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(15) รู้สึกเศร้า																
- 1	17	85.0	20	80.0	13	81.3	20	100.0	58	85.3	18	81.8	16	72.7	162	83.9
- 2	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	9	13.2	4	18.2	4	18.2	21	10.9
- 3	3	15.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	8	4.1
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(16) ความจำไม่ดี																
- 1	17	85.0	19	76.0	12	75.0	20	100.0	52	76.5	18	81.8	18	81.8	156	80.8

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเดียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
- 2	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	14	20.6	4	18.2	1	4.5	27	14.0
- 3	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	4	2.1
- 4	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	2.1
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	2	1.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(17) รู้สึกสับสน																
- 1	17	85.0	20	80.0	11	68.8	20	100.0	61	89.7	18	81.8	17	77.3	164	85.0
- 2	2	10.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	5	7.4	3	13.6	2	9.1	17	8.8
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	7	3.6
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	4	2.1
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(18) ตั้งสมาธิลำบาก																
- 1	17	85.0	20	80.0	13	81.3	20	100.0	59	86.8	19	86.4	18	81.8	166	86.0
- 2	2	10.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	7	10.3	3	13.6	1	4.5	16	8.3
- 3	1	5.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	9.1	8	4.1
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	3	1.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย																
- 1	17	85.0	20	80.0	11	68.8	20	100.0	35	51.5	16	72.7	18	81.8	137	71.0
- 2	1	5.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	22	32.4	6	27.3	2	9.1	34	17.6
- 3	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	10	14.7	0	0.0	2	9.1	20	10.4
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(20) เป็นหวัดบ่อย																
- 1	17	85.0	20	80.0	12	75.0	20	100.0	43	63.2	20	90.9	19	86.4	151	78.2
- 2	2	10.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	19	27.9	2	9.1	1	4.5	29	15.0
- 3	1	5.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	0	0.0	1	4.5	9	4.7
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ																
6.1 พื้นที่คำขอฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	61	89.7	22	100.0	22	100.0	186	96.4
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	10.3	0	0.0	0	0.0	7	3.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
6.2 พื้นที่คำขอฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำผุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ หรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	15	93.8	20	100.0	68	100.0	21	95.5	22	100.0	191	99.0
(2) มี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
6.3 พื้นที่คำขอฯ จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																
(1) ไม่เปลี่ยนแปลง	1	5.0	3	12.0	3	18.8	1	5.0	36	52.9	6	27.3	6	27.3	56	29.0
(2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	11	55.0	6	24.0	5	31.3	7	35.0	17	25.0	6	27.3	5	22.7	57	29.5
(3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	5	25.0	11	44.0	2	12.5	6	30.0	5	7.4	5	22.7	6	27.3	40	20.7
(4) เปลี่ยนแปลงมาก	3	15.0	5	20.0	6	37.5	6	30.0	10	14.7	5	22.7	5	22.7	40	20.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
7.1 ฝุ่นละออง																
(1) มี	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	47	69.1	15	68.2	15	68.2	116	60.1
(2) ไม่มี	8	40.0	15	60.0	5	31.3	14	70.0	21	30.9	7	31.8	7	31.8	77	39.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การจราจร	10	50.0	4	16.0	1	6.3	2	10.0	29	42.6	4	18.2	11	50.0	61	31.6
- โรงไม้หิน/โรงแต่งแร่	3	15.0	2	8.0	4	25.0	0	0.0	14	20.6	8	36.4	2	9.1	33	17.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	16.0	2	12.5	2	10.0	16	23.5	2	9.1	0	0.0	26	13.5
- การทำเหมืองแร่	2	10.0	2	8.0	6	37.5	3	15.0	14	20.6	7	31.8	5	22.7	39	20.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.5

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
7.12 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	5	25.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	29	42.6	1	4.5	9	40.9	48	24.9
- บางเวลา	7	35.0	8	32.0	9	56.3	6	30.0	18	26.5	14	63.6	6	27.3	68	35.2
รวม	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	47	69.1	15	68.2	15	68.2	116	60.1
7.13 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	4	20.0	1	4.0	6	37.5	1	5.0	13	19.1	6	27.3	2	9.1	33	17.1
- ปานกลาง	6	30.0	9	36.0	4	25.0	4	20.0	29	42.6	7	31.8	9	40.9	68	35.2
- มาก	2	10.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	5	7.4	2	9.1	4	18.2	15	7.8
รวม	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	47	69.1	15	68.2	15	68.2	116	60.1
7.2 เสียงดังรบกวน																
(1) มี	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	29	42.6	13	59.1	13	59.1	84	43.5
(2) ไม่มี	11	55.0	17	68.0	7	43.8	17	85.0	39	57.4	9	40.9	9	40.9	109	56.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การจราจร	7	35.0	5	20.0	1	6.3	3	15.0	15	22.1	0	0.0	11	50.0	42	21.8
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	1	5.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	6	8.8	5	22.7	3	13.6	23	11.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	0	0.0	3	1.6
- การทำเหมืองแร่	1	5.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	9	13.2	8	36.4	4	18.2	28	14.5
- อื่นๆ เช่น การขนส่ง และระเบิดหิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	6	30.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	13	19.1	2	9.1	10	45.5	34	17.6
- บางเวลา	3	15.0	7	28.0	7	43.8	3	15.0	16	23.5	11	50.0	3	13.6	50	25.9
รวม	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	29	42.6	13	59.1	13	59.1	84	43.5
7.2.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	1	5.0	3	12.0	6	37.5	1	5.0	6	8.8	5	22.7	2	9.1	24	12.4
- ปานกลาง	7	35.0	5	20.0	3	18.8	2	10.0	20	29.4	7	31.8	8	36.4	52	26.9
- มาก	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	1	4.5	3	13.6	8	4.1
รวม	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	29	42.6	13	59.1	13	59.1	84	43.5
7.3 แรงสั่นสะเทือน																
(1) มี	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	21	30.9	13	59.1	11	50.0	65	33.7
(2) ไม่มี	13	65.0	19	76.0	10	62.5	19	95.0	47	69.1	9	40.9	11	50.0	128	66.3

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การจราจร	5	25.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	4	5.9	0	0.0	9	40.9	21	10.9
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	6	8.8	5	22.7	2	9.1	18	9.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	22	100.0	25	13.0
- การทำเหมืองแร่	2	10.0	2	8.0	5	31.3	0	0.0	11	16.2	8	36.4	4	18.2	32	16.6
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	8.8	2	9.1	4	18.2	16	8.3
- บางเวลา	3	15.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	15	22.1	11	50.0	7	31.8	49	25.4
รวม	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	21	30.9	13	59.1	11	50.0	65	33.7
7.3.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	5	7.4	6	27.3	1	4.5	15	7.8
- ปานกลาง	5	25.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	11	16.2	5	22.7	9	40.9	39	20.2
- มาก	2	10.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	2	9.1	1	4.5	11	5.7
รวม	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	21	30.9	13	59.1	11	50.0	65	33.7
7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย																
(1) มี	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	9	13.2	6	27.3	0	0.0	19	9.8
(2) ไม่มี	20	100.0	23	92.0	14	87.5	20	100.0	59	86.8	16	72.7	22	100.0	174	90.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	1	1.5	3	13.6	0	0.0	7	3.6
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	4.5	0	0.0	3	1.6
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	0	0.0	0	0.0	5	2.6
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	0	0.0	2	1.0
- อื่นๆ	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.5	0	0.0	3	1.6
7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	8.8	0	0.0	0	0.0	6	3.1
- บางเวลา	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	3	4.4	6	27.3	0	0.0	13	6.7
รวม	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	9	13.2	6	27.3	0	0.0	19	9.8
7.4.3 ระดับผลกระทบ																

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	4	18.2	0	0.0	7	3.6
- ปานกลาง	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	4	5.9	2	9.1	0	0.0	10	5.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0
รวม	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	9	13.2	6	27.3	0	0.0	19	9.8
7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป																
(1) มี	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	4	5.9	7	31.8	1	4.5	18	9.3
(2) ไม่มี	20	100.0	24	96.0	11	68.8	20	100.0	64	94.1	15	68.2	21	95.5	175	90.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	5	31.3	0	0.0	1	1.5	6	27.3	0	0.0	12	6.2
- โรงไม้หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.5	2	1.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.5
7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0
- บางเวลา	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	2	2.9	7	31.8	1	4.5	16	8.3
รวม	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	4	5.9	7	31.8	1	4.5	18	9.3
7.5.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	3	4.4	7	31.8	1	4.5	16	8.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	4	5.9	7	31.8	1	4.5	18	9.3
7.6 อื่นๆ (ถลิน)																
(1) มี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	16	23.5	1	4.5	0	0.0	18	9.3
(2) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	15	93.8	20	100.0	52	76.5	21	95.5	22	100.0	175	90.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
7.6.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงไม้หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	1	4.5	0	0.0	6	3.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	13.2	0	0.0	0	0.0	9	4.7

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	8.8	0	0.0	0	0.0	6	3.1
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	5	7.4	0	0.0	0	0.0	6	3.1
- บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	16.2	1	4.5	0	0.0	12	6.2
รวม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	16	23.5	1	4.5	0	0.0	18	9.3
7.6.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	3	1.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	10	14.7	1	4.5	0	0.0	12	6.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	3	1.6
รวม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	16	23.5	1	4.5	0	0.0	18	9.3
8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง																
(1) ไม่มี	8	40.0	20	80.0	3	18.8	9	45.0	24	35.3	5	22.7	8	36.4	77	39.9
(2) มี	12	60.0	5	20.0	13	81.3	11	55.0	44	64.7	17	77.3	14	63.6	116	60.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	12	60.0	4	16.0	7	43.8	8	40.0	28	41.2	7	0.0	11	50.0	77	39.9
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	8	40.0	6	24.0	9	56.3	10	50.0	41	60.3	15	68.2	10	45.5	99	51.3
- การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น	4	20.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	4	5.9	0	0.0	4	18.2	16	8.3
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	3	4.4	0	0.0	1	4.5	12	6.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ																
9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่																
(1) เคย	12	60.0	14	56.0	15	93.8	13	65.0	20	29.4	18	81.8	13	59.1	105	54.4
(2) ไม่เคย	8	40.0	11	44.0	1	6.3	7	35.0	48	70.6	4	18.2	9	40.9	88	45.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) อบต./หน่วยงานราชการ	7	35.0	6	24.0	5	31.3	4	20.0	3	4.4	7	31.8	5	22.7	37	19.2
(2) ผู้ใหญ่บ้าน	6	30.0	16	64.0	5	31.3	4	20.0	5	7.4	6	27.3	2	9.1	44	22.8
(3) เพื่อนบ้าน	1	5.0	2	8.0	5	31.3	1	5.0	12	17.6	5	22.7	4	18.2	30	15.5
(4) เจ้าหน้าที่ของโครงการ	2	10.0	1	4.0	5	31.3	3	15.0	6	8.8	6	27.3	3	13.6	26	13.5

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
(5) สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	3	15.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	7	3.6
(6) คนงานในเหมือง	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	9	13.2	1	4.5	2	9.1	14	7.3
(7) อื่นๆ	1	5.0	2	8.0	1	6.3	7	35.0	1	1.5	1	4.5	4	18.2	17	8.8
9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่																
(1) ทราบ	11	55.0	11	44.0	13	81.3	11	55.0	23	33.8	14	63.6	12	54.5	95	49.2
(2) ไม่ทราบ	9	45.0	14	56.0	3	18.8	9	45.0	45	66.2	8	36.4	10	45.5	98	50.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																
(1) ไม่มี	5	25.0	16	64.0	5	31.3	9	45.0	33	48.5	5	22.7	7	31.8	80	41.5
(2) มี	15	75.0	9	36.0	11	68.8	11	55.0	35	51.5	17	77.3	15	68.2	113	58.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	12	60.0	7	28.0	5	31.3	8	40.0	24	35.3	8	36.4	12	54.5	76	39.4
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	13	65.0	7	28.0	7	43.8	11	55.0	34	50.0	11	50.0	12	54.5	95	49.2
- การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	9	13.2	2	9.1	4	18.2	25	13.0
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	3	15.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	4	5.9	5	22.7	5	22.7	20	10.4
9.5 ข้อวิตกกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																
(1) ไม่มี	11	55.0	13	52.0	9	56.3	12	60.0	40	58.8	11	50.0	13	59.1	109	56.5
(2) มี	9	45.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	28	41.2	11	50.0	9	40.9	84	43.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ฝุ่นละอองรบกวน	9	45.0	10	40.0	1	6.3	8	40.0	24	35.3	6	27.3	9	40.9	67	34.7
- เสียงดังรบกวน	9	45.0	10	40.0	4	25.0	3	15.0	10	14.7	7	31.8	8	36.4	51	26.4
- การปลิวกระเด็นของเศษหิน	1	5.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	6	3.1
- แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด	1	5.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	5	7.4	2	9.1	2	9.1	12	6.2
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่	0	0.0	2	8.0	0	0.0	4	20.0	3	4.4	1	4.5	3	13.6	13	6.7
- แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขิน/ขุ่นข้น	0	0.0	2	8.0	1	6.3	2	10.0	4	5.9	0	0.0	1	4.5	10	5.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	2	2.9	3	13.6	1	4.5	8	4.1
9.6 ข้อวิตกกังวลจาก ข้อ 9.5 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร																
1 ไม่อยากให้ดำเนินการสร้าง	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	1.6
2 ควบคุมเสียงและฝุ่น	5	25.0	7	28.0	3	18.8	5	25.0	12	17.6	3	13.6	4	18.2	39	20.2

ตารางที่ ฎ5-1 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=68)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=193)	ร้อยละ
3 ซ่อมแซมถนนส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0
4 ติดตั้งเครื่องกรองฝุ่นที่ได้มาตรฐาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
5 ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	11.8	0	0.0	0	0.0	8	4.1
6 มีการประชาสัมพันธ์มากกว่านี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7 ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่ตอบ	4	20.0	4	16.0	3	18.8	3	15.0	4	5.9	7	31.8	5	22.7	30	15.5
รวม	9	45.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	28	41.2	11	50.0	9	40.9	84	43.5
9.7 เมื่อเปรียบเทียบการมีเหมืองแร่กับการไม่มีเหมืองแร่ของโครงการท่านคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากน้อยกว่ากัน																
(1) ผลดีมากกว่าผลเสีย	8	40.0	10	40.0	9	56.3	13	65.0	32	47.1	16	72.7	10	45.5	98	50.8
(2) เหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลง	2	10.0	7	28.0	4	25.0	3	15.0	22	32.4	5	22.7	1	4.5	44	22.8
(3) ผลเสียมากกว่าผลดี	2	10.0	8	32.0	3	18.8	4	20.0	3	4.4	1	4.5	7	31.8	28	14.5
(4) ไม่แสดงความคิดเห็น	8	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	16.2	0	0.0	4	18.2	23	11.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
9.8 โดยสรุปแล้วท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้หรือไม่																
(1) เห็นด้วย	8	40.0	12	48.0	12	75.0	12	60.0	40	58.8	17	77.3	10	45.5	111	57.5
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	6	24.0	1	6.3	1	5.0	2	2.9	2	9.1	4	18.2	16	8.3
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	12	60.0	7	28.0	3	18.8	7	35.0	26	38.2	3	13.6	8	36.4	66	34.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	68	100.0	22	100.0	22	100.0	193	100.0
9.9 หากเจ้าของโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบตาม ประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใย																
ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร(เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วย และไม่มีความ คิดเห็นในข้อ 9.8																
(1) เห็นด้วย	0	0.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	16	23.5	1	4.5	1	4.5	22	11.4
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	5	20.0	1	6.3	1	5.0	1	1.5	1	4.5	3	13.6	12	6.2
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	12	60.0	7	28.0	0	0.0	7	35.0	11	16.2	3	13.6	8	36.4	48	24.9
รวม	12	60.0	13	52.0	4	25.0	8	40.0	28	41.2	5	22.7	12	54.5	82	42.5
9.10 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรได้แก่																
1 ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	20.6	0	0.0	0	0.0	14	7.3
2 ดูแลชุมชนให้มากกว่านี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	8.8	0	0.0	0	0.0	6	3.1
3 มีการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
4 ให้คนในชุมชนเป็นตัวแทนเข้าร่วมประชุม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
5 มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
6 ดูแลเส้นทางเข้าออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5

ตารางที่ ฎ5-2 ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านลำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																		
1.1 เพศ																		
(1) ชาย	23	40.4	5	38.5	7	58.3	5	38.5	40	42.1	174	45.7	45	39.1	7	46.7	226	44.2
(2) หญิง	34	59.6	8	61.5	5	41.7	8	61.5	55	57.9	207	54.3	70	60.9	8	53.3	285	55.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
1.2 อายุ		0.0																
(1) น้อยกว่า 20 ปี	5	8.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	6	6.3	6	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2
(2) 20-30 ปี	7	12.3	2	15.4	0	0.0	1	7.7	10	10.5	62	16.3	10	8.7	2	13.3	74	14.5
(3) 31-40 ปี	10	17.5	5	38.5	3	25.0	2	15.4	20	21.1	102	26.8	26	22.6	8	53.3	136	26.6
(4) 41-50 ปี	17	29.8	2	15.4	5	41.7	5	38.5	29	30.5	120	31.5	27	23.5	3	20.0	150	29.4
(5) 51-60 ปี	10	17.5	2	15.4	3	25.0	1	7.7	16	16.8	58	15.2	30	26.1	1	6.7	89	17.4
(6) มากกว่า 60 ปี	8	14.0	2	15.4	1	8.3	3	23.1	14	14.7	33	8.7	22	19.1	1	6.7	56	11.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
1.3 ศาสนา		0.0																
(1) พุทธ	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	114	99.1	15	100.0	510	99.8
(2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
(3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
1.4 การศึกษา		0.0																
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	3	5.3	0	0.0	1	8.3	6	46.2	10	10.5	21	5.5	8	7.0	1	6.7	30	5.9
(2) ประถมศึกษา	25	43.9	9	69.2	7	58.3	2	15.4	43	45.3	206	54.1	59	51.3	3	20.0	268	52.4
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	17	29.8	0	0.0	3	25.0	3	23.1	23	24.2	66	17.3	20	17.4	5	33.3	91	17.8
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	10.5	2	15.4	0	0.0	0	0.0	8	8.4	38	10.0	16	13.9	6	40.0	60	11.7
(5) อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.	6	10.5	1	7.7	1	8.3	1	7.7	9	9.5	28	7.3	6	5.2	0	0.0	34	6.7
(6) ปริญญาตรีขึ้นไป	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	2.1	22	5.8	6	5.2	0	0.0	28	5.5
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
1.5 ภูมิลำเนา																		
(1) เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรือย้ายมานาน 20 ปี	50	87.7	7	53.8	11	91.7	11	84.6	79	83.2	233	61.2	85	73.9	12	80.0	330	64.6
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	7	12.3	6	46.2	1	8.3	2	15.4	16	16.8	148	38.8	30	26.1	3	20.0	181	35.4
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
1.6 ท่านย้ายมาเพราะสาเหตุใด																		
(1) ย้ายตามครอบครัว	3	5.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	4	4.2	27	7.1	3	2.6		0.0	30	5.9
(2) แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	1.1	9	2.4	3	2.6	1	6.7	13	2.5
(3) หางานทำ	4	7.0	6	46.2	1	8.3	0	0.0	11	11.6	109	28.6	19	16.5	2	13.3	130	25.4
(4) การศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0
(5) หน้าที่การงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	4	3.5	0	0.0	7	1.4
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	7	12.3	6	46.2	1	8.3	2	15.4	16	16.8	148	38.8	30	26.1	3	20.0	181	35.4
1.7 สมาชิกในครอบครัว(รวมท่านด้วย)		0.0																
(1) น้อยกว่า/เท่ากับ 3 คน	30	52.6	7	53.8	7	58.3	4	30.8	48	50.5	148	38.8	47	40.9	7	46.7	202	39.5
(2) 4-6 คน	25	43.9	4	30.8	5	41.7	9	69.2	43	45.3	198	52.0	57	49.6	7	46.7	262	51.3
(3) 7-10 คน	1	1.8	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	2.1	28	7.3	10	8.7	0	0.0	38	7.4
(4) มากกว่า 10 คน	1	1.8	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	1.8	1	0.9	1	6.7	9	1.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม		0.0																
2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่		0.0																
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	13	22.8	1	7.7	1	8.3	4	30.8	19	20.0	107	28.1	8	7.0	4	26.7	119	23.3
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	9	15.8	0	0.0	1	8.3	4	30.8	14	14.7	17	4.5	7	6.1	0	0.0	24	4.7
(3) บ้านปูน/ตึก	15	26.3	9	69.2	9	75.0	4	30.8	37	38.9	224	58.8	78	67.8	9	60.0	311	60.9
(4) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	20	35.1	3	23.1	1	8.3	1	7.7	25	26.3	33	8.7	22	19.1	2	13.3	57	11.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน		0.0																
(1) เป็นของตนเอง/ญาติ	51	89.5	8	61.5	12	100.0	13	100.0	84	88.4	185	48.6	95	82.6	15	100.0	295	57.7
(2) เป็นผู้เช่า	5	8.8	3	23.1	0	0.0	0	0.0	8	8.4	179	47.0	20	17.4	0	0.0	199	38.9
(3) เป็นบ้านพักการรถไฟ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
(4) ของป่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.2
(5) ของ TPI	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
(6) พื้นที่วัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
(7) อื่นๆ	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน																		
(1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	3.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	3.2	14	3.7	4	3.5	0	0.0	18	3.5
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	19	33.3	5	38.5	2	16.7	0	0.0	26	27.4	78	20.5	8	7.0	2	13.3	88	17.2
(3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	9	15.8	1	7.7	3	25.0	3	23.1	16	16.8	59	15.5	53	46.1	4	26.7	116	22.7
(4) รับจ้างทั่วไป	22	38.6	4	30.8	2	16.7	9	69.2	37	38.9	228	59.8	47	40.9	9	60.0	284	55.6
(5) เกษตรกรรม	4	7.0	3	23.1	4	33.3	1	7.7	12	12.6	2	0.5	3	2.6	0	0.0	5	1.0
(6) เงินยังชีพคนชรา	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว																		
(1) ต่ำกว่า 3,000	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	7.7	3	3.2	15	3.9	5	4.3	0	0.0	20	3.9
(2) 3,001-5,000	2	3.5	2	15.4	1	8.3	1	7.7	6	6.3	22	5.8	10	8.7	1	6.7	33	6.5
(3) 5,001-7,000	12	21.1	3	23.1	3	25.0	5	38.5	23	24.2	67	17.6	26	22.6	4	26.7	97	19.0
(4) 7,001-10,000	15	26.3	1	7.7	1	8.3	3	23.1	20	21.1	106	27.8	22	19.1	2	13.3	130	25.4
(5) 10,001-20,000	25	43.9	5	38.5	4	33.3	2	15.4	36	37.9	127	33.3	39	33.9	7	46.7	173	33.9
(6) มากกว่า 20,000	1	1.8	2	15.4	3	25.0	1	7.7	7	7.4	44	11.5	13	11.3	1	6.7	58	11.4
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว																		
(1) ต่ำกว่า 3,000	1	1.8	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	3.2	22	5.8	6	5.2	0	0.0	28	5.5
(2) 3,001-5,000	11	19.3	2	15.4	2	16.7	2	15.4	17	17.9	73	19.2	21	18.3	3	20.0	97	19.0
(3) 5,001-7,000	17	29.8	3	23.1	3	25.0	5	38.5	28	29.5	72	18.9	21	18.3	5	33.3	98	19.2
(4) 7,001-10,000	18	31.6	1	7.7	2	16.7	3	23.1	24	25.3	88	23.1	30	26.1	2	13.3	120	23.5
(5) 10,001-20,000	9	15.8	5	38.5	4	33.3	1	7.7	19	20.0	107	28.1	25	21.7	4	26.7	136	26.6
(6) มากกว่า 20,000	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	19	5.0	12	10.4	1	6.7	32	6.3
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																		
(1) เพียงพอและมีเหลือออม	34	59.6	3	23.1	4	33.3	3	23.1	44	46.3	137	36.0	30	26.1	2	13.3	169	33.1
(2) เพียงพอยังไม่มีออม	10	17.5	5	38.5	6	50.0	7	53.8	28	29.5	123	32.3	54	47.0	9	60.0	186	36.4
(3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	8	14.0	3	23.1	1	8.3	2	15.4	14	14.7	48	12.6	12	10.4	3	20.0	63	12.3
(4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	5	8.8	2	15.4	1	8.3	1	7.7	9	9.5	73	19.2	19	16.5	1	6.7	93	18.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฎ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน																		
(1) เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่	15	26.3	3	23.1	4	33.3	1	7.7	23	24.2	61	16.0	26	22.6	2	13.3	89	17.4
(2) รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง	2	3.5	2	15.4	0	0.0	1	7.7	5	5.3	43	11.3	14	12.2	1	6.7	58	11.4
(3) รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น	16	28.1	0	0.0	1	8.3	2	15.4	19	20.0	87	22.8	16	13.9	0	0.0	103	20.2
(4) สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.4	1	0.9	0	0.0	14	2.7
(5) สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น	3	5.3	4	30.8	5	41.7	1	7.7	13	13.7	77	20.2	14	12.2	7	46.7	98	19.2
(6) สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม	5	8.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	6	6.3	20	5.2	10	8.7	0	0.0	30	5.9
(7) สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม	9	15.8	3	23.1	2	16.7	6	46.2	20	21.1	66	17.3	21	18.3	5	33.3	92	18.0
(8) ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
(9) คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น	2	3.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7	4	4.2	14	3.7	12	10.4	0	0.0	26	5.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน																		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่																		
(1) การลักขโมย/ปล้น/จี้																		
- ไม่มี	52	91.2	9	69.2	10	83.3	12	92.3	83	87.4	324	85.0	69	60.0	12	80.0	405	79.3
- มี	5	8.8	4	30.8	2	16.7	1	7.7	12	12.6	57	15.0	46	40.0	3	20.0	106	20.7
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	5	8.8	4	30.8	2	16.7	0	0.0	11	11.6	51	13.4	36	31.3	3	20.0	90	17.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	1.1	5	1.3	5	4.3	0	0.0	10	2.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	5	4.3	0	0.0	6	1.2
รวม	5	8.8	4	30.8	2	16.7	1	7.7	12	12.6	57	15.0	46	40.0	3	20.0	106	20.7
(2) การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน																		
- ไม่มี	45	78.9	6	46.2	10	83.3	11	84.6	72	75.8	259	68.0	83	72.2	12	80.0	354	69.3
- มี	12	21.1	7	53.8	2	16.7	2	15.4	23	24.2	122	32.0	32	27.8	3	20.0	157	30.7
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	12	21.1	7	53.8	2	16.7	2	15.4	23	24.2	109	28.6	28	24.3	3	20.0	140	27.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.1	3	2.6	0	0.0	15	2.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.9	0	0.0	2	0.4
รวม	12	21.1	7	53.8	2	16.7	2	15.4	23	24.2	122	32.0	32	27.8	3	20.0	157	30.7

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
(3) การจับกุมเรื่องยาเสพติด																		
- ไม่มี	48	84.2	10	76.9	7	58.3	9	69.2	74	77.9	239	62.7	70	60.9	12	80.0	321	62.8
- มี	9	15.8	3	23.1	5	41.7	4	30.8	21	22.1	142	37.3	45	39.1	3	20.0	190	37.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	9	15.8	3	23.1	5	41.7	2	15.4	19	20.0	89	23.4	35	30.4	2	13.3	126	24.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	2.1	43	11.3	4	3.5	0	0.0	47	9.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.6	6	5.2	1	6.7	17	3.3
รวม	9	15.8	3	23.1	5	41.7	4	30.8	21	22.1	142	37.3	45	39.1	3	20.0	190	37.2
(4) การมั่วสุมของวัยรุ่นในชุมชน																		
- ไม่มี	52	91.2	6	46.2	8	66.7	7	53.8	73	76.8	284	74.5	75	65.2	13	86.7	372	72.8
- มี	5	8.8	7	53.8	4	33.3	6	46.2	22	23.2	97	25.5	40	34.8	2	13.3	139	27.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	5	8.8	7	53.8	4	33.3	4	30.8	20	21.1	77	20.2	38	33.0	2	13.3	117	22.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	2.1	15	3.9	1	0.9	0	0.0	16	3.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	1	0.9	0	0.0	6	1.2
รวม	5	8.8	7	53.8	4	33.3	6	46.2	22	23.2	97	25.5	40	34.8	2	13.3	139	27.2
(5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน																		
- ไม่มี	56	98.2	12	92.3	11	91.7	12	92.3	91	95.8	377	99.0	112	97.4	15	100.0	504	98.6
- มี	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	4	1.0	3	2.6	0	0.0	7	1.4
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	4	1.0	3	2.6	0	0.0	7	1.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	4	1.0	3	2.6	0	0.0	7	1.4
(6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์																		
- ไม่มี	56	98.2	11	84.6	11	91.7	12	92.3	90	94.7	373	97.9	114	99.1	15	100.0	502	98.2
- มี	1	1.8	2	15.4	1	8.3	1	7.7	5	5.3	8	2.1	1	0.9	0	0.0	9	1.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	5	1.3	1	0.9	0	0.0	6	1.2
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.4

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
รวม	1	1.8	2	15.4	1	8.3	1	7.7	5	5.3	8	2.1	1	0.9	0	0.0	9	1.8
(7) มีแรงงานอพยพเข้ามา																		
- ไม่มี	44	77.2	10	76.9	11	91.7	12	92.3	77	81.1	223	58.5	98	85.2	15	100.0	336	65.8
- มี	13	22.8	3	23.1	1	8.3	1	7.7	18	18.9	158	41.5	17	14.8	0	0.0	175	34.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	10	17.5	3	23.1	0	0.0	0	0.0	13	13.7	84	22.0	9	7.8	0	0.0	93	18.2
- ปานกลาง	3	5.3	0	0.0	1	8.3	1	7.7	5	5.3	52	13.6	3	2.6	0	0.0	55	10.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	5.8	5	4.3	0	0.0	27	5.3
รวม	13	22.8	3	23.1	1	8.3	1	7.7	18	18.9	158	41.5	17	14.8	0	0.0	175	34.2
(8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลือ																		
- ไม่มี	55	96.5	10	76.9	11	91.7	12	92.3	88	92.6	378	99.2	105	91.3	15	100.0	498	97.5
- มี	2	3.5	3	23.1	1	8.3	1	7.7	7	7.4	3	0.8	10	8.7	0	0.0	13	2.5
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	2	3.5	3	23.1	1	8.3	1	7.7	7	7.4	3	0.8	10	8.7	0	0.0	13	2.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	3.5	3	23.1	1	8.3	1	7.7	7	7.4	3	0.8	10	8.7	0	0.0	13	2.5
(9) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองท้องถิ่น																		
- ไม่มี	56	98.2	12	92.3	11	91.7	12	92.3	91	95.8	379	99.5	106	92.2	15	100.0	500	97.8
- มี	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	2	0.5	9	7.8	0	0.0	11	2.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
- น้อย	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	2	0.5	9	7.8	0	0.0	11	2.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	1.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	4.2	2	0.5	9	7.8	0	0.0	11	2.2
(10) อื่นๆ																		
- ไม่มี	57	100.0	10	76.9	12	100.0	13	100.0	92	96.8	380	99.7	114	99.1	14	93.3	508	99.4
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	1	0.9	1	6.7	3	0.6
รวม	57	100.0	10	76.9	12	100.0	13	100.0	92	96.8	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	0.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	6.7	3	0.6
3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับใด																		
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	2	1.7	0	0.0	8	1.6
(2) มีความปลอดภัยน้อย	1	1.8	1	7.7	1	8.3	0	0.0	3	3.2	10	2.6	5	4.3	0	0.0	15	2.9
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	28	49.1	5	38.5	6	50.0	8	61.5	47	49.5	190	49.9	74	64.3	14	93.3	278	54.4
(4) มีความปลอดภัยมาก	28	49.1	7	53.8	5	41.7	5	38.5	45	47.4	175	45.9	34	29.6	1	6.7	210	41.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สินในระดับใด																		
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	2	1.7	0	0.0	7	1.4
(2) มีความปลอดภัยน้อย	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	9	2.4	5	4.3	0	0.0	14	2.7
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	29	50.9	6	46.2	7	58.3	9	69.2	51	53.7	192	50.4	75	65.2	14	93.3	281	55.0
(4) มีความปลอดภัยมาก	28	49.1	6	46.2	5	41.7	4	30.8	43	45.3	175	45.9	33	28.7	1	6.7	209	40.9
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่าหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ในระดับใด																		
(1) ไม่น่าอยู่เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	2.6	1	6.7	8	1.6
(2) มีความน่าอยู่น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	6.6	4	3.5	3	20.0	32	6.3
(3) มีความน่าอยู่พอสมควร	31	54.4	11	84.6	8	66.7	10	76.9	60	63.2	198	52.0	89	77.4	10	66.7	297	58.1
(4) มีความน่าอยู่มาก	26	45.6	2	15.4	4	33.3	3	23.1	35	36.8	154	40.4	19	16.5	1	6.7	174	34.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้านที่ท่านอยู่เป็นอย่างไร																		
(1) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี	38	66.7	9	69.2	8	66.7	9	69.2	64	67.4	266	69.8	59	51.3	7	46.7	332	65.0
(2) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือกันเฉพาะบางคนบางกลุ่ม	8	14.0	1	7.7	2	16.7	0	0.0	11	11.6	66	17.3	12	10.4	3	20.0	81	15.9
(3) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือกันในบางเรื่องบางโอกาส	3	5.3	2	15.4	1	8.3	4	30.8	10	10.5	33	8.7	41	35.7	5	33.3	79	15.5
(4) มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน	8	14.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	10	10.5	16	4.2	3	2.6	0	0.0	19	3.7
(5) ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลยต่างคนต่างอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย																		
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) ระบบทางเดินหายใจ	27	47.4	3	23.1	2	16.7	1	7.7	33	34.7	211	55.4	21	18.3	4	26.7	236	46.2
(2) ระบบทางเดินอาหาร	3	5.3	1	7.7	1	8.3	1	7.7	6	6.3	59	15.5	1	0.9	1	6.7	61	11.9
(3) ระบบกล้ามเนื้อ	12	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	12.6	28	7.3	0	0.0	0	0.0	28	5.5
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	15	26.3	0	0.0	2	16.7	0	0.0	17	17.9	61	16.0	8	7.0	1	6.7	70	13.7
(5) อุบัติเหตุต่างๆ	6	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.3	54	14.2	0	0.0	0	0.0	54	10.6
(6) อื่นๆ	6	10.5	2	15.4	1	8.3	2	15.4	11	11.6	18	4.7	15	13.0	1	6.7	34	6.7
(7) ไม่มี	4	7.0	8	61.5	8	66.7	10	76.9	30	31.6	77	20.2	74	64.3	10	66.7	161	31.5
4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) ปล่อยให้หายเอง	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	1.8	0	0.0	0	0.0	7	1.4
(2) ซื้อยามารับประทานเอง	12	21.1	0	0.0	2	16.7	1	7.7	15	15.8	58	15.2	21	18.3	2	13.3	81	15.9
(3) ไปรักษาที่สถานีอนามัย	8	14.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	13	13.7	69	18.1	35	30.4	2	13.3	106	20.7
(4) ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	45	78.9	13	100.0	10	83.3	12	92.3	80	84.2	57	15.0	99	86.1	14	93.3	170	33.3
(5) ไปรักษาที่คลีนิค หรือโรงพยาบาลเอกชน	3	5.3	0	0.0	1	8.3	0	0.0	4	4.2	242	63.5	19	16.5	2	13.3	263	51.5
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	58	15.2	0	0.0	0	0.0	58	11.4
4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่																		
(1) เพียงพอ	49	86.0	13	100.0	10	83.3	12	92.3	84	88.4	317	83.2	114	99.1	15	100.0	446	87.3
(2) ไม่เพียงพอ	8	14.0	0	0.0	2	16.7	1	7.7	11	11.6	64	16.8	1	0.9	0	0.0	65	12.7
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	37	64.9	10	76.9	10	83.3	10	76.9	67	70.5	270	70.9	89	77.4	15	100.0	374	73.2
(2) มี	20	35.1	3	23.1	2	16.7	3	23.1	28	29.5	111	29.1	26	22.6	0	0.0	137	26.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้>1 ข้อ)																		
- หอบหืด	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	17	4.5	1	0.9	0	0.0	18	3.5
- ภูมิแพ้	11	19.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	12	12.6	44	11.5	7	6.1	0	0.0	51	10.0
- โรคหัวใจ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	7	1.8	1	0.9	0	0.0	8	1.6

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- ความดันโลหิตสูง	8	14.0	2	15.4	2	16.7	3	23.1	15	15.8	40	10.5	16	13.9	0	0.0	56	11.0
- โรคปอด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.0
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
- อื่นๆ เช่น เบาหวาน ความดัน	2	3.5	1	7.7	1	8.3	0	0.0	4	4.2	8	2.1	3	2.6	0	0.0	11	2.2
4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่																		
(1) ไม่มี	39	68.4	13	100.0	11	91.7	12	92.3	75	78.9	242	63.5	100	87.0	15	100.0	357	69.9
(2) มี	18	31.6	0	0.0	1	8.3	1	7.7	20	21.1	139	36.5	15	13.0	0	0.0	154	30.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- โรคเบาหวาน	5	8.8	0	0.0	1	8.3	0	0.0	6	6.3	47	12.3	7	6.1	0	0.0	54	10.6
- โรคหอบ หืด	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	11	2.9	1	0.9	0	0.0	12	2.3
- โรคหัวใจ	2	3.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	3.2	29	7.6	3	2.6	0	0.0	32	6.3
- โรคภูมิแพ้	4	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	34	8.9	6	5.2	0	0.0	40	7.8
- โรคมะเร็ง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
- อื่นๆ เช่น เบาหวาน ความดัน	4	7.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	5	5.3	25	6.6	1	0.9	0	0.0	26	5.1
4.6 ท่านมีวิธีปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	22	38.6	6	46.2	7	58.3	7	53.8	42	44.2	133	34.9	46	40.0	6	40.0	185	36.2
(2) มี	35	61.4	7	53.8	5	41.7	6	46.2	53	55.8	248	65.1	69	60.0	9	60.0	326	63.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ออกกำลังกายเป็นประจำ	28	49.1	5	38.5	4	33.3	1	7.7	38	40.0	198	52.0	57	49.6	6	40.0	261	51.1
- เมื่อเกิดความเครียดสามารถมีวิธีจัดการความเครียด	10	17.5	3	23.1	3	25.0	3	23.1	19	20.0	46	12.1	16	13.9	3	20.0	65	12.7
- กรณีที่เป็นหวัดมีการสวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกัน	3	5.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	4	4.2	7	1.8	2	1.7	0	0.0	9	1.8
- มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหาร	2	3.5	1	7.7	2	16.7	1	7.7	6	6.3	15	3.9	11	9.6	2	13.3	28	5.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่																		
(1) ไม่มี	24	42.1	11	84.6	6	50.0	9	69.2	50	52.6	272	71.4	64	55.7	12	80.0	348	68.1
(2) มี	33	57.9	2	15.4	6	50.0	4	30.8	45	47.4	109	28.6	51	44.3	3	20.0	163	31.9
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	30	52.6	1	7.7	6	50.0	3	23.1	40	42.1	81	21.3	44	38.3	2	13.3	127	24.9
- ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น	2	3.5	1	7.7	1	8.3	1	7.7	5	5.3	13	3.4	1	0.9	0	0.0	14	2.7
- ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	1	0.9	0	0.0	3	0.6
- อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	2	3.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	3.2	3	0.8	12	10.4	0	0.0	15	2.9
- ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.3	1	0.9	1	6.7	3	0.6
- มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย	17	29.8	1	7.7	2	16.7	2	15.4	22	23.2	52	13.6	11	9.6	3	20.0	66	12.9
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	2	1.7	0	0.0	3	0.6
4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่																		
(1) ไม่มี	41	71.9	12	92.3	12	100.0	11	84.6	76	80.0	331	86.9	96	83.5	14	93.3	441	86.3
(2) มี	16	28.1	1	7.7	0	0.0	2	15.4	19	20.0	50	13.1	19	16.5	1	6.7	70	13.7
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น	8	14.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	11	11.6	17	0.4	10	8.7	1	6.7	28	5.5
- มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น	9	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	9.5	15	0.4	2	1.7	0	0.0	17	3.3
- นอนไม่หลับเพราะกังวลใจ	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	7	0.2	15	13.0	1	6.7	23	4.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	0.3	1	0.9	0	0.0	14	2.7
4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่																		
(1) ไม่มี	56	98.2	13	100.0	12	100.0	12	92.3	93	97.9	355	93.2	114	99.1	15	100.0	484	94.7
(2) มี	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	2.1	26	6.8	1	0.9	0	0.0	27	5.3
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
- ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	1.1	9	2.4	1	0.9	0	0.0	10	2.0
- ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8
- ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.9	0	0.0	0	0.0	11	2.2
4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร																		
(1) ฉีดพรมน้ำไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	4	7.0	1	7.7	3	25.0	2	15.4	10	10.5	4	1.0	1	0.9	0	0.0	5	1.0
(2) ปิดคลุมผ้าใบ	1	1.8	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	3.2	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.2
(3) ปลูกต้นไม้เพื่อลักฝุ่น	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	17	4.5	0	0.0	0	0.0	17	3.3

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
(4) ควบคุมฝุ่นจากขยะ/การเผาขยะ	6	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.3	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.0
(5) มีมาตรฐานเรื่องการกำจัดฝุ่น	6	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.3	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.4
(6) ลดแรงระเบิด	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(7) ควรมีแพทย์เข้มตรวจสุขภาพของคนในชุมชน	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	19	5.0	0	0.0	0	0.0	19	3.7
(8) ดูแลโรงงานปุ๋ย	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	8	2.1	0	0.0	0	0.0	8	1.6
(9) กำหนดเวลาที่รถวิ่ง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
(10) มีมาตรการป้องกันที่ถาวร	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.2
(11) ทำตามมาตรการที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	4	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	0.6
(12) ช่วงฤดูหนาวควรหยุดดำเนินการเนื่องจากฝุ่นเยอะ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
(13) ป้องกันฝุ่นละออง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
(14) ดูแลเรื่องน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8
(15) ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	1.1	2	0.5	10	8.7	1	6.7	13	2.5
(16) ไม่ทราบ/ไม่ตอบ	17	29.8	1	7.7	2	16.7	1	7.7	21	22.1	263	69.0	18	15.7	0	0.0	281	55.0
5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน																		
5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่าน จะมีวิธีการจัดการแก้ปัญหาอย่างไร																		
(1) ไม่ทำอะไรเลย	15	26.3	7	53.8	3	25.0	3	23.1	28	29.5	144	37.8	38	33.0	3	20.0	185	36.2
(2) ทำ	42	73.7	6	46.2	9	75.0	10	76.9	67	70.5	237	62.2	77	67.0	12	80.0	326	63.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ปรึกษาหน่วยราชการ	2	3.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	3.2	3	0.8	6	5.2	0	0.0	9	1.8
- ปรึกษาพระหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน	16	28.1	1	7.7	3	25.0	1	7.7	21	22.1	70	18.4	14	12.2	1	6.7	85	16.6
- ปรึกษาแพทย์	1	1.8	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	3.2	31	8.1	17	14.8	0	0.0	48	9.4
- ปรึกษาครู	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปรึกษาผู้นำชุมชน	18	31.6	3	23.1	5	41.7	7	53.8	33	34.7	57	15.0	61	53.0	11	73.3	129	25.2
- อื่นๆ	20	35.1	1	7.7	2	16.7	2	15.4	25	26.3	130	34.1	11	9.6	3	20.0	144	28.2

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด)																		
ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด																		
ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย																		
ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง																		
ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก																		
ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด																		
(1) กลัวทำงานผิดพลาด																		
- 1	41	71.9	11	84.6	9	75.0	11	84.6	72	75.8	309	81.1	96	83.5	14	93.3	419	82.0
- 2	11	19.3	2	15.4	3	25.0	2	15.4	18	18.9	62	16.3	18	15.7	0	0.0	80	15.7
- 3	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	10	2.6	1	0.9	1	6.7	12	2.3
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้																		
- 1	39	68.4	10	76.9	9	75.0	10	76.9	68	71.6	262	68.8	96	83.5	14	93.3	372	72.8
- 2	16	28.1	2	15.4	1	8.3	3	23.1	22	23.2	102	26.8	17	14.8	0	0.0	119	23.3
- 3	2	3.5	1	7.7	2	16.7	0	0.0	5	5.3	17	4.5	2	1.7	0	0.0	19	3.7
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน																		
- 1	30	52.6	8	61.5	8	66.7	10	76.9	56	58.9	153	40.2	81	70.4	12	80.0	246	48.1
- 2	12	21.1	3	23.1	3	25.0	2	15.4	20	21.1	128	33.6	27	23.5	1	6.7	156	30.5
- 3	13	22.8	2	15.4	1	8.3	1	7.7	17	17.9	83	21.8	4	3.5	2	13.3	89	17.4
- 4	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	13	3.4	2	1.7	0	0.0	15	2.9
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	1	0.9	0	0.0	5	1.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(4) เป็นกังวลเรื่องสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน																		
- 1	11	19.3	10	76.9	4	33.3	7	53.8	32	33.7	100	26.2	63	54.8	11	73.3	174	34.1
- 2	17	29.8	1	7.7	3	25.0	4	30.8	25	26.3	167	43.8	32	27.8	2	13.3	201	39.3

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- 3	13	22.8	1	7.7	5	41.7	2	15.4	21	22.1	90	23.6	19	16.5	2	13.3	111	21.7
- 4	3	5.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	4.2	16	4.2	1	0.9	0	0.0	17	3.3
- 5	13	22.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	13.7	8	2.1	0	0.0	0	0.0	8	1.6
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ																		
- 1	44	77.2	10	76.9	9	75.0	8	61.5	71	74.7	315	82.7	99	86.1	12	80.0	426	83.4
- 2	11	19.3	2	15.4	1	8.3	4	30.8	18	18.9	56	14.7	13	11.3	2	13.3	71	13.9
- 3	1	1.8	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	3.2	10	2.6	0	0.0	1	6.7	11	2.2
- 4	1	1.8	0	0.0	2	16.7	0	0.0	3	3.2	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	0.4
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย																		
- 1	26	45.6	6	46.2	0	0.0	9	69.2	41	43.2	89	23.4	43	37.4	7	46.7	139	27.2
- 2	15	26.3	1	7.7	2	16.7	2	15.4	20	21.1	166	43.6	30	26.1	3	20.0	199	38.9
- 3	13	22.8	3	23.1	2	16.7	1	7.7	19	20.0	96	25.2	21	18.3	0	0.0	117	22.9
- 4	3	5.3	2	15.4	1	8.3	0	0.0	6	6.3	27	7.1	10	8.7	1	6.7	38	7.4
- 5	0	0.0	1	7.7	2	16.7	1	7.7	4	4.2	3	0.8	11	9.6	4	26.7	18	3.5
รวม	57	100.0	13	100.0	7	58.3	13	100.0	90	94.7	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด																		
- 1	32	56.1	9	69.2	11	91.7	10	76.9	62	65.3	243	63.8	92	80.0	12	80.0	347	67.9
- 2	18	31.6	1	7.7	0	0.0	1	7.7	20	21.1	121	31.8	20	17.4	2	13.3	143	28.0
- 3	5	8.8	1	7.7	1	8.3	1	7.7	8	8.4	15	3.9	1	0.9	1	6.7	17	3.3
- 4	2	3.5	2	15.4	0	0.0	1	7.7	5	5.3	2	0.5	1	0.9	0	0.0	3	0.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด																		
- 1	35	61.4	10	76.9	10	83.3	9	69.2	64	67.4	272	71.4	92	80.0	11	73.3	375	73.4
- 2	17	29.8	2	15.4	0	0.0	4	30.8	23	24.2	90	23.6	20	17.4	3	20.0	113	22.1
- 3	5	8.8	1	7.7	2	16.7	0	0.0	8	8.4	19	5.0	1	0.9	1	6.7	21	4.1
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกาียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(9) ปวดหลัง																		
- 1	27	47.4	9	69.2	10	83.3	12	92.3	58	61.1	243	63.8	94	81.7	12	80.0	349	68.3
- 2	19	33.3	2	15.4	1	8.3	1	7.7	23	24.2	108	28.3	18	15.7	2	13.3	128	25.0
- 3	10	17.5	2	15.4	1	8.3	0	0.0	13	13.7	23	6.0	2	1.7	0	0.0	25	4.9
- 4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	7	1.8	1	0.9	1	6.7	9	1.8
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง																		
- 1	41	71.9	11	84.6	11	91.7	11	84.6	74	77.9	331	117.8	93	80.9	14	93.3	438	85.7
- 2	10	17.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7	12	12.6	48	17.1	20	17.4	0	0.0	68	13.3
- 3	6	10.5	1	7.7	1	8.3	1	7.7	9	9.5	2	0.7	1	0.9	1	6.7	4	0.8
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	135.6	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(11) ปวดหัวข้างเดียว																		
- 1	39	68.4	10	76.9	11	91.7	11	84.6	71	74.7	298	78.2	95	82.6	13	86.7	406	79.5
- 2	12	21.1	1	7.7	0	0.0	2	15.4	15	15.8	71	18.6	19	16.5	1	6.7	91	17.8
- 3	3	5.3	1	7.7	1	8.3	0	0.0	5	5.3	12	3.1	0	0.0	1	6.7	13	2.5
- 4	3	5.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(12) รู้สึกวิตกกังวล																		
- 1	40	70.2	11	84.6	10	83.3	10	76.9	71	74.7	293	76.9	89	77.4	13	86.7	395	77.3
- 2	10	17.5	1	7.7	1	8.3	2	15.4	14	14.7	74	19.4	25	21.7	0	0.0	99	19.4
- 3	7	12.3	1	7.7	0	0.0	1	7.7	9	9.5	13	3.4	0	0.0	2	13.3	15	2.9
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	1.1	1	0.3	1	0.9	0	0.0	2	0.4
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกาียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
(13) รู้สึกคับข้องใจ																		
- 1	49	86.0	10	76.9	7	58.3	10	76.9	76	80.0	335	87.9	100	87.0	14	93.3	449	87.9
- 2	5	8.8	2	15.4	4	33.3	3	23.1	14	14.7	37	9.7	14	12.2	0	0.0	51	10.0
- 3	3	5.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	4.2	9	2.4	0	0.0	1	6.7	10	2.0
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(14) รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ																		
- 1	48	84.2	10	76.9	8	66.7	10	76.9	76	80.0	333	87.4	93	80.9	14	93.3	440	86.1
- 2	9	15.8	2	15.4	3	25.0	3	23.1	17	17.9	37	9.7	19	16.5	0	0.0	56	11.0
- 3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	9	2.4	2	1.7	1	6.7	12	2.3
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	1.1	2	0.5	1	0.9	0	0.0	3	0.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(15) รู้สึกเศร้า																		
- 1	48	84.2	9	69.2	10	83.3	11	84.6	78	82.1	339	89.0	109	94.8	13	86.7	461	90.2
- 2	6	10.5	2	15.4	1	8.3	2	15.4	11	11.6	34	8.9	5	4.3	1	6.7	40	7.8
- 3	3	5.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	4	4.2	8	2.1	0	0.0	1	6.7	9	1.8
- 4	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(16) ความจำไม่ดี																		
- 1	47	82.5	11	84.6	9	75.0	11	84.6	78	82.1	325	85.3	104	90.4	14	93.3	443	86.7
- 2	8	14.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	13	13.7	47	12.3	9	7.8	0	0.0	56	11.0
- 3	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	9	2.4	1	0.9	1	6.7	11	2.2
- 4	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
(17) รู้สึกสับสน																		
- 1	48	84.2	12	92.3	11	91.7	12	92.3	83	87.4	341	89.5	111	96.5	14	93.3	466	91.2
- 2	9	15.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	10	10.5	34	8.9	3	2.6	0	0.0	37	7.2
- 3	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	2.1	6	1.6	0	0.0	1	6.7	7	1.4
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(18) ตั้งสมาธิลำบาก																		
- 1	49	86.0	10	76.9	11	91.7	11	84.6	81	85.3	319	83.7	109	94.8	14	93.3	442	86.5
- 2	8	14.0	2	15.4	0	0.0	2	15.4	12	12.6	48	12.6	4	3.5	0	0.0	52	10.2
- 3	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	2.1	14	3.7	1	0.9	1	6.7	16	3.1
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย																		
- 1	31	54.4	11	84.6	11	91.7	12	92.3	65	68.4	209	54.9	106	92.2	14	93.3	329	64.4
- 2	21	36.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	22	23.2	137	36.0	6	5.2	0	0.0	143	28.0
- 3	4	7.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	6	6.3	29	7.6	2	1.7	1	6.7	32	6.3
- 4	1	1.8	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	0.5	1	0.9	0	0.0	3	0.6
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(20) เป็นหวัดบ่อย																		
- 1	36	63.2	12	92.3	11	91.7	12	92.3	71	74.7	270	70.9	108	93.9	13	86.7	391	76.5
- 2	18	31.6	0	0.0	0	0.0	1	7.7	19	20.0	87	22.8	5	4.3	0	0.0	92	18.0
- 3	3	5.3	0	0.0	1	8.3	0	0.0	4	4.2	19	5.0	1	0.9	2	13.3	22	4.3
- 4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	0.8	1	0.9	0	0.0	4	0.8
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.4
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ																		
6.1 พื้นที่คำขอฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่																		
(1) ไม่มี	52	91.2	13	100.0	11	91.7	12	92.3	88	92.6	328	86.1	114	99.1	15	100.0	457	89.4
(2) มี	5	8.8	0	0.0	1	8.3	1	7.7	7	7.4	53	13.9	1	0.9	0	0.0	54	10.6
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
6.2 พื้นที่คำขอฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำผุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ หรือไม่																		
(1) ไม่มี	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	355	93.2	115	100.0	15	100.0	485	94.9
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	26	6.8	0	0.0	0	0.0	26	5.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
6.3 พื้นที่คำขอฯ จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	361	94.8	115	100.0	15	100.0	491	96.1
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	5.2	0	0.0	0	0.0	20	3.9
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																		
(1) ไม่เปลี่ยนแปลง	29	50.9	7	53.8	3	25.0	1	7.7	40	42.1	207	54.3	26	22.6	4	26.7	237	46.4
(2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	16	28.1	1	7.7	3	25.0	7	53.8	27	28.4	78	20.5	20	17.4	2	13.3	100	19.6
(3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	6	10.5	3	23.1	3	25.0	3	23.1	15	15.8	48	12.6	37	32.2	7	46.7	92	18.0
(4) เปลี่ยนแปลงมาก	6	10.5	2	15.4	3	25.0	2	15.4	13	13.7	48	12.6	32	27.8	2	13.3	82	16.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																		
7.1 ฝุ่นละออง																		
(1) มี	53	93.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	79	83.2	296	77.7	99	86.1	14	93.3	409	80.0
(2) ไม่มี	4	7.0	1	7.7	6	50.0	5	38.5	16	16.8	85	22.3	16	13.9	1	6.7	102	20.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7.1.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	13	22.8	0	0.0	1	8.3	1	7.7	15	15.8	169	44.4	62	53.9	5	33.3	236	46.2
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	12	21.1	6	46.2	3	25.0	2	15.4	23	24.2	86	22.6	35	30.4	3	20.0	124	24.3

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- โรงงานอุตสาหกรรม	17	29.8	3	23.1	0	0.0	3	23.1	23	24.2	112	29.4	25	21.7	1	6.7	138	27.0
- การทำเหมืองแร่	37	64.9	3	23.1	4	33.3	2	15.4	46	48.4	103	27.0	27	23.5	7	46.7	137	26.8
7.12 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	35	61.4	2	15.4	2	16.7	1	7.7	40	42.1	183	48.0	46	40.0	7	46.7	236	46.2
- บางเวลา	18	31.6	10	76.9	4	33.3	7	53.8	39	41.1	113	29.7	53	46.1	7	46.7	173	33.9
รวม	53	93.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	79	83.2	296	77.7	99	86.1	14	93.3	409	80.0
7.13 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	13	22.8	6	46.2	1	8.3	0	0.0	20	21.1	85	22.3	20	17.4	0	0.0	105	20.5
- ปานกลาง	23	40.4	4	30.8	4	33.3	8	61.5	39	41.1	157	41.2	59	51.3	11	73.3	227	44.4
- มาก	17	29.8	2	15.4	1	8.3	0	0.0	20	21.1	54	14.2	20	17.4	3	20.0	77	15.1
รวม	53	93.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	79	83.2	296	77.7	99	86.1	14	93.3	409	80.0
7.2 เสียงดังรบกวน																		
(1) มี	36	63.2	4	30.8	5	41.7	3	23.1	48	50.5	91	23.9	75	65.2	11	73.3	177	34.6
(2) ไม่มี	21	36.8	9	69.2	7	58.3	10	76.9	47	49.5	290	76.1	40	34.8	4	26.7	334	65.4
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7.2.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	4	7.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	6	6.3	56	14.7	61	53.0	5	33.3	122	23.9
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	5	8.8	3	23.1	1	8.3	1	7.7	10	10.5	19	5.0	17	14.8	2	13.3	38	7.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	4	7.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	7	7.4	3	0.8	15	13.0	1	6.7	19	3.7
- การทำเหมืองแร่	31	54.4	0	0.0	3	25.0	0	0.0	34	35.8	26	6.8	17	14.8	4	26.7	47	9.2
- อื่นๆ เช่น การขนส่ง	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	8	14.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	10	10.5	41	10.8	41	35.7	3	20.0	85	16.6
- บางเวลา	28	49.1	3	23.1	5	41.7	2	15.4	38	40.0	50	13.1	34	29.6	8	53.3	92	18.0
รวม	36	63.2	4	30.8	5	41.7	3	23.1	48	50.5	91	23.9	75	65.2	11	73.3	177	34.6
7.2.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	19	33.3	2	15.4	1	8.3	0	0.0	22	23.2	28	7.3	13	11.3	1	6.7	42	8.2

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- ปานกลาง	13	22.8	1	7.7	4	33.3	3	23.1	21	22.1	49	12.9	42	36.5	10	66.7	101	19.8
- มาก	4	7.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	5	5.3	14	3.7	20	17.4	0	0.0	34	6.7
รวม	36	63.2	4	30.8	5	41.7	3	23.1	48	50.5	91	23.9	75	65.2	11	73.3	177	34.6
7.3 แรงสั่นสะเทือน																		
(1) มี	35	61.4	5	38.5	3	25.0	4	30.8	47	49.5	33	8.7	41	35.7	9	60.0	83	16.2
(2) ไม่มี	22	38.6	8	61.5	9	75.0	9	69.2	48	50.5	348	91.3	74	64.3	6	40.0	428	83.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7.3.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	4	7.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	5	5.3	5	1.3	25	21.7	2	13.3	32	6.3
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	2	3.5	2	15.4	1	8.3	1	7.7	6	6.3	11	2.9	17	14.8	2	13.3	30	5.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	3	5.3	1	7.7	1	8.3	1	7.7	6	6.3	1	0.3	11	9.6	1	6.7	13	2.5
- การทำเหมืองแร่	26	45.6	2	15.4	1	8.3	1	7.7	30	31.6	18	4.7	15	13.0	4	26.7	37	7.2
- อื่นๆ เช่นรถไฟ และการระเบิดเขา	11	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	11.6	2	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.4
7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	6	10.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7	8	8.4	5	1.3	15	13.0	3	20.0	23	4.5
- บางเวลา	29	50.9	4	30.8	3	25.0	3	23.1	39	41.1	28	7.3	26	22.6	6	40.0	60	11.7
รวม	35	61.4	5	38.5	3	25.0	4	30.8	47	49.5	33	8.7	41	35.7	9	60.0	83	16.2
7.3.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	20	35.1	2	15.4	0	0.0	2	15.4	24	25.3	15	3.9	5	4.3	2	13.3	22	4.3
- ปานกลาง	12	21.1	2	15.4	3	25.0	1	7.7	18	18.9	18	4.7	23	20.0	7	46.7	48	9.4
- มาก	3	5.3	1	7.7	0	0.0	1	7.7	5	5.3	0	0.0	13	11.3	0	0.0	13	2.5
รวม	35	61.4	5	38.5	3	25.0	4	30.8	47	49.5	33	8.7	41	35.7	9	60.0	83	16.2
7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย																		
(1) มี	16	28.1	0	0.0	1	8.3	4	30.8	21	22.1	94	24.7	9	7.8	0	0.0	103	20.2
(2) ไม่มี	41	71.9	13	100.0	11	91.7	9	69.2	74	77.9	287	75.3	106	92.2	15	100.0	408	79.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
7.4.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	1.1	25	6.6	5	4.3	0	0.0	30	5.9
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	2	3.5	0	0.0	0	0.0	2	15.4	4	4.2	13	3.4	9	7.8	0	0.0	22	4.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	13	22.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	13.7	58	15.2	1	0.9	0	0.0	59	11.5
- การทำเหมืองแร่	16	28.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	16.8	13	3.4	0	0.0	0	0.0	13	2.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	16	28.1	0	0.0	1	8.3	1	7.7	18	18.9	26	6.8	0	0.0	0	0.0	26	5.1
- บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1	3	3.2	68	17.8	9	7.8	0	0.0	77	15.1
รวม	16	28.1	0	0.0	1	8.3	4	30.8	21	22.1	94	24.7	9	7.8	0	0.0	103	20.2
7.4.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	1	1.8	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	3.2	6	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.2
- ปานกลาง	6	10.5	0	0.0	0	0.0	2	15.4	8	8.4	53	13.9	9	7.8	0	0.0	62	12.1
- มาก	9	15.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	10	10.5	35	9.2	0	0.0	0	0.0	35	6.8
รวม	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	5	5.3	94	24.7	9	7.8	0	0.0	103	20.2
7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป																		
(1) มี	16	28.1	1	7.7	2	16.7	2	15.4	21	22.1	62	16.3	12	10.4	0	0.0	74	14.5
(2) ไม่มี	41	71.9	12	92.3	10	83.3	11	84.6	74	77.9	319	83.7	103	89.6	15	100.0	437	85.5
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	1	1.8	1	7.7	2	16.7	1	7.7	5	5.3	34	8.9	7	6.1	0	0.0	41	8.0
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.1	9	7.8	0	0.0	21	4.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	12	21.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	12.6	13	3.4	1	0.9	0	0.0	14	2.7
- การทำเหมืองแร่	16	28.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	16.8	5	1.3	1	0.9	0	0.0	6	1.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	15	26.3	0	0.0	1	8.3	0	0.0	16	16.8	36	9.4	1	0.9	0	0.0	37	7.2

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- บางเวลา	1	1.8	1	7.7	1	8.3	2	15.4	5	5.3	26	6.8	11	9.6	0	0.0	37	7.2
รวม	16	28.1	1	7.7	2	16.7	2	15.4	21	22.1	62	16.3	12	10.4	0	0.0	74	14.5
7.5.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	2	0.5	1	0.9	0	0.0	3	0.6
- ปานกลาง	6	10.5	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	40	10.5	10	8.7	0	0.0	50	9.8
- มาก	10	17.5	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	20	5.2	1	0.9	0	0.0	21	4.1
รวม	16	28.1	1	7.7	2	16.7	2	15.4	5	10.4	62	16.3	12	10.4	0	0.0	74	14.5
7.6 กลิ่นรบกวน																		
(1) มี	35	61.4	0	0.0	1	8.3	2	15.4	38	40.0	141	37.0	2	1.7	0	0.0	143	28.0
(2) ไม่มี	22	38.6	13	100.0	11	91.7	11	84.6	57	60.0	240	63.0	113	98.3	15	100.0	368	72.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
7.6.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	4	7.0	0	0.0	0	0.0	1	8.0	5	5.3	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.0
- โรงไม้หิน/โรงแต่งแร่	4	7.0	0	0.0	0	0.0	0	8.0	4	4.2	24	6.3	0	0.0	0	0.0	24	4.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	20	35.1	0	0.0	0	0.0	0	8.0	20	21.1	101	26.5	0	0.0	0	0.0	101	19.8
- การทำเหมืองแร่	6	10.5	0	0.0	0	0.0	0	8.0	6	6.3	22	5.8	0	0.0	0	0.0	22	4.3
- การเผาขยะ	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8
- โรงปูน	7	12.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	7.4	12	3.1	0	0.0	0	0.0	12	2.3
- โรงขยะ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	2.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	0.4
7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	11	19.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	12	12.6	55	14.4	1	0.9	0	0.0	56	11.0
- บางเวลา	24	42.1	0	0.0	1	8.3	1	7.7	26	27.4	86	22.6	1	0.9	0	0.0	87	17.0
รวม	35	61.4	0	0.0	1	8.3	2	15.4	38	40.0	141	37.0	2	1.7	0	0.0	143	28.0
7.6.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	10	2.6	0	0.0	0	0.0	10	2.0
- ปานกลาง	12	21.1	0	0.0	1	8.3	1	7.7	14	14.7	55	14.4	2	1.7	0	0.0	57	11.2

ตารางที่ ฎ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
- มาก	21	36.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	22	23.2	76	19.9	0	0.0	0	0.0	76	14.9
รวม	35	61.4	0	0.0	1	8.3	2	15.4	38	40.0	141	37.0	2	1.7	0	0.0	143	28.0
8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง																		
(1) ไม่มี	8	14.0	3	23.1	4	33.3	4	30.8	19	20.0	95	24.9	28	24.3	4	26.7	127	24.9
(2) มี	49	86.0	10	76.9	8	66.7	9	69.2	76	80.0	286	75.1	87	75.7	11	73.3	384	75.1
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	26	45.6	6	46.2	4	33.3	7	53.8	43	45.3	151	39.6	66	57.4	9	60.0	226	44.2
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	45	78.9	10	76.9	8	66.7	8	61.5	71	74.7	253	66.4	74	64.3	10	66.7	337	65.9
- การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น	7	12.3	2	15.4	2	16.7	1	7.7	12	12.6	22	5.8	27	23.5	2	13.3	51	10.0
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	3	5.3	1	7.7	1	8.3	1	7.7	6	6.3	17	4.5	22	19.1	1	6.7	40	7.8
9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ																		
9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่																		
(1) เคย	36	63.2	9	69.2	9	75.0	7	53.8	61	64.2	173	45.4	96	83.5	11	73.3	280	54.8
(2) ไม่เคย	21	36.8	4	30.8	3	25.0	6	46.2	34	35.8	208	54.6	19	16.5	4	26.7	231	45.2
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด (ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) อบต./หน่วยงานราชการ	5	8.8	3	23.1	2	16.7	2	15.4	12	12.6	17	4.5	34	29.6	6	40.0	57	11.2
(2) ผู้ใหญ่บ้าน	12	21.1	4	30.8	5	41.7	1	7.7	22	23.2	65	17.1	32	27.8	3	20.0	100	19.6
(3) เพื่อนบ้าน	27	47.4	3	23.1	4	33.3	1	7.7	35	36.8	12	3.1	37	32.2	5	33.3	54	10.6
(4) เจ้าหน้าที่ของโครงการ	8	14.0	4	30.8	2	16.7	2	15.4	16	16.8	103	27.0	38	33.0	2	13.3	143	28.0
(5) สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	1	1.8	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	3.2	23	6.0	15	13.0	1	6.7	39	7.6
(6) คนงานในเหมือง	17	29.8	4	30.8	2	16.7	0	0.0	23	24.2	5	1.3	9	7.8	0	0.0	14	2.7
(7) อื่นๆ	2	3.5	1	7.7	2	16.7	2	15.4	7	7.4	52	13.6	17	14.8	2	13.3	71	13.9
รวม	72	126.3	19	146.2	18	150.0	9	69.2	118	124.2	277	72.7	182	158.3	19	126.7	478	93.5
9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่																		
(1) ทราบ	37	64.9	8	61.5	8	66.7	9	69.2	62	65.3	152	39.9	81	70.4	11	73.3	244	47.7
(2) ไม่ทราบ	20	35.1	5	38.5	4	33.3	4	30.8	33	34.7	229	60.1	34	29.6	4	26.7	267	52.3

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																		
(1) ไม่มี	19	33.3	4	30.8	4	33.3	4	30.8	31	32.6	120	31.5	31	27.0	5	33.3	156	30.5
(2) มี	38	66.7	9	69.2	8	66.7	9	69.2	64	67.4	261	68.5	84	73.0	10	66.7	355	69.5
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้>1 ข้อ) - เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	20	35.1	6	46.2	3	25.0	6	46.2	35	36.8	154	40.4	65	56.5	10	66.7	229	44.8
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	34	59.6	9	69.2	8	66.7	8	61.5	59	62.1	223	58.5	74	64.3	10	66.7	307	60.1
- การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	9	15.8	3	23.1	3	25.0	1	7.7	16	16.8	35	9.2	27	23.5	6	40.0	68	13.3
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	4	7.0	2	15.4	1	8.3	2	15.4	9	9.5	40	10.5	28	24.3	2	13.3	70	13.7
9.5 ข้อวิตกกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																		
(1) ไม่มี	16	28.1	4	30.8	5	41.7	10	76.9	35	36.8	212	55.6	46	40.0	6	40.0	264	51.7
(2) มี	41	71.9	9	69.2	7	58.3	3	23.1	60	63.2	169	44.4	69	60.0	9	60.0	247	48.3
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
(ตอบได้>1 ข้อ) - ฝุ่นละอองรบกวน	37	64.9	8	61.5	7	58.3	3	23.1	55	57.9	124	32.5	66	57.4	9	60.0	199	38.9
- เสียงดังรบกวน	23	40.4	5	38.5	4	33.3	2	15.4	34	35.8	74	19.4	53	46.1	8	53.3	135	26.4
- การปลิวกระเด็นของเศษหิน	11	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	11.6	5	1.3	2	1.7	0	0.0	7	1.4
- แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด	25	43.9	2	15.4	0	0.0	0	0.0	27	28.4	9	2.4	8	7.0	2	13.3	19	3.7
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่	16	28.1	0	0.0	0	0.0	1	7.7	17	17.9	6	1.6	9	7.8	0	0.0	15	2.9
- แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขิน/ขุ่นข้น	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	2.1	24	6.3	9	7.8	1	6.7	34	6.7
- กลิ่นรบกวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	4.2	0	0.0	0	0.0	16	3.1
- อื่นๆ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	0.4
9.6 ข้อวิตกกังวลจาก ข้อ 9.5 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร																		
(1) แก้ไขปัญหาฝุ่นให้ดีขึ้น	6	10.5	1	7.7	0	0.0	1	7.7	8	8.4	1	0.3	6	5.2	0	0.0	7	1.4
(2) ปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.2
(3) ปรับปรุงถนนให้ดีกว่านี้	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	2.1	4	1.0	2	1.7	0	0.0	6	1.2
(4) คลุมผ้าใบรถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.1	3	2.6	0	0.0	11	2.2
(5) ทำงานให้เป็นเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	5.8	4	3.5	0	0.0	26	5.1
(6) รถวิ่งให้ช้าลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	4.2	1	0.9	0	0.0	17	3.3

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประตู่		บ้านเขาไม้เกาียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
(7) ลดเสียงลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	4	0.8
(8) ไม่ปล่อยควันหรือควรดักควันก่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
(9) ระเบิดหินให้เป็นเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.9	1	0.9	0	0.0	16	3.1
(10) ซ่อมแซมถนนส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	20	5.2	0	0.0	0	0.0	20	3.9
(11) ปลูกกต้นไม้ให้มากขึ้น	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	26	6.8	0	0.0	0	0.0	26	5.1
(12) ติดตั้งเครื่องกรองฝุ่นที่ได้มาตรฐาน	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	5	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.0
(13) ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	29	7.6	0	0.0	0	0.0	29	5.7
(14) มีการประชาสัมพันธ์มากกว่านี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.1	0	0.0	0	0.0	12	2.3
(15) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนเพื่อป้องกันฝุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	7.1	0	0.0	0	0.0	27	5.3
(16) อื่นๆ	0	0.0	8	61.5	7	58.3	1	7.7	16	16.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.2
9.7 เมื่อเปรียบเทียบการมีเหมืองแร่กับการไม่มีเหมืองแร่ของโครงการท่านคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากน้อยกว่ากัน																		
(1) ผลดีมากกว่าผลเสีย	19	33.3	8	61.5	5	41.7	6	46.2	38	40.0	182	47.8	69	60.0	7	46.7	258	50.5
(2) เหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลง	16	28.1	1	7.7	0	0.0	1	7.7	18	18.9	94	24.7	14	12.2	1	6.7	109	21.3
(3) ผลเสียมากกว่าผลดี	5	8.8	2	15.4	4	33.3	4	30.8	15	15.8	31	8.1	9	7.8	3	20.0	43	8.4
(4) ไม่แสดงความคิดเห็น	17	29.8	2	15.4	3	25.0	2	15.4	24	25.3	74	19.4	23	20.0	4	26.7	101	19.8
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
9.8 โดยสรุปแล้วท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้หรือไม่																		
(1) เห็นด้วย	29	50.9	9	69.2	6	50.0	8	61.5	48	50.5	254	66.7	67	58.3	8	53.3	329	64.4
(2) ไม่เห็นด้วย	5	8.8	4	30.8	1	8.3	2	15.4	12	12.6	24	6.3	9	7.8	1	6.7	34	6.7
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	23	40.4	0	0.0	5	41.7	3	23.1	35	36.8	103	27.0	39	33.9	6	40.0	148	29.0
รวม	57	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	95	100.0	381	100.0	115	100.0	15	100.0	511	100.0
9.9 หากเจ้าของโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบตาม ประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจข้อห่วงใย																		
ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร(เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วย และไม่มีความ คิดเห็นในข้อ 9.8																		
(1) เห็นด้วย	17	29.8	0	0.0	1	8.3	0	0.0	18	18.9	71	18.6	3	2.6	0	0.0	74	14.5
(2) ไม่เห็นด้วย	3	5.3	0	0.0	0	0.0	2	15.4	5	5.3	14	3.7	8	7.0	1	6.7	23	4.5
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	12	21.1	4	30.8	5	41.7	3	23.1	24	25.3	42	11.0	37	32.2	6	40.0	85	16.6
รวม	32	56.1	4	30.8	6	50.0	5	38.5	47	49.5	127	33.3	48	41.7	7	46.7	182	35.6

ตารางที่ ฏ5-2 (ต่อ) ผลการศึกษาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการของประชาชน ตมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ตทับกวาง อ.แก่งคอย (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=57)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=95)	ร้อยละ	จำนวน (n=381)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=511)	ร้อยละ
9.10 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร																		
(1) ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการมากกว่านี้	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	7.7	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	7.3	0	0.0	0	0.0	28	5.5
(3) ให้ช่วยเหลือชุมชน วัด และโรงเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.7	0	0.0	0	0.0	14	2.7
(4) ตรวจสภาพเครื่องกรองฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	45	11.8	0	0	0	0	45	8.8
(5) ดูแลชุมชนให้มากกว่านี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	37	9.7	0	0	0	0	37	7.2
(6) เฝ้าระวังแหล่งน้ำเน่าเสีย	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0
(7) มีการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0	0	0	2	0.4
(8) มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.9	0	0	0	0	15	2.9
(9) ดูแลเส้นทางเข้าออก	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0
(10) ไม่ระบุ	48	84.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	48	50.5	240	63.0	0	0	0	0	240	47.0

ภาคผนวก ฎ6

เอกสารการส่งหนังสือสรุปการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไกรสิน คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

รับทราบ
12/11/53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอพ-คลาล คอนซัลแทนต์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯ ไว้ยังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายไวพจน์ คดบัว)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534

ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 164/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอส-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 กันยายน 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน กำนันตำบลมิตรภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่ตั้งสถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

12/11/53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านมิตรภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

นายสุวิรา พลสิทธิ์
19 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคั่นตะเคียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

รับที่ ๑๕๖๐/๒๕๕๓
วันที่ 12 - พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านช่างหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิไลวรรณ บีบุปผา)
เจ้าพนักงานธุรการ
19 พ.ย. 53

(นายไวพจน์ ลดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านไทรงาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานอนามัยหรือสาธารณสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและทบทวนได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและทบทวนได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

(นางสาววิไลวรรณ มีบุปผา)
เจ้าพนักงานธุรการ
วันที่ 12 พ.ย. 53

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านเขาแก่นกอก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านซับพริก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานปฏิบัติการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

12/11/53

ENV 154/53

6 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านสมรศรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สาธารณะที่การสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 89/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ได้รับแล้ว
ระยอง ๑๑.10
12 พ.ย 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายอำเภอมวกเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยูเอช-เคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่ว่าการอำเภอ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

12/7/53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน หัวหน้าสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังสำนักงานสาธารณสุขอำเภอในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหินลับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านเขาไม้แกวียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายโวทจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 68/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านท่าเสา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอเวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนส์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

นาย สุวิช แก่นเพชร์
12-11-53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน หัวหน้าสถานีอนามัยหินลับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

รับเอกสารเมื่อวันที่ 12 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านซับประดู่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยอช-คอลส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

เพ็ญพร โอฬารี
12-11-53

ENV 154/53

6 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน หัวหน้าสถานีอนามัยสารนัอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คอลล์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายโชพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

(นายชูเกียรติ ...)
12 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน กำนันตำบลมวกเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 89/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ไพรัตน์ สมิทไชย
สิ่งแวดล้อม จ. สระแก้ว
12 พ.ย. 53

ENV 154/53

6 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

สุทธินี สัมฤทธิ์
19 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน หัวหน้าสารณสุขอำเภอแก่งคอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังสำนักงานสาธารณสุขอำเภอในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ศกอ. แก่งคอย
12 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายอำเภอแก่งคอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอส-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯไว้ยังที่ว่าการอำเภอ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

12 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมาอังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คงบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน หัวหน้าสถานีอนามัยทับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 บ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมรนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน กำนันตำบลหับกวาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 682534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำหุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานไว้ยังที่สาธารณสุขของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 89/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

12 พ.ย. 53

ENV 154/53

8 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านซับบอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทยอช-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นและแสดงรายงานฯ ไว้ยังที่สถานบริการสุขภาพของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย และจะต้องแสดงรายงานฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแสดงรายงานฯ ไว้ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ไม่น้อยกว่า 15 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

(นายสุรเชิด กาญจนวิสุ)
12/11/53

ภาคผนวก ฐ

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

ภาคผนวก ฐ1

สำเนาหนังสือเชิญ เข้าร่วมเวทีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
4. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ของโครงการมาด้วยแล้ว เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทำการศึกษาร่างรายงานฯ ก่อนเข้าร่วมในการประชุมดังกล่าว

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน
นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวศรัญญา กำจายกลาง โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

(นายไพเฉิด เขียวคำ)
เจ้าหน้าที่รับเอกสารราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี
วันที่ 1/12/2553

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น
11 พ.ย. 53 16.10 น.

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. CD ร่างรายงานฯ
3. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) พร้อมกันนี้ได้นำส่ง CD ร่างรายงานฯ มายังหน่วยงานของท่าน เพื่อให้ผู้สนใจได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมในการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวศรัญญา กำจายกลาง โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวอาทยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
เลขที่รับ 02039
วันที่ 12 พ.ย. 2553
เวลา

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

และขอความอนุเคราะห์เปิดเผยร่างรายงานฯ บน Website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
4. CD ร่างรายงานฯ
5. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ของโครงการมาด้วยแล้ว และขอความอนุเคราะห์ up load ร่างรายงานดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 4) ขึ้นบน website หน่วยงานของท่าน ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2553 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม 2553 เพื่อการเผยแพร่ต่อสาธารณะต่อไป

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ ลดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน
นางสาวพัชร์วโล พงษ์พานิช โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวศรัญญา ทำจายกลาง โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวยาหยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

เรียน เลขาธิการ สช
เพื่อพิจารณา

นางสาวฐิติพร ตฤฎฐา
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

2/2

(นางกรรณิการ์ บรรเทิงจิตร)
รองเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

ตารางลงชื่อรับเอกสารการเปิดเผยเล่มร่างรายงานฯ

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานราชการ	ลงชื่อรับร่างรายงานฯ	วันที่รับร่างรายงานฯ
1. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	[redacted]	15 ต.ค. 53
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		19 ต.ค. 53
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี		15 พ.ย. 53
4. เทศบาลตำบลทับกวาง		15 พ.ย. 53
5. องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก		15 พ.ย. 53.
6. องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ		15 พ.ย. 2553

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานราชการ	ลงชื่อเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	[redacted]	15 พ.ค. 53
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		10 ก.ย. 53
3. สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี		15 พ.ค. 53
4. สาธารณสุขอำเภอเมืองสระบุรี		15 พ.ค. 53

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมวกเหล็ก	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอมวกเหล็ก	[redacted]	15 พ.ย. 53
2. ปลัดอำเภอมวกเหล็ก		15 พ.ย. 53
3. สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก		15 พ.ย. 53
4. นายก อบต. มวกเหล็ก		15 พ.ย. 53.
5. ปลัด อบต. มวกเหล็ก		15 พ.ย. 53.
6. ประธานสภา อบต. มวกเหล็ก		
7. สมาชิกสภา อบต. มวกเหล็ก (26 ชุด)		
8. กำนันตำบลมวกเหล็ก		
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหินลับ , บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา		15 พ.ย. 53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านซับประดู่		15/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน บ้านโนนแขว		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านท่าเสา		
13. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านหินลับ , บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา		15 พ.ย. 53
14. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านซับประดู่		15/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน บ้านโนนแขว		
16. ประธาน อสม. หมู่ 13 บ้านท่าเสา		15/11/53
17. มหาวิทยาลัย นานาชาติ-แปซิฟิก		15/11/53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน		15/11/53
19. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินลับ		15 พ.ย. 53
20. หัวหน้าสถานีอนามัยหินลับ		✓
21. หัวหน้าสถานีอนามัยสาวน้อย		✓
22. หัวหน้าสถานีรถไฟหินลับ		
23. หัวหน้าสถานีรถไฟมวกเหล็ก		15 พ.ย. 53

ตารางลงชื่อรับเอกสาร (ต่อ)

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมวกเหล็ก	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
24. เจ้าอาวาสวัดหินลับ	[redacted]	
25. เจ้าอาวาสวัดซับประดู่		๑๕ พ.ย. ๕๗
26. เจ้าอาวาสวัดเขาไม้เกวียน		๑๕ พ.ย ๕๗
27. สื่อมวลชน		
- คุณสุรชาติ ยินวิชญาวัฒน์ (นสพ.ภาพข่าว)		
- คุณสมพงษ์ ปานรุ่ง (นสพ.ไทยรัฐ/มวกเหล็ก)		[illegible]
- คุณสมนึก สุทธิ (นักข่าวอิสระ นสพ.เกียติภูมิ, เสียงมหาชน, ภาพข่าว)		
- คุณณรงค์ ศรีสม (นักข่าวอิสระ นสพ.เกียรติภูมิ, สระบุรีนิวส์)		16 พ.ย 57

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลทับกวาง	ลงชื่อรับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอแก่งคอย	[redacted]	
2. ปลัดอำเภอแก่งคอย		
3. สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย		
4. นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง		
5. ปลัดเทศบาลตำบลทับกวาง		15 พ.ย. 53
6. ประธานสภาตำบลทับกวาง		
7. สมาชิกสภาตำบลทับกวาง (26 ชุด)		
8. หัวหน้าสถานีอนามัยทับกวาง		15 พ.ย 53
9. กำนันหมู่ 9 บ้านไร่		
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำทุ		
12. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		2
13. ประธาน อสม. หมู่ 9 บ้านไร่		
14. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำทุ		
15. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน		
16 ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง		15 พ.ย 53
17 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดป่าไผ่		16 พ.ย 53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1		15 พ.ย 53
19 ผู้อำนวยการโรงเรียนทับกวางสงเคราะห์ 2		15 พ.ย 53
20. หัวหน้าสถานีรถไฟผาเสด็จ		
21. เจ้าอาวาสวัดซับบอน		15 พ.ย. 53
22. เจ้าอาวาสวัดพระธาตุเจริญธรรม		15 พ.ย 53
23. สื่อมวลชน		
- คุณอนันต์ องค์วรานันท์ (นสพ.เสียงมหาชน: ประธานชมรมนักข่าว)		
- คุณเชิดศักดิ์ สิริชัยปัญญาวัฒน์ (นสพ.แนวใหม่)		15 พ.ย. 53
- คุณกิตติ มณีโชติ (นสพ.สระบุรีนิวส์: ประธานชมรมนสพ. และวิทยุโทรทัศน์)		15. พ.ย. 53
- คุณธงชัย โตดวง (นสพ.ทีหาอิสระ)		16. พ. 53

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมแวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมอนิลหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลสมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลทับกวาง	ลงชื่อรับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอแก่งคอย	[redacted]	
2. ปลัดอำเภอแก่งคอย		
3. สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย		
4. นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง		
5. ปลัดเทศบาลตำบลทับกวาง		5 พ.ย. 53
6. ประธานสภาตำบลทับกวาง		
7. สมาชิกสภาตำบลทับกวาง (26 ชุด)		
8. หัวหน้าสถานีอนามัยทับกวาง		15 พย 53
9. กำนันหมู่ 9 บ้านไร่		
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
12. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
13. ประธาน อสม. หมู่ 9 บ้านไร่		
14. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
15. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน		พฤ 53
16 ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง		พฤ 53
17 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดป่าไผ่		16 พ.ย. 53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1		15 พ.ย 53
19 ผู้อำนวยการโรงเรียนทับกวางสงเคราะห์ 2		15 พ.ย 53
20. หัวหน้าสถานีรถไฟผาเสด็จ		
21. เจ้าอาวาสวัดซับบอน		พฤ. 53
22. เจ้าอาวาสวัดพระอารามเขาวิญญธรรม		พฤ 53
23. สื่อมวลชน		
คุณอนันต์ องค์วรานันท์ (นสพ.เสียงมหาชน ประธานชมรมนักข่าว)		
- คุณเชิดศักดิ์ ลิขิตปัญญาวัฒน์ (นสพ.แนวใหม่)		5 พย 53
- คุณกิตติ มณีโชติ (นสพ.สระบุรีนิวส์ ประธานชมรมนสพ. และวิทยุโทรทัศน์)		พฤ 53
- คุณธงชัย โตดวง (นสพ.ทีหายิสระ)		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายก อบต. มิตรภาพ	[redacted]	15/11/53
2. ปลัด อบต. มิตรภาพ		15/11/53
3. ประธานสภา อบต. มิตรภาพ		15/11/53
4. สมาชิกสภา อบต. มิตรภาพ (22 ชุด)		15/11/53
5. หัวหน้าสถานีอนามัยมิตรภาพ		17/11/53
6. สำนักตำบลมิตรภาพ ม.7 บ้านไทรงาม		15 พ.ย. 53.
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านเขาแสกอก		15/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านอมรศรี		
13. ประธาน อสม. หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
14. ประธาน อสม. หมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
16. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านเขาแสกอก		15/11/53
17. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
18. ประธาน อสม. หมู่ 7 บ้านไทรงาม		
19. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านอมรศรี		
20. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับพริก		/11/53.
21. เจ้าอาวาสวัดถ้ำสะพานหิน		
22. เจ้าอาวาสวัดวัดซับพริก		/11/53.
23. เจ้าอาวาสวัดคั้นตะเคียน		/11/53.
24. สื่อมวลชน		
- อ.ธีรพันธ์ แก้วปัญญา (สระบุรี เดลี่/ททบ.5(ภูมิภาค))		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลพับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายก อบต. มิตรภาพ	[redacted]	15/11/53
2. ปลัด อบต. มิตรภาพ		15/11/53
3. ประธานสภา อบต. มิตรภาพ		15/11/53
4. สมาชิกสภา อบต. มิตรภาพ (22 ชุด)		15/11/53
5. หัวหน้าสถานีอนามัยมิตรภาพ		17/11/๕๓
6. กำนันตำบลมิตรภาพ ม.7 บ้านไทรงาม		15พ.ย.53.
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคันตะเคียน		15/11/53
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดาน		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านอมรศรี		
13. ประธาน อสม. หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
14. ประธาน อสม. หมู่ 2 บ้านคันตะเคียน		15/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
16. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
17. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดาน		15/11/53
18. ประธาน อสม. หมู่ 7 บ้านไทรงาม		
19. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านอมรศรี		
20. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับพริก		/11/53.
21. เจ้าอาวาสวัดถ้ำสะพานหิน		/11/53.
22. เจ้าอาวาสวัดวัดซับพริก		/11/53.
23. เจ้าอาวาสวัดคันตะเคียน		11/53.
24. สื่อมวลชน		
- อ.สีรพันธ์ แก้วปัญญา (สระบุรี เคลื่อนไหว/ทหบ.5(ภูมิภาค))		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร (ต่อ)

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
- คุณสุวัฒน์ พุฒิสกุลวงศ์ (นสพ.สุวัฒน์นิวส์: ประธานชมรมผู้สื่อข่าว/ไทยรัฐ)	[redacted]	16 พ.ค. 53
- คุณวิวัฒน์ เดชวราฤทธิ์ (ประธานชมรมสื่อมวลชน/เดลินิวส์)		16 พ.ค. 53
- คุณสมพงษ์ ปานรุ่ง (นสพ.ไทยรัฐ/มวกเหล็ก)		16 พ.ค. 53
✓คุณสุชิน ปั้นสมบูรณ์ (นักข่าวอิสระ เช่น นสพ.เกียรติภูมิ)		16 พ.ค. 53

ภาคผนวก ฐ2

การประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น

ภาพถ่ายติดป้ายประชาสัมพันธ์ในบริเวณพื้นที่ศึกษา



ณ เทศบาลตำบลทับกวาง



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

ประกาศลงในหนังสือพิมพ์ ทีพีไอ โพลีนนิวส์



หน้า 4 ทีพีไอ โพลีนนิวส์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 20 ประจำวันที่ 16 พฤศจิกายน 2553

ประมวลภาพข่าว

โรงปูนทีพีไอ และบริษัทในเครือฯ ทอดกฐินวัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันเสาร์ที่ 13 พ.ย. ที่ผ่านมา...

ปูนทีพีไอ และบริษัทในเครือฯ งานทอดกฐินวัดบ้านหินลับ

บรรยากาศ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โรงปูนทีพีไอ

โรงปูนทีพีไอ และ บริษัทในเครือฯ ทอดกฐินประจำปี โดย คุณประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นประธานทอดกฐิน พร้อมด้วย คุณสรพิน เลี่ยวไพรัตน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่บางปูใน ณ วัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี โดยกระบวนพุทธริหย่อมมอบการใช้สอยกองโต เมื่อใช้ประกอบพิธีทางศาสนาถวายที่วัดบ้านหินลับและชุมชนใกล้เคียง เมื่อวันเสาร์ที่ 13 พ.ย. ที่ผ่านมา นอกจากนี้โรงปูนทีพีไอ ได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการตรวจโรคฟรีให้บริการตัดผม และซ่อมแซมรถยนต์ให้ฟรี ให้แก่ผู้มาร่วมงานด้วย

พิธีเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง Site A) ของ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย ต.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก

ต.มวกเหล็ก

ต.มิตรภาพ

ต.ทับกวาง

ปูนทีพีไอ จัดทำประชาคมการฟังความคิดเห็นประชาชนเปิดโครงการเหมืองแร่หินปูน ชนิดคำขอที่ 16/2550 ของ โรงปูนซีเมนต์ทีพีไอ การต่ออายุประทานบัตรที่ 16/2550 ต.มวกเหล็ก, ต.มิตรภาพ ต.มวกเหล็ก และ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ ไร่อุดม อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เวลา 09.00 - 15.00 น. เมื่อวันพุธที่ 27 ต.ค. 53 โดย นายนพนิตย สมานยิ่ง ปลัดอำเภอมวกเหล็ก เป็นประธานเปิดเวที และ ณ อบต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เวลา 14.00 - 18.30 น. เมื่อวันพุธที่ 27 ต.ค. 53 โดย นายวิทัย ทิพประเสริฐ รองปลัดอำเภอมวกเหล็ก เป็นประธาน ณ ห้องประชุม ชั้น 4 สำนักงานเทศบาลตำบลทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เวลา 09.30-13.00 น. เมื่อวันพุธที่ 28 ต.ค. 53 โดย นายวันชัย บุญพัฒน์ นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลทับกวาง เป็นประธานเปิดเวที โดย สำหรับการฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 16.16.17/2552 ของ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก / [illegible] จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 11 - 17 ต.ค. 53 ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ในวันที่ 17 ต.ค. 53 นี้ เวลา 13.30-18.00 น. เพื่อผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปรวมทั้ง 3 ตำบล เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ณ มวกเหล็กพาราไดซ์ รีสอร์ต

ประมวลภาพข่าว

โรงปูนทีพีไอ ร่วมทอดกฐิน 507 วัด จ.สระบุรี พร้อมถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ

ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์ และ ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์ จำนวน 50,700 ถุง มูลค่ากว่า 8 ล้านบาท



คุณประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมด้วย คุณธารพิน เลี่ยวไพรัตน์ กรรมการของผู้จัดการใหญ่ธารโอ เป็นประธานพิธีกฐินวัดบ้านพิน กับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ร่วมสำนุญพร้อมผู้มีจิตศรัทธา เป็นเงินกว่า 600,000 บ. พร้อมถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ จำนวน 100 ถุง...

และมอบหมายให้ นายสรรชุน ศรีอาพร นำทีมงานมวลชนสัมพันธ์ ถวาย**ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์** และ ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์ ให้กับวัดใน จ.สระบุรี ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการศาสนา จำนวน 507 วัด ในกฐินประจำปี 2553 เพื่อนำไปก่อสร้างและซ่อมแซมอาคารวัดอุ ให้ญาติโยมและผู้มีจิตศรัทธาได้ใช้ประกอบศาสนกิจ นอกจากนี้ ได้กำหนดบรรทุกบริการขนส่งผลปูนซีเมนต์ให้กับวัดทั้ง 507 วัด จำนวน วัดละ 100 ถุง รวมค่าขนส่งคิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้นกว่า 8 ล้านบาท การถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ ในช่วงทอดกฐินดังกล่าว โรงปูนทีพีไอได้ปฏิบัติติดต่อกันมานานถึง 3 ปีแล้ว ถือได้ว่าโรงปูนทีพีไอ รับผิดชอบต่อสังคม(CSR) เสมอในคุณค่าวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณี ร่วมอนุรักษ์และปกป้องมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน

ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์ สามารถใช้ได้ทั้งงานก่อ ฉาบ เท เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพสูงกว่าปูนโดยทั่วไป ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์ เหมาะสำหรับงานหล่อแข็งแกร่ง แรงอัดสูง ตอบสนองด้านหล่อผลิตภัณฑ์ ความละเอียดสูง เรียบสม่ำเสมอ ปูนทั้ง 2 ประเภท มีน้ำหนักถุงละ 40 ก.ก. แต่ใช้งานได้เทียบเท่ากับปูนซีเมนต์ผสม 50 ก.ก. จึงทำให้ประหยัดค่าขนส่ง และค่าแรงขนย้ายได้มากกว่า...



ปูนทีพีไอ
เขียวซูเปอร์



ปูนทีพีไอ
แดงซูเปอร์

สำหรับแปลงต่อของประทานบัตรที่ 15,16,17/2552 ของ ส.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.พัฒนา อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ขอเรียนเชิญผู้นำท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปของทั้ง 3 ตำบล เข้าร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ณ มวกเหล็ก-พาราไดส์ รีสอร์ต ในวันที่ 17 ธ.ค. 53 นี้ เวลา 13.30-15.00 น.

โครงการมอบของขวัญวันเกิดผู้นำชุมชน



คุณสมพร ลิ้มโสภิตพรชัย
นายกเทศมนตรี
เทศบาลตำบลมวกเหล็ก



คุณศรายุธ สุวรรณรัตน์
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านห้วยขยอง
ต.ห้วยบง



คุณทองดี จันทบรรจ
ส.อบต. หมู่ 11 บ.ซับสนุ่น
ต.ทับกวาง



ภรรยารับแทน คุณโสพร เรืองไร
ส.อบต. หมู่ 9 บ.ห้วยบง
ต.ห้วยบง

ปูนทีพีไอ โดย คุณวรวุธ ศรีถาพร ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายงานรัฐสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ระดับท้องถิ่น เป็นตัวแทน โรงปูนทีพีไอ นำของขวัญไปมอบให้แก่ผู้นำชุมชน ที่มีวันคล้ายวันเกิดในเดือนธันวาคม

ข่าวประชาสัมพันธ์

กำหนดวันทำประชาคม สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15,16,17/2552 ของ ต.มวกเหล็ก/ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก / ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ขอเรียนเชิญผู้นำท้องถิ่น และประชาชนทั่วไปของทั้ง 3 ตำบล เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ณ มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท ในวันศุกร์ที่ 17 ธ.ค. 53 นี้ เวลา 13.30-18.00 น.

ร่วมสร้างอนาคตไปด้วยกัน โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ โพลีน

ต้องการผู้รับเหมาแรงงาน เพื่อมาร่วมกันสร้างอนาคต หากท่านมีความสามารถในการจัดหาคนงาน และมีความสนใจที่จะร่วมธุรกิจกับเรา มีงานป้อนตลอดทั้งปี คนงานมีอนาคต สร้างงาน สร้างอนาคต หมดปัญหาคนว่างงาน

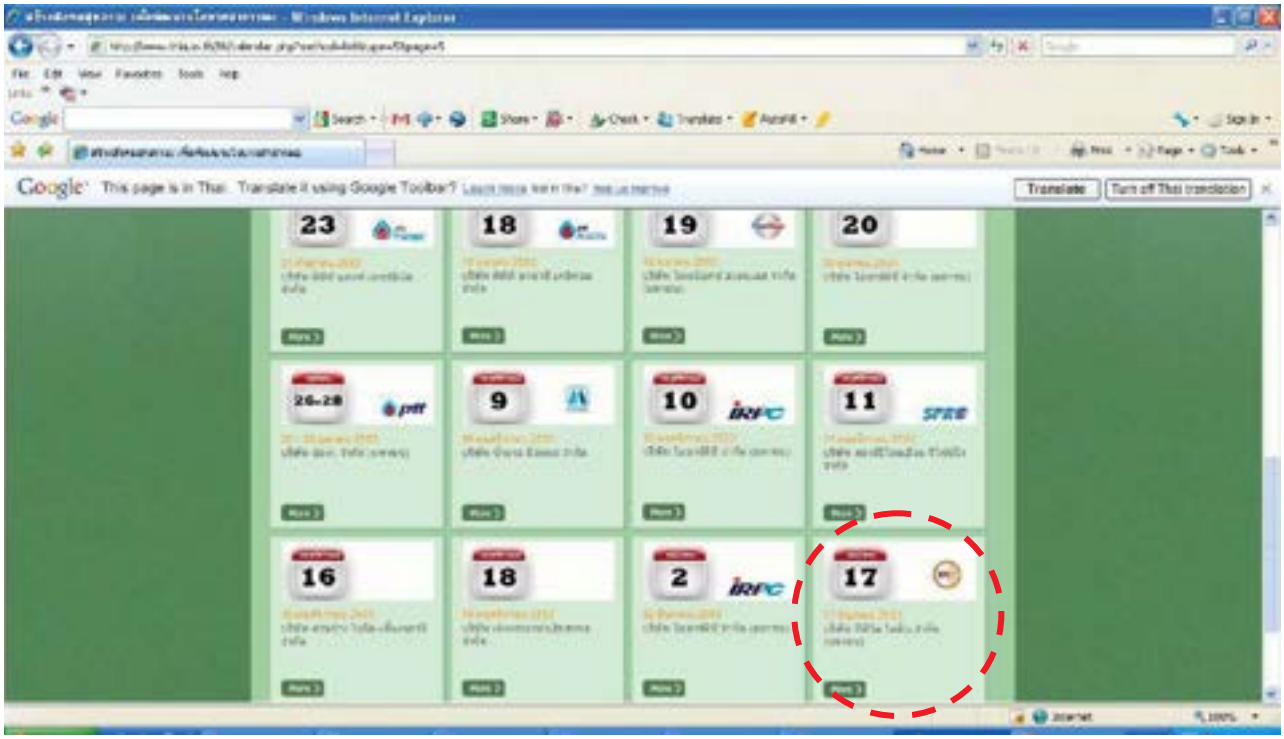
สนใจติดต่อ โปรดติดต่อ คุณวิจุทร์, คุณอุดมลา โทร. 0-3633-9111 ต่อ 1192, 1195 (ในวันและเวลาทำการ) โทรศัพท์ 0-3633-9111 ต่อ 1192 (แผนกบุคคล) แฟกซ์ : 0-3633-9228-30 Website : www.tpipolene.co.th

ข่าวดี

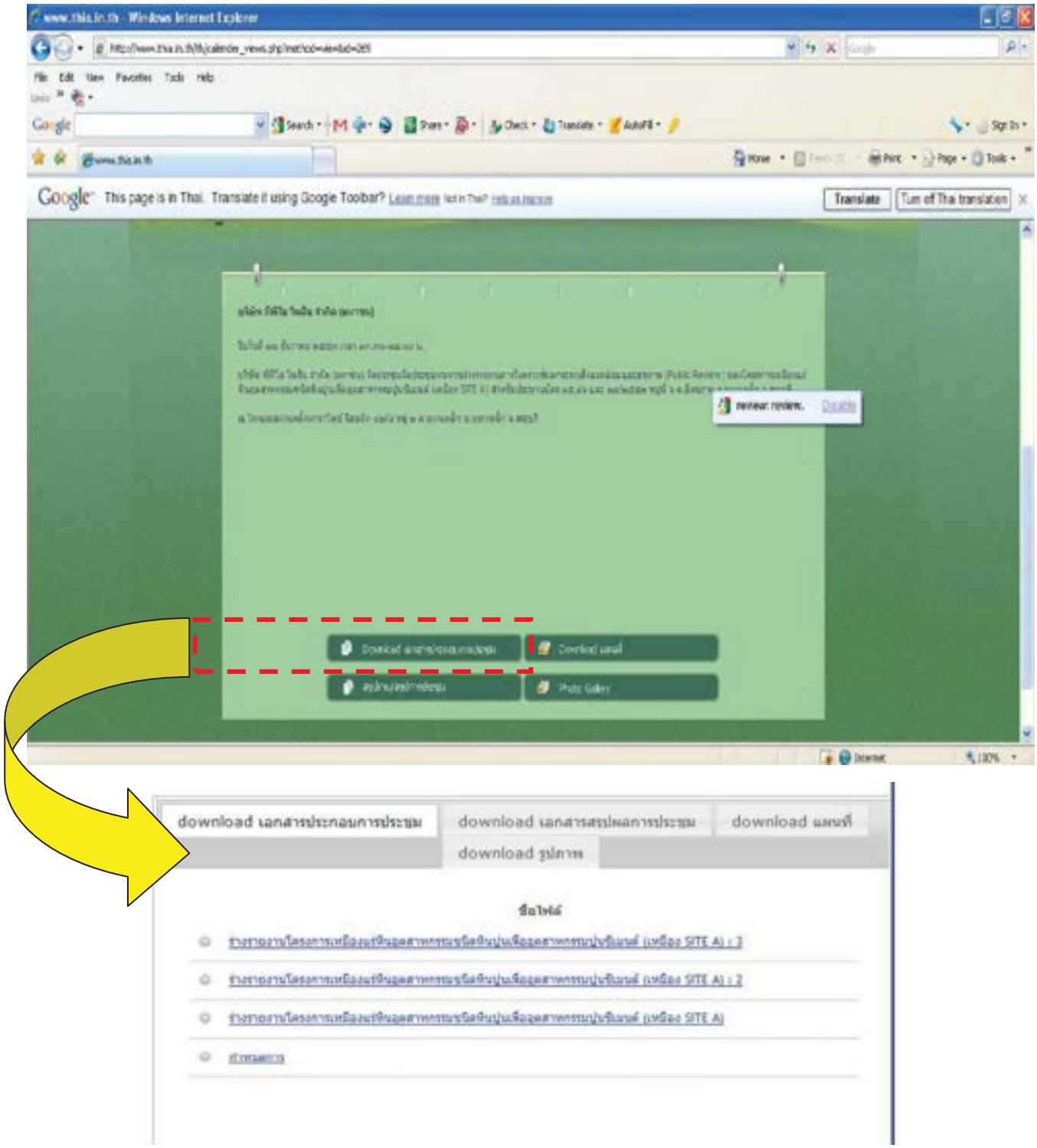
สำหรับพ่อแม่พี่น้องที่รักทุกท่าน ที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบๆ โรงงานปูนทีพีไอ
รับสมัครพนักงานขับรถ - ช่างเชื่อมจำนวนมาก

- พนักงานขับรถบรรทุกดัมพ์
- พนักงานขับรถน้ำ
- พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์
- ช่างเชื่อม

ลงประกาศใน Website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.)
และสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงประกาศใน Website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.)
และสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ภาคผนวก ฐ3

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☐ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน**วันพฤหัสบดีที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2553**

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช	โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวศรัญญา กำจายกลาง	โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม	โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767; E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

ภาคผนวก ฐ4

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
ทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

.....

เวลา	
13.30 – 14.00 น.	ลงทะเบียน
14.00 – 14.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน โดยผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.10 – 14.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 โดยผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.30 – 15.00 น.	นำเสนอข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ผลการศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (3) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (4) มาตรการติดตามตรวจสอบ คณะศึกษา : รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก วัดนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
15.00 – 18.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
18.00 - 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน

ภาคผนวก ฐ5

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 3

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ส่วนราชการ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 อันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

[redacted]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลคับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อหาฉันทามติร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลหินกอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่อยู่)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อสอบทวนข้างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

(ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี)

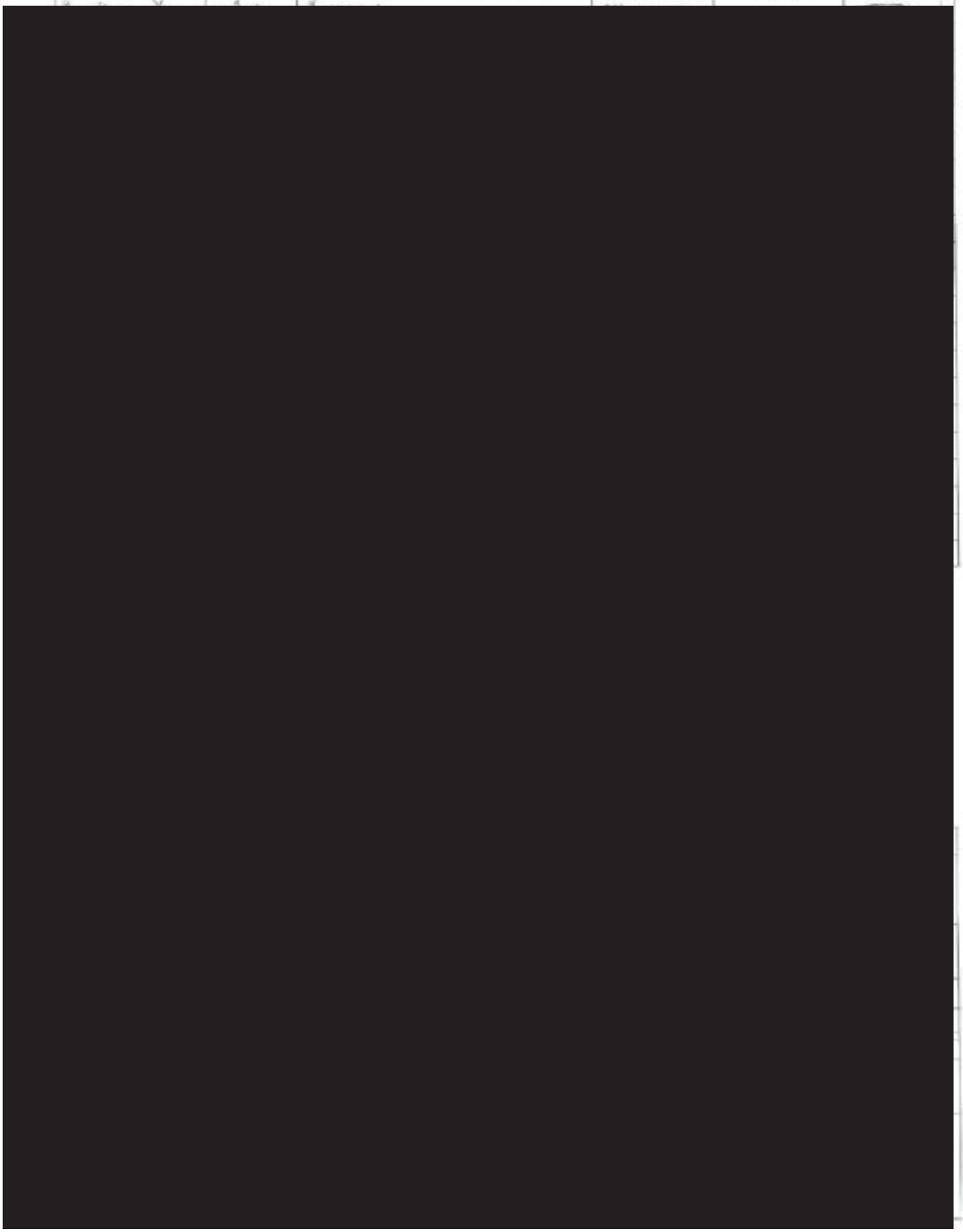
[redacted]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่ตั้ง/ที่อยู่)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์



รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					



รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์



ภาคผนวก ฐ6

เอกสารนำเสนอ ประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 3
เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)


1
การประชุมเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553


2
หัวข้อในการนำเสนอ
- ข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง SITE A)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
- ข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(1) ผลการศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(2) ผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภา
(3) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
(4) มาตรการติดตามตรวจสอบ


3
จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
(ประทานบัตรเดิม 27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
(ประทานบัตรเดิม 27341/14391)
คำขอประทานบัตรที่ 17/2552
(ประทานบัตรเดิม 27348/14392)


4
ลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ

5

ลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ



6

การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร



7

การวางแผนการทำเหมือง

การใช้พื้นที่

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 มีเนื้อที่ 300-0-0 ไร่
- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 เนื้อที่ 295-1-21 ไร่
- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 เนื้อที่ 300-0-00 ไร่

➢ แร่ที่ทำเหมืองได้

- ปริมาณแร่สำรองที่คาดว่าสามารถทำเหมืองได้ = 17,291,027 เมตริกตัน
- ระยะเวลาในการทำเหมืองทั้งหมด 25 ปี

8

สภาพหน้าเหมือง ปีปัจจุบัน (พ.ศ. 2552)



9

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



10

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



11

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12



12

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18



13

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25



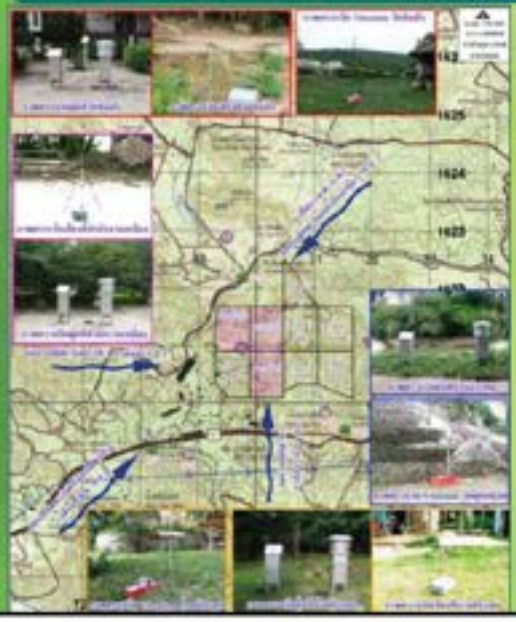
14

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



15

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ประชาพิจารณ์โครงการ

ทิศทางลม (จากสถิติภูมิอากาศ)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

St.1 สำนักงานโครงการ Site A

St.2 บ้านพินลับ (วัดพินลับ)

St.3 บ้านล่างหิน

St.4 บ้านซับบอน

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

St.1 สถานีรถไฟบ้านหินลับ

St.2 วัดพุทรามิตร (บ้านล่างหิน)

St.3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน)

16

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (mg/m³)			ฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (mg/m³)		
	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53
1.สำนักงานของโครงการ (Site A)	0.269	0.267	0.255	0.080	0.084	0.072
2.บ้านพินลับ (วัดพินลับ)	0.154	0.151	0.113	0.043	0.041	0.040
3.บ้านล่างหิน	0.146	0.159	0.118	0.032	0.037	0.039
4.บ้านซับบอน	0.154	0.156	0.140	0.033	0.039	0.033
มาตรฐาน*	0.330			0.120		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

17

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. สำนักงานของโครงการ (Site A)	29-30/7/53	66.0	110.2
	30-31/7/53	56.8	89.9
	31/7/53-1/8/53	55.2	79.7
2. บ้านหัวเขา (วัดหัวเขา)	29-30/7/53	48.9	83.7
	30-31/7/53	53.1	83.0
	31/7/53-1/8/53	49.4	87.1
3. บ้านช่างหิน	29-30/7/53	55.5	86.2
	30-31/7/53	55.3	82.7
	31/7/53-1/8/53	55.5	82.8
4. บ้านหัวบอน	29-30/7/53	48.3	81.6
	30-31/7/53	52.5	79.0
	31/7/53-1/8/53	49.3	87.7
มาตรฐาน*		70.0	115.0

มาตรฐาน = มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

18

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
		Transverse	Vertical	Longitudinal
1. วัดหัวบอน (บ้านหัวบอน)	Frequency : Hz	N/A	N/A	N/A
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.699	0.699	0.381
	Peak Displacement : mm	0.00096	0.00102	0.00034
	Peak Vector Sum : mm/s	0.984		
	Air Pressure : dB(L)	100		
	Trigger	Vertical		
2. วัดพุทธนิมิต (บ้านช่างหิน)	Frequency : Hz	57	85	N/A
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.626	0.699	0.191
	Peak Displacement : mm	0.00143	0.00133	0.00009
	Peak Vector Sum : mm/s	1.000		
	Air Pressure : dB(L)	100.0		
	Trigger	Vertical		

มาตรฐาน* : มาตรฐานความปลอดภัยและสุขอนามัยเกี่ยวกับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร ประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 มีนาคม 2548

19

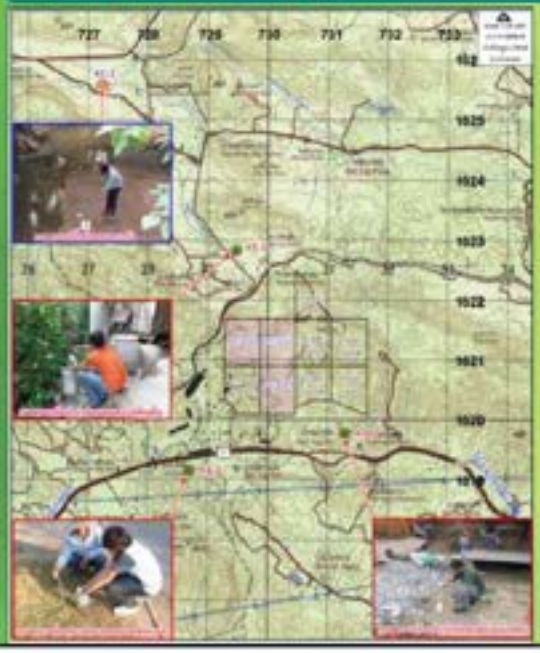
ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
		Transverse	Vertical	Longitudinal
5. สถานีรถไฟบ้านหินลับ	Frequency : Hz	N/A	85	>100
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.869	2.22	1.39
	Peak Displacement : mm	0.00099	0.00316	0.00242
	Peak Vector Sum : mm/s	2.48		
	Air Pressure : dB(L)	100		
	Trigger	Longitudinal		
มาตรฐาน*				
Peak Particle velocity (mm/sec)		≤4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
Peak Displacement (mm)		≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Measurement Instrument		Brand	Model	
		Instantel	Minimate, DS077	

มาตรฐาน* : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 มีนาคม 2548

20

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



พื้นที่คำขอประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรร่วมโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

SL1 คลองระบำ

จุดเก็บน้ำใต้ดิน

SL1 ประปาบาดาลบ้านหินลับ

SL2 ประปาบาดาลบ้านอ่างหิน

SL3 ประปาบาดาลบ้านชันนอน

21

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างคลองระบัง	เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ *				
		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.58	5-9	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
2. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	30.4	5	-	-	-	-
3. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	356	5	-	-	-	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (mg/L as $CaCO_3$)	167.43	5	-	-	-	-
5. ความขุ่น (NTU)	31.62	5	-	-	-	-
6. ซัลเฟต (mg/L)	8.5	5	-	-	-	-
7. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (mg/L)	0.54	5	-	-	-	-
8. สารหนู (mg/L)	<0.0003	5	0.01	0.01	0.01	-
9. แคดเมียม (mg/L)	<0.002	5	0.05	0.05	0.05	-
10. ตะกั่ว (mg/L)	<0.02	5	0.05	0.05	0.05	-

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

22

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างคลองระบัง	เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ *				
		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
11. ปริมาณออกซิเจนละลาย	5.6	5	6.0	4.0	2.0	-
12. ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายทางชีวภาพ (BOD_5)	2.25	5	1.5	2.0	4.0	-
13. ไนเตรท	1.33	5	5.0	5.0	5.0	-
14. แอมโมเนีย	0.14	5	0.5	0.5	0.5	-
15. ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	1,100	5	5,000	20,000	-	-
16. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	140	5	1,000	4,000	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

23

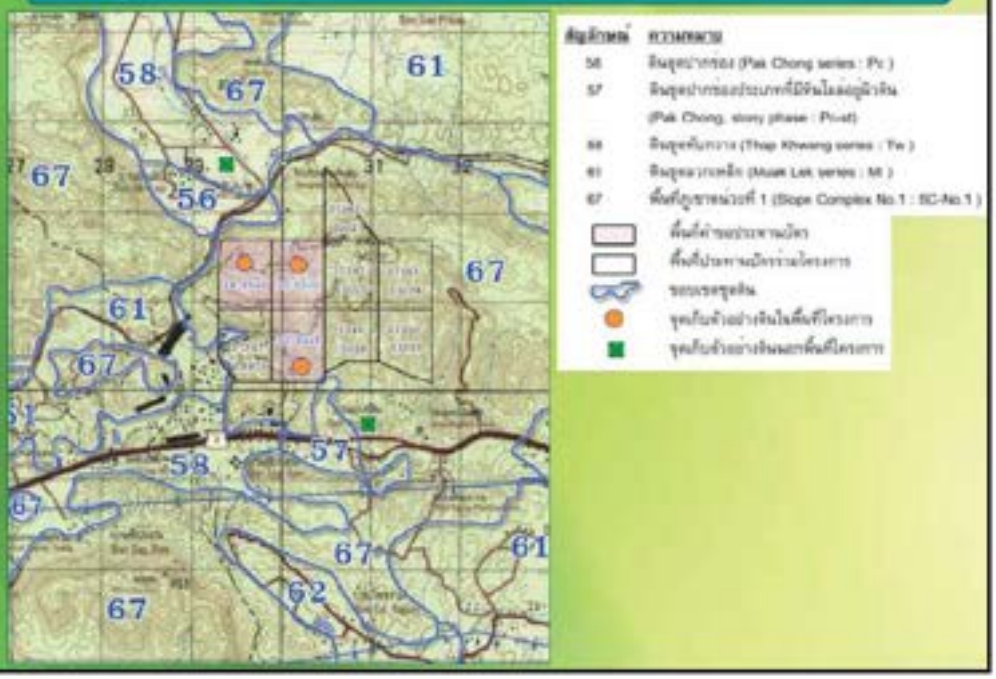
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ[1/]			ค่ามาตรฐาน[2/]	
	St.1	St.2	St.3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.44	7.35	7.08	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (mg/L)	8	9.2	4.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
3. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	202	179	180	600	1,200
4. ความกระด้างทั้งหมด (mg/L as $CaCO_3$)	314.22	245.42	277.53	300	500
5. ความขุ่น (NTU)	1.35	1.28	1.16	5	20
6. ซัลเฟต (mg/L)	2	1.5	1.5	200	250
7. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (mg/L)	0.04	0.08	0.08	0.5	1.0
8. สารหนู (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
10. ตะกั่ว (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	ต้องไม่มี	0.05

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการใช้ประโยชน์ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

24

จุดเก็บตัวอย่างดินในและนอกพื้นที่โครงการ



25

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	ดินในพื้นที่โครงการ						ตามมาตรฐาน	
	จุดที่ 1	ระดับ	จุดที่ 2	ระดับ	จุดที่ 3	ระดับ	*	**
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.4		7.5		7.4		-	-
2. ลักษณะเนื้อดิน	Loam		Sandy Loam		Sandy Loam		-	-
- ทราย (%)	38		58		68		-	-
- ทรายแป้ง (%)	40		26		22		-	-
- ดินเหนียว (%)	22		16		10		-	-
3. อินทรียวัตถุ (%)	1.2	ต่ำ	1.0	ต่ำ	1.92	ปานกลาง	-	-
4. ฟอสฟอรัส (mg/kg)	1	ต่ำ	1	ต่ำ	1	ต่ำ	-	-
5. โพแทสเซียม (mg/kg)	50	ต่ำ	90	ปานกลาง	70	ต่ำ	-	-
6. แคลเซียม (mg/kg)	6,000	สูง	6,000	สูง	5,600	สูง		
7. แมกนีเซียม (mg/kg)	100	สูง	70	ปานกลาง	70	ปานกลาง		
6. โลหะหนัก								
- สารหนูทั้งหมด (mg/kg)	2.5		2.7		1.9		>3.9	>27
- แคดเมียมทั้งหมด (mg/kg)	13.8		8.0		16.3		>37	>810
- ตะกั่วทั้งหมด (mg/kg)	240.7		6		283.5		>400	>750

มาตรฐาน : [*] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
[**] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการสิ่งแวดล้อมนอกที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547

26

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินนอกพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	ดินนอกพื้นที่โครงการ				ตามมาตรฐาน	
	จุดที่ 1	ระดับ	จุดที่ 2	ระดับ		
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.3		7.5		-	-
2. ลักษณะเนื้อดิน	Clay Loam		Sandy Loam		-	-
- ทราย (%)	38		66		-	-
- ทรายแป้ง (%)	24		22		-	-
- ดินเหนียว (%)	38		12		-	-
3. อินทรียวัตถุ (%)	1.83	ปานกลาง	5.16	สูงมาก	-	-
4. ฟอสฟอรัส (mg/kg)	1	ต่ำ	1	ต่ำ	-	-
5. โพแทสเซียม (mg/kg)	190	สูงมาก	20	ต่ำมาก	-	-
6. แคลเซียม (mg/kg)	5,630	สูง	6,000	สูง		
7. แมกนีเซียม (mg/kg)	90	ปานกลาง	26	ต่ำ		
6. โลหะหนัก						
- สารหนูทั้งหมด (mg/kg)	4.4		2.4		>3.9	>27
- แคดเมียมทั้งหมด (mg/kg)	4.2		9.7		>37	>810
- ตะกั่วทั้งหมด (mg/kg)	126.0		21.5		>400	>750

มาตรฐาน : [*] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
[**] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการสิ่งแวดล้อมนอกที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547


27
การมีส่วนร่วมของประชาชน
ครั้งที่ 1 :
ระหว่างเริ่มต้นโครงการ
การประชุมประชาชนในชุมชน
การประชุมประชาคมระดับผู้นำชุมชน
การประชุมเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ครั้งที่ 2 :
ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ
การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
การสัมภาษณ์รายบุคคล


28
การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)
ครั้งที่ 3 :
ทบทวนร่างรายงาน
การประชุมเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

29

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
1. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1		
1.1) การประชุมประชาคมระดับผู้นำ - มีผู้เข้าร่วมประชุม 38 คน	21 ธ.ค. 52	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ - อยากให้ดูแลครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของบริษัท - ให้ดูแลเรื่องน้ำ - แก้ไขเรื่องเสียงดังจากเครื่องจักรที่ทำงานในเวลากลางคืน
1.2) การประชุมประชาชนในชุมชน	10 ก.พ. 53	- ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ไม่คัดค้านหรือโต้แย้ง

30

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
1. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1		
1.3)การประชุมเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - มีผู้เข้าร่วมประชุม 198 คน	17-18 มิ.ย. 2553	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ -มีความกังวลในเรื่องสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง -มีความกังวลเรื่องน้ำดื่มที่มีการปนเปื้อน -มีความกังวลในเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบจากฝุ่นละออง, ผลกระทบจากเสียง,ผลกระทบต่อน้ำบาดาลที่จะลดระดับลดลง, การปนเปื้อนของสารพิษในน้ำ, มลพิษทางอากาศที่จะเกิดขึ้น, ผลกระทบที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อม และธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

31

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.1) การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ	29-31 ก.ค. 2553	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ - มีความกังวลเรื่องน้ำดื่มที่มีการปนเปื้อนและน้ำอุปโภคที่ไม่เพียงพอ - มีความกังวลเรื่องสุขภาพในอนาคตของคนท้องถิ่น - มีความกังวลในเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบจากฝุ่นละออง, ผลกระทบจากเสียง, การปนเปื้อนของสารพิษในน้ำ, มลพิษทางอากาศที่จะเกิดขึ้น, ผลกระทบจากการคมนาคม เป็นต้น

32

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.1) การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ(ต่อ)	29-31 ก.ค. 2553	- ผลกระทบที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง อยากให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน - ให้พิจารณาจ้างงานของคนในท้องถิ่น - การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ - การปฏิบัติตามมาตรการอย่าให้ผลทางด้านสิ่งแวดล้อมเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

33

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.2) การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม (รวม 376 ครัวเรือน) - หมู่ที่ 5 ต.หับกวาง จำนวน 65 ครัวเรือน - หมู่ที่ 9 ต.หับกวาง จำนวน 115 ครัวเรือน - หมู่ที่ 10 ต.หับกวาง จำนวน 15 ครัวเรือน - หมู่ที่ 5 ต.มวกเหล็ก จำนวน 10 ครัวเรือน - หมู่ที่ 6 ต.มวกเหล็ก จำนวน 11 ครัวเรือน - หมู่ที่ 12 ต.มวกเหล็ก จำนวน 12 ครัวเรือน - หมู่ที่ 13 ต.มวกเหล็ก จำนวน 13 ครัวเรือน - หมู่ที่ 1 ต.มิตรภาพ จำนวน 20 ครัวเรือน - หมู่ที่ 2 ต.มิตรภาพ จำนวน 25 ครัวเรือน - หมู่ที่ 4 ต.มิตรภาพ จำนวน 16 ครัวเรือน - หมู่ที่ 5 ต.มิตรภาพ จำนวน 20 ครัวเรือน - หมู่ที่ 6 ต.มิตรภาพ จำนวน 10 ครัวเรือน - หมู่ที่ 7 ต.มิตรภาพ จำนวน 22 ครัวเรือน - หมู่ที่ 10 ต.มิตรภาพ จำนวน 22 ครัวเรือน	29 ก.ค. – 1 ส.ค. 2553	-ในประเด็นความเห็นต่อการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการ - เห็นด้วย ร้อยละ 60.8 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 10.3 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.8

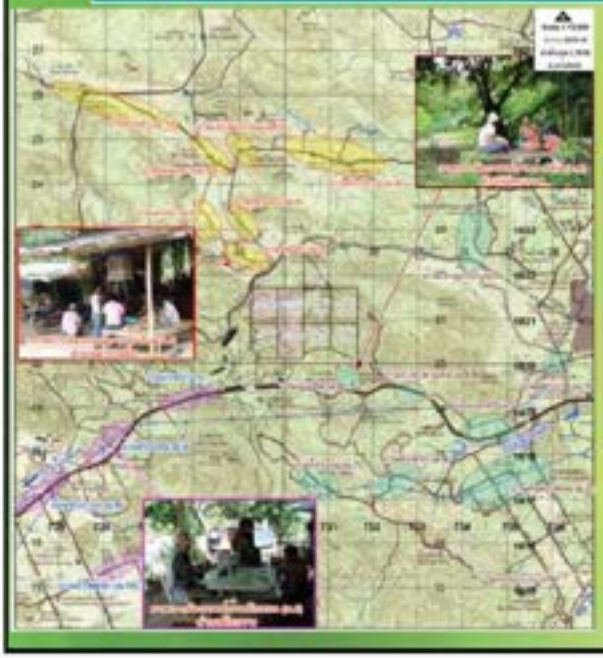
34

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
3. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 3		
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	17 ธ.ค. 2553	

35

ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและการมีส่วนร่วม



37

ภาพการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2

(การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ)






38

ภาพการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2

(การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม)






39

ผลกระทบหลักจากการดำเนินการและมาตรการป้องกันผลกระทบจากข้อห่วงกังวลของประชาชน

40

1. ผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- บริเวณพื้นที่โครงการ
  - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองอยู่เสมอ
  - ปลูกหญ้าคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่หิน
  - จัดสร้างโรงโม่หิน ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ติดตั้งระบบฉีดสเปรย์น้ำหรือฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
  - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น
  - การขนส่งแร่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง

41

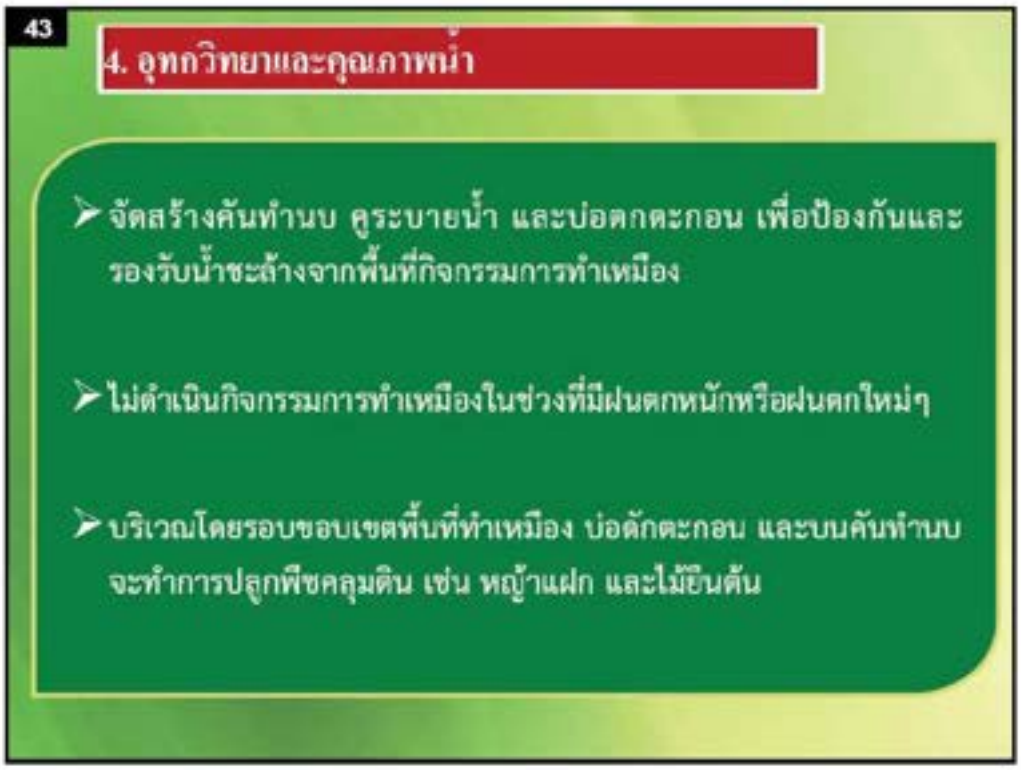
2. ผลกระทบด้านเสียง

- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน คือ 8.00-16.00 นาฬิกา และงดเว้นการทำเหมืองและและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน
- การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง
- ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน

42

3. แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน

- การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าระเบิดไปในทิศทางที่ไม่เป็นที่ตั้งของชุมชนและเส้นทางสาธารณะที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
- การจุดระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 นาฬิกา โดยให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม


43
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
จัดสร้างคันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันและรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง
ไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหม่ๆ
บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และบนคันทำนบ จะทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น

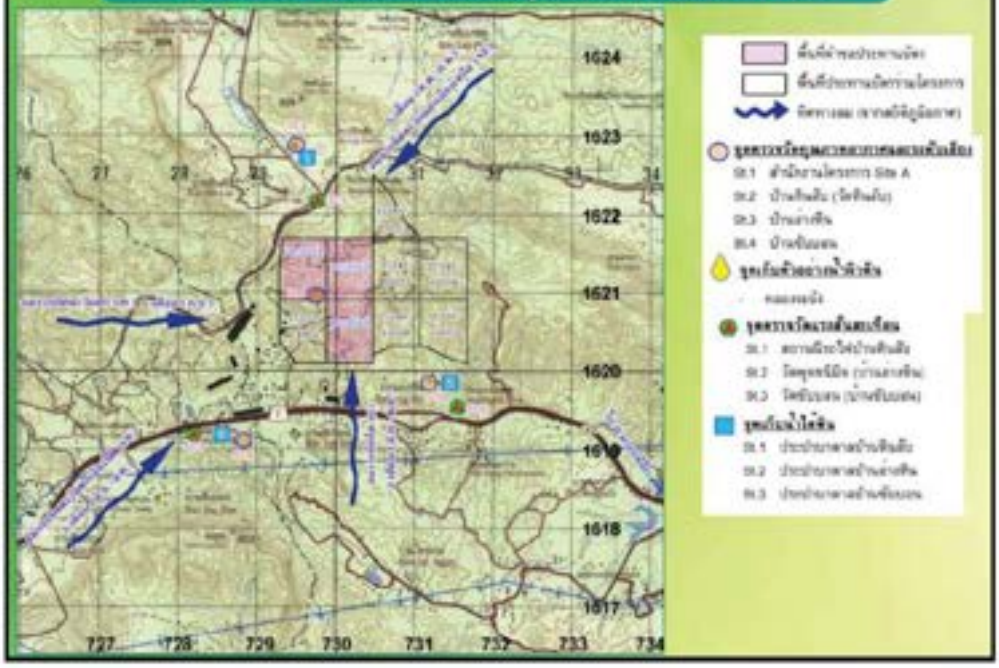

44
มาตรการเพิ่มเติมในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน
2. หากได้รับการร้องเรียน จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
3. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว รายงานผลการดำเนินงานให้ สผ. และ กพร. ทราบทุกปี
4. หากเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน EIA จะต้องเสนอรายละเอียดให้ คชก./สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน


45
มาตรการเพิ่มเติมในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานกรมศิลปากรให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สผ. กพร. สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง
7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์ 200,000 บาท/ปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 100,000 บาท/ปี


46
มาตรการติดตามตรวจสอบ

47

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



48

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการหลักตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	-TSP 24 ชั่วโมง -PM 10 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงไม้สินเหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน - จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงไม้สินของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ในฤดูร้อน ช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาว ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงไม้สินเหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

49

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการระยัด(Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสถานีวัดไฟฟ้าสับ 2. วัดจับบอน (บ้านจับบอน) 3. วัดพุสระนิมิล (บ้านอ่างหิน)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง
4. คุณภาพน้ำน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณความของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองตะบัง	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน

50

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำ น้ำใต้ดิน	- วัดปริมาณและระดับของน้ำใต้ดิน - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1.น้ำบาดาลบ้านหินสับ 2.2. น้ำบาดาลบ้านอ่างหิน 3. น้ำบาดาลบ้านจับบอน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

51

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
5. สาธารณสุข	-ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยตับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การอุบัติเหตุ การพื้นฐาน การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำงานเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบถึงการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานีอนามัยหินลับ - สถานีอนามัยตับกวาง - สถานีอนามัยมิตรภาพ - โรงพยาบาลมิตรภาพ - ชุมชนบ้านข้างเคียง บ้านผานสิง บ้านตับกวาง บ้านน้ำพิณยา บ้านหินลับ บ้านโสกแอว บ้านคุ้มเชา บ้านขับประสู่ บ้านเชาน์มีเภวียง บ้านโนนแซว บ้านท่าเสา บ้านมิตรภาพ บ้านขับพริก บ้านเชาะกอก บ้านอ่างหิน บ้านเชาสุขใจ บ้านถ้ำงอพานหิน บ้านมอดาน บ้านโพธิ์งาม และ บ้านอมาศรี	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม

52

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซีส เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
โดย วศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล


54
การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
(ประทานบัตรเดิม 27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
(ประทานบัตรเดิม 27341/14391)
คำขอประทานบัตรที่ 17/2552
(ประทานบัตรเดิม 27348/14392)
1621
727
728
729
730
731
732

55

บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

บุคลากร	ปี 2551		ปี 2552		ระดับประเทศ	ระดับภาคกลาง
	จำนวน	อัตราส่วน	จำนวน	อัตราส่วน	ปี 2551	ปี 2551
แพทย์	201	1:3074	194	1:3147	1:2790	1:3712
ทันตแพทย์	43	1:14348	47	1:12989	1:13585	1:18111
เภสัชกร	75	1:8238	74	1:8250	1:7389	1:8083
เทคนิคการแพทย์	1412	1:437	1466	1:418	1:599	1:766
เทคนิคการแพทย์	151	1:4092	140	1:4360	-	-
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่งานเภสัชกรรมสุข	64	1:9654	6	0	-	-
พยาบาล	147	1:4203	143	1:4269	-	-
จำนวนประชากร	1375	1:449	1395	1:437	-	-

56

สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก

ลำดับ	สาเหตุการตาย	จังหวัดสระบุรี		ค่ามัธยฐานของประเทศ		ค่ามัธยฐานของภาค	
		จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร	จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร	จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร
1	[illegible]	406	81.6	38	72.0	66	102.45
2	[illegible]	247	49.5	30	57.2	77	83.04
3	[illegible]	226	37.3	15	28.8	37	38.90
4	[illegible]	180	20.5	14	26.0	20	32.35
5	[illegible]	160	25.5	10	19.2	25	22.68
6	[illegible]	100	16.4	8	15.4	10	19.41
7	[illegible]	80	14.7	7	13.4	15	16.18
8	[illegible]	74	12.1	5	8.9	13	14.02
9	[illegible]	54	10.3	5	9.5	13	14.02
10	[illegible]	52	8.5	5	8.9	12	12.94

57

สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก

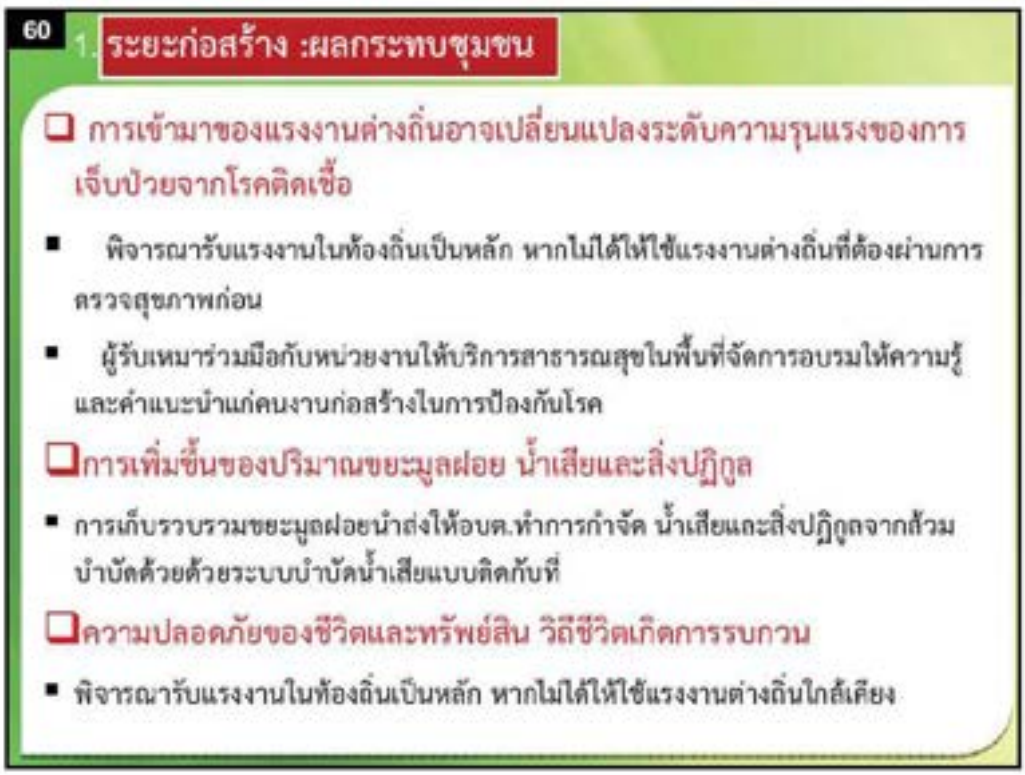
ลำดับ	สาเหตุการป่วย	จำนวน	อัตราต่อประชากร
1	โรคระบบหายใจ	445,264	729.3
2	อาการและอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบทางคลินิก	314,581	514.8
3	โรคระบบกล้ามเนื้อกระดูกโครงร่างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	287,911	471.6
4	โรคระบบไหลเวียนเลือด	273,315	447.7
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในปาก	216,615	354.8
6	โรคที่ไม่ทราบสาเหตุ โรคบาดทะยักและบลลิซึม	160,133	262.3
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	108,494	177.7
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	104,342	170.9
9	อาการบาดเจ็บอื่นๆ ที่ทำให้เป็นพิษภัย	100,743	165.0
10	โรคระบบขับถ่ายปัสสาวะ	68,699	114.5

58

โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 10 อันดับแรก

ลำดับ	โรค	จังหวัดสระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก	อำเภอแก่งคอย
		อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร
1	โรคอุจจาระร่วง	1152.8	1155.6	1495.82
2	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	365.2	299.46	530.60
3	สุกใส	247.3	86.38	136.04
4	ปอดบวม	129.4	61.43	103.53
5	คางทูม	98.4	51.83	80.88
6	ไข้เลือดออก	79.9	38.39	70.10
7	อาหารเป็นพิษ	76.6	34.55	62.55
8	ตาแดง	51.9	28.79	57.16
8	ไข้หวัดใหญ่	30.7	24.95	48.53
10	ไวรัสตับอักเสบ	29.7	11.52	40.98


59
ผลกระทบหลักด้านสุขภาพ
จากการดำเนินการ
และมาตรการป้องกันผลกระทบ
ด้านสุขภาพ
จากข้อห่วงกังวลของประชาชน


60
1. ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน
การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อ
พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก หากไม่ได้ให้ใช้แรงงานต่างถิ่นที่ต้องผ่านการตรวจสุขภาพก่อน
ผู้รับเหมาร่วมมือกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนำส่งให้อบต.ทำการกำจัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วมบำบัดด้วยด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่
ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน วิถีชีวิตเกิดการรบกวน
พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก หากไม่ได้ให้ใช้แรงงานต่างถิ่นใกล้เคียง

61

1 ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรก่อสร้าง

- ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า และช่วงเย็น
- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยภายในเขตชุมชนจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ประชาสัมพันธ์และประสานการทำงานของโครงการ โดยจัดตั้ง "คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์" แจ้งแผนการปฏิบัติงานและสื่อสาร ประสานการทำงานของโครงการเป็นระยะเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาและการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท

62

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

เสียงดังและฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน คือ 8.00-16.00 นาฬิกา และงดเว้นการทำเหมืองและและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน
- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง : กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่ :ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ :เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น และ การขนส่งแร่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง

63

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

ความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ

- จัดเตรียมและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้ผู้รับเหมาของโครงการจัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่

64

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบคนงาน

อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรก่อสร้าง

- ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานหรือเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดความเครียดจากเสียงดังเนื่องจากการก่อสร้าง

เสียงดังและฝุ่นละออง จากพื้นที่ก่อสร้าง

- กำหนดให้ทำการก่อสร้าง การปรับพื้นที่เหมือง การก่อสร้างโรงโม่ในเวลากลางวันเท่านั้น
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและวิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมและควบคุมให้มีการใช้ขณะใช้งานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

65

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบคนงาน

❑การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดการขยะมูลฝอยจากบ้านพักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะโดยการเก็บรวบรวมให้หมด และนำส่งให้อบต.ทำการกำจัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วมบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่

❑ความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ

- จัดเตรียมและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่

66

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน

❑การกีดขวางการไหลของน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วม หรือการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากการระบายน้ำ

- จัดสร้างคันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันและรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง
- ไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหม่ๆ
- บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และบนคันทำนบจะทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น

67

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน (ต่อ)

❑ บ้านเรือนและ ทรัพย์สิน และพื้นที่เพาะปลูกของประชาชนเสียหายเนื่องจากการปลิวของเศษหิน

การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา

- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน
- ทำการเยียวยาและชดเชยความเสียหายของบ้านเรือนและทรัพย์สิน ชีวิต และพื้นที่เพาะปลูกของชุมชนอย่างเหมาะสม

68

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน

❑ อุบัติเหตุ จากการปลิวของเศษหิน และตกในชุมชน และอุบัติเหตุจากการทำงาน

- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน

❑ ความรำคาญและความเครียดจากเสียงดังและความสั่นสะเทือน และการระคายเคืองจากฝุ่นละออง

- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน

69

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน(ต่อ)

❑ความร่ำคาญและความเครียดจากเสียงดังและความสั่นสะเทือน และการระคายเคืองจากฝุ่นละออง (ต่อ)

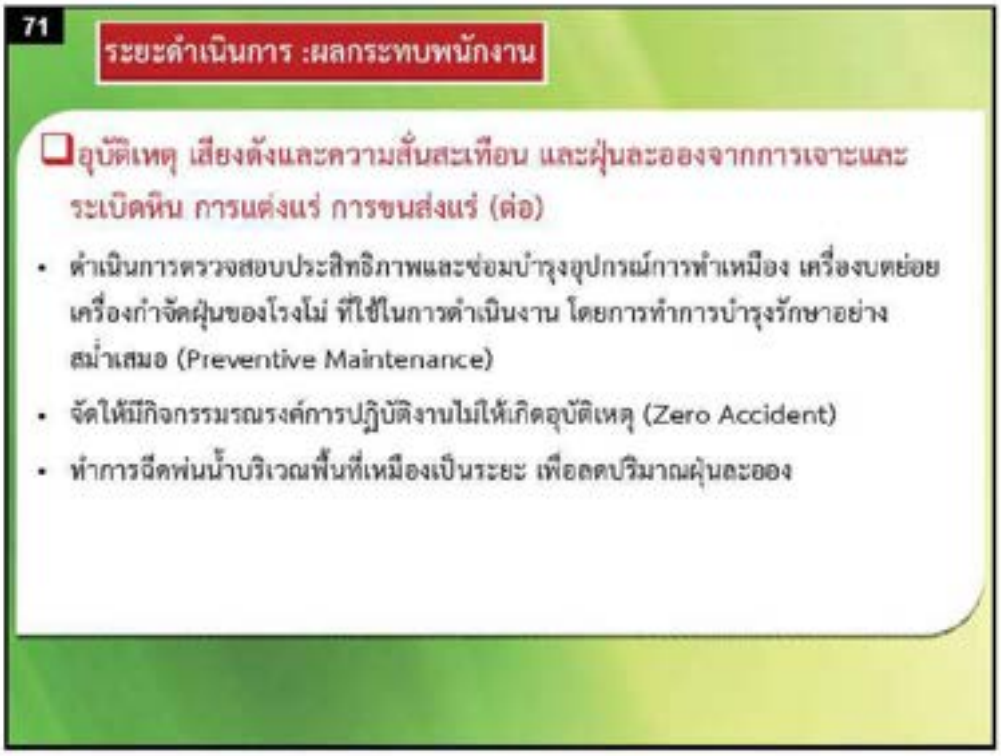
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
- เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น

70

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบพนักงาน

❑อุบัติเหตุ เสียงดังและความสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองจากการเจาะและระเบิดหิน การแต่งแร่ การขนส่งแร่

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับเหมือง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำทุกปี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (เหมืองและโรงโม่)


71
ระยะดำเนินการ :ผลกระทบพนักงาน
อุบัติเหตุ เสียงดังและความสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองจากการเจาะและระเบิดหิน การแต่งแร่ การขนส่งแร่ (ต่อ)
• ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การทำเหมือง เครื่องบดย่อย เครื่องกำจัดฝุ่นของโรงโม่ ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยการทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance)
• จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)
• ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง


72
มาตรการติดตามตรวจสอบ

73

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพ

ผลกระทบสุขภาพ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
การสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	-จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วย สถานีอนามัยพิมลับ สถานีอนามัยหับการาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพ สาธารณสุขอำเภอนาดกเพลิกและมิตรภาพ ผู้นำชุมชนอาสา (อบต และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท พีพีไอจำกัด รับผิดชอบจัดตำแหน่งเฝ้าระวังสุขภาพและส่งผลในสุขภาพและการตรวจสุขภาพชุมชน เพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำงานมือ สำหรับผลการเฝ้าระวังให้จัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สอ. และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย - ชุมชนบ้านหับบอน , บ้านตาเสง้, บ้านหับการาง, บ้านด่านพัฒนา , บ้านพิมลับ, บ้านโสกแดง , บ้านตุ้มขา , บ้านหับปรงสู่ , บ้านเขาไม้แดงใน, บ้านในแสง , บ้านท่าสา , บ้านมิตรภาพ , บ้านหับพลิก, บ้านเขามะกอก , บ้านอ่างหิน , บ้านเขาสุรใจ , บ้านถ้ำละพานหิน , บ้านมอตาน , บ้านโพธาราม และบ้านยอกศรี	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม

74

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพ

ผลกระทบสุขภาพ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
การสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สอ.และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง

75

การรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย
4. สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพ

ลบการนำเสนอ



76

ภาคผนวก ฐ7

เอกสารสำหรับแจกผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น
เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

แบบประเมินผลการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ท่านผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งในความกรุณาที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และให้การศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีความโปร่งใส จึงขอความกรุณาทุกท่านในการกรอกแบบประเมินผลและข้อเสนอแนะอย่างครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาของโครงการต่อไป และขอให้ส่งคืนยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ หน้าข้อความที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ ❑ 1) ชาย ❑ 2) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด

❑ 1) ไม่ได้รับการศึกษา ❑ 2) ประถมศึกษา ❑ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น

❑ 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย ❑ 5) อาชีวศึกษา ❑ 6) ปริญญาตรี

❑ 7) สูงกว่าปริญญาตรี ❑ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 อาชีพ

❑ 1) ทำนา ❑ 2) ทำสวน ❑ 3) ทำไร่

❑ 4) เลี้ยงสัตว์ ❑ 5) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ❑ 6) ค้าขาย

❑ 7) รับจ้าง ❑ 8) รับราชการ ❑ 9) พนักงาน/ลูกจ้าง

❑ 10) ธุรกิจส่วนตัว(ระบุ).....

❑ 11) อื่นๆ (ระบุ).....

1.5 ตำแหน่งในชุมชน

❑ 1) ราษฎรในชุมชน ❑ 2) กรรมการหมู่บ้าน ❑ 3) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

❑ 4) ผู้ใหญ่บ้าน ❑ 5) กำนัน ❑ 6) สมาชิกอบต./เทศบาล

❑ 7) นายก อบต. ❑ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ

2.1 โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี			
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาสรุปรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน			
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			
	7. ให้โครงการจัดเตรียมเงินประกันสำหรับกองทุนคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และกองทุนฟื้นฟูและส่งเสริมสุขภาพ			

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ				
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน แนวคันทำนบ ศูนย์บายน้ำ และพื้นที่เริ่มลงมือทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน			
	2. ให้มีระบบน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองไหลลงไปตามร่องระบายน้ำในเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร			
	3.ให้ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร/ต้น			
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนที่โครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด			
	2. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และได้คันหน้าเหมืองคู่ขนานกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการทลายร่วงหล่นของชั้นหิน			
	3. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง			
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด			
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้เจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง			
	2. ให้มีความเร็วไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ			
	3. ให้มีการพรมน้ำบริเวณที่มีการขนย้ายแร่ที่หน้าเหมือง โรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	4. ให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด			
	4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินจะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด			
	4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิด ฝุ่นตลอดสายพานลำเลียงทุกจุด			
	4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่หยุดหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการหยุดหินคัดขนาดแล้ว			
	4.5 ปรับปรุงถนนลำเลียงหินภายในโรงย่อยหินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต			
	4.6 พื้นที่กองหินเป็นลานหินคละคัดแล้ว			
	4.7 มีระบบล้างล้อรถบดที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถบดบรรทุกหินก่อนออกนอกโรงย่อยหิน			
	4.8 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงย่อยหิน ลานกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม			
	4.9 ปลูกต้นไม้ใหญ่ทรงพุ่มหนาแน่นพันธุ์ที่เหมาะสมและเขียว ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงย่อยหินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง หรือแซมพื้นดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ			
	4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการอย่างเข้มงวด			
	4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงย่อยหิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด			
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ			
	2. ให้ลดเวลาการทำงานหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 16.00 น.			
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดต่อไป			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ			
	3.2 ให้ตรวจสอบบริเวณที่หินบริเวณภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินบริเวณที่ใกล้เคียงกับทางสาธารณะได้รับความเสียหาย ให้ตรวจสอบแก้ไขการระเบิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ			
	3.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดชนิดไม่ไฟฟ้า 150 มิลลิเมตร/จังหวะหน่วง หรือดีกว่า ควบคุมการกระเด็นของหิน โดยการเชื่อมต่อไฟฟ้าจังหวะหน่วงประมาทจังหวะสิ้นสุดมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที			
	3.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์เชิงตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความยึก และขนาดของรูเจาะเพื่อหลีกเลี่ยง			
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจพรโนรัศมี 100 เมตร และให้มีผู้ดูภาคเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร			
	3.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย			
	3.7 ก่อนการระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง			
	3.8 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
- ระยะดำเนินการ	1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้มีขนาดพื้นที่เล็กไว้ให้มากที่สุด			
	2. ให้ขุดบ่อดักตะกอนดินทางด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง ขนาด18.5 ไร่ มีกว้างประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง			
- ระยะดำเนินการ	3. ให้ตรวจสอบและบริเวปรุงสภาพคันดินกันดินพัง ร่องระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันดินกันบ และขุดลอกอุดระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยอาจปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง โดยมอบหมายให้หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการ และควรร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นด้วย ทั้งนี้ ต้องให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปลูกป่า และในการปลูกป่าทดแทนควรพิจารณาเลือกชนิดไม้ในท้องถิ่น			
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง			
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด			
	5.การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาดซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด			
	6. ให้ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการก่อสร้างเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด			
	7. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า			
	8. บริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด			
	9. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่มีผลการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะ ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว			
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมิการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด			
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			
	3. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ			
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งล้อรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน			
	6. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
- ระยะก่อสร้าง	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ค่าจ้างเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหากับชุมชน			
	3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง (หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี) เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน			
- ระยะดำเนินการ	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น			
	2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ			
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง			
	4. ให้จัดระบบสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนด้านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมในชุมชน เป็นต้น			
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป			
	6. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง			
4.2 สาธารณสุข/อนามัย	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสถานะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินสบทบ ประมาณแรกเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้เป็นกิจกรรมการเฝ้าระวังสถานะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	2. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยหินกรวด และสถานีอนามัยมิตรภาพ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อ ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่			
	3. ให้ผนวกข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยหินกรวด สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพโคก 1 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น			
	4. เจ้าของโครงการจะต้องมีหน้าที่ในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องพิจารณาดำเนินการทันทีมากว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ			
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในทุกแผนก ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูกที่มีสารดูดซับกลิ่น และจุกอุดหู เป็นต้น			
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท			
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม			
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยต่อการใช้งานได้ดี			
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ			
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ			
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการในการควบคุมดูแลพนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของเหมืองหินลับ			
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจสอบวัตถุโบราณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 สระบุรี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว			

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เก็บในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อนช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกันวาคม จำนวน 1 ครั้ง			
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง			
4. คุณภาพน้ำ	น้ำผิวดิน - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณ ออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณฟอสโฟเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณความของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม-กันยายน			
	น้ำใต้ดิน - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			
5. สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือประสานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยหัวทางพง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกันวาคม			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพของประชาชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร				
ภาวะสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วยตัวแทนจากนิคมฯ สถานีอนามัยตำบล สถานีอนามัยนิคมฯ และโรงพยาบาลนิคมฯ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอ และผู้นำชุมชน อสม และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท จีที ไอ จำกัด รับผิดชอบจัดทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ และการตรวจสุขภาพชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำเหมือง สำหรับผลกระทบที่ควรจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สอ. และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	- ปีละ 2 ครั้ง			
ภาวะสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สอ.และกพร.เพื่อดำเนินการต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

3.1 โดยสรุปแล้วท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.4 ทัศนคติโดยภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่

- ❑ เห็นด้วย เพราะ.....
- ❑ ไม่เห็นด้วย ได้แก่.....
- ❑ ไม่แสดงความเห็น ได้แก่.....

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติมหรือไม่

- ❑ ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม
- ❑ ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่อง ระบุ.....
  .....

3.2 หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ❑ 1) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น
- ❑ 2) วิทยุกระจายเสียง
- ❑ 3) จดหมายข่าว
- ❑ 4) จัดการประชุม/สัมมนา
- ❑ 5) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่
- ❑ 6) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ
- ❑ 7) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.3 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่ อย่างไร

.....
.....
.....



อุปกรณ์สำหรับแจกผู้เข้าร่วมประชุม

ภาคผนวก ฐ8

สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถามหลังการจัดระชุม เพื่อทบทวนร่างรายงานฯ (Public Review)

ตารางที่ 1 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม PP3

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ข้อ	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม		
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1	เพศ		
	( ) ชาย	62	75.6
	( ) หญิง	20	24.4
	รวม	82	100.0
1.2	อายุ		
	( ) 1-10	0	0.0
	( ) 11-20	0	0.0
	( ) 21-30	6	7.2
	( ) 31-40	14	17.1
	( ) 41-50	34	41.5
	( ) 51-60	14	17.1
	( ) 61-70	14	17.1
	รวม	82	100.0
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด		
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
	( ) ประถมศึกษา	34	41.5
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	6	7.3
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	7.3
	( ) อาชีวศึกษา	4	4.9
	( ) ปริญญาตรี	16	19.5
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	6	7.3
	( ) ไม่ระบุ	10	12.2
	รวม	82	100.0
1.4	อาชีพ		
	( ) ทำนา	0	0.0
	( ) ทำสวน	14	17.1
	( ) ทำไร่	14	17.1
	( ) เลี้ยงสัตว์	8	9.8
	( ) ประมง	0	0.0
	( ) ค้าขาย	6	7.3
	( ) รับจ้าง	16	19.5
	( ) รับราชการ	8	9.8
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	7	8.5
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	5	6.0
	( ) อื่นๆ ระบุ พระภิกษุ, ข้าราชการบำนาญ	4	4.9
	รวม	82	100.0

1.5	ตำแหน่งในชุมชน		
	( ) ราษฎรในชุมชน	39	47.6
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	1	1.2
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	5	6.1
	( ) กำนัน	2	2.4
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	12	14.7
	( ) นายก อบต.	1	1.2
	( ) อื่นๆ ระบุ ผู้สังเกตการณ์, อ.ส.ม., นายสถานีรถไฟ, สาธารณสุข, สาธารณสุขอำเภอ, บก.หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น, หัวหน้าสถานีอนามัย	22	26.8
	รวม	82	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านกองทุนชุมชนสัมพันธ์ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน แนวคันทำนบ คูระบายน้ำ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้เบี่ยงเบนน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลลงไปตามร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3. ให้ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร/ต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และให้เดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 35 กิโลเมตรชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง โรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	4. ให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงไม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน หิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	4.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.7 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	4.8 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.9 ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้งดเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 16.00 น.		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้		
	( ) เห็นด้วย	70	85.4
	( ) ไม่เห็นด้วย	12	14.6
	รวม	82	100.0
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.2 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิดและปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยการใช้เก็บไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.7 ก่อนการระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.8 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้ขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง ขนาด18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ดูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกดูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยอาจปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง โดยมอบหมายให้หน่วยงานราชการที่มีความ เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการ และควรร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นด้วย ทั้งนี้ ต้องให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปลูกป่า และในการปลูกป่าทดแทนควรพิจารณาเลือกชนิดไม้ในท้องถิ่น		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.
	รวม	82	100.0
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาดซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด		
	( ) เห็นด้วย	73	89.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	9	11.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	7. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	8. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	9. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะ ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนลัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง (หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี) เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4.2 สาธารณสุข/ สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง และสถานีอนามัยมิตรภาพ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อ ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	3.4
	รวม	82	100.0
	4. เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ สุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจดูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 อยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0

2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
4. คุณภาพน้ำ	<u>น้ำผิวดิน</u> - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณ ออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	<u>น้ำใต้ดิน</u> - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0

5. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
ภาวะสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วยสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็กและมิตรภาพ ผู้นำชุมชนอาสา (อบต และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท ทีพีไอจำกัด รับผิดชอบจัดทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพและการตรวจสุขภาพชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำเหมือสำหรับผลการเฝ้าระวังให้จัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
ภาวะสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และซิลิโคซีส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ.และ กพร.เพื่อดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซีส เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	72	87.8
	( ) ไม่เห็นด้วย	10	12.2
	รวม	82	100.0

ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ			
3.1	โดยสรุปแล้วท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	77	93.9
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	0	0.0
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	5	6.1
	รวม	82	100.0
3.2	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	80	97.6
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	0	0.0
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	2	2.4
	รวม	82	100.0
3.3	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	77	93.9
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	5	6.1
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	0	0.0
	รวม	82	100.0
3.4	ทัศนคติในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.7
	รวม	82	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ			
4.1	ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
	( ) ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม	11	13.4
	( ) ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่อง ระบุ ข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ, สิ่งแวดล้อมผลกระทบต่างๆ, การระเบิดหิน, วิธีการทำเหมือง, การดำเนินงานของโครงการ ฯลฯ	71	86.6
	รวม	82	100.0

4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	36	43.9
	( ) วิทยุกระจายเสียง	36	43.9
	( ) จดหมายข่าว	30	36.6
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	40	48.8
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่	48	58.5
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	30	36.6
	( ) อื่นๆ ระบุ E-mail, Internet, จัดการประชุม/สัมมนา	6	7.3
	รวม	82	100.0

ภาคผนวก ฐ9

ภาพกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

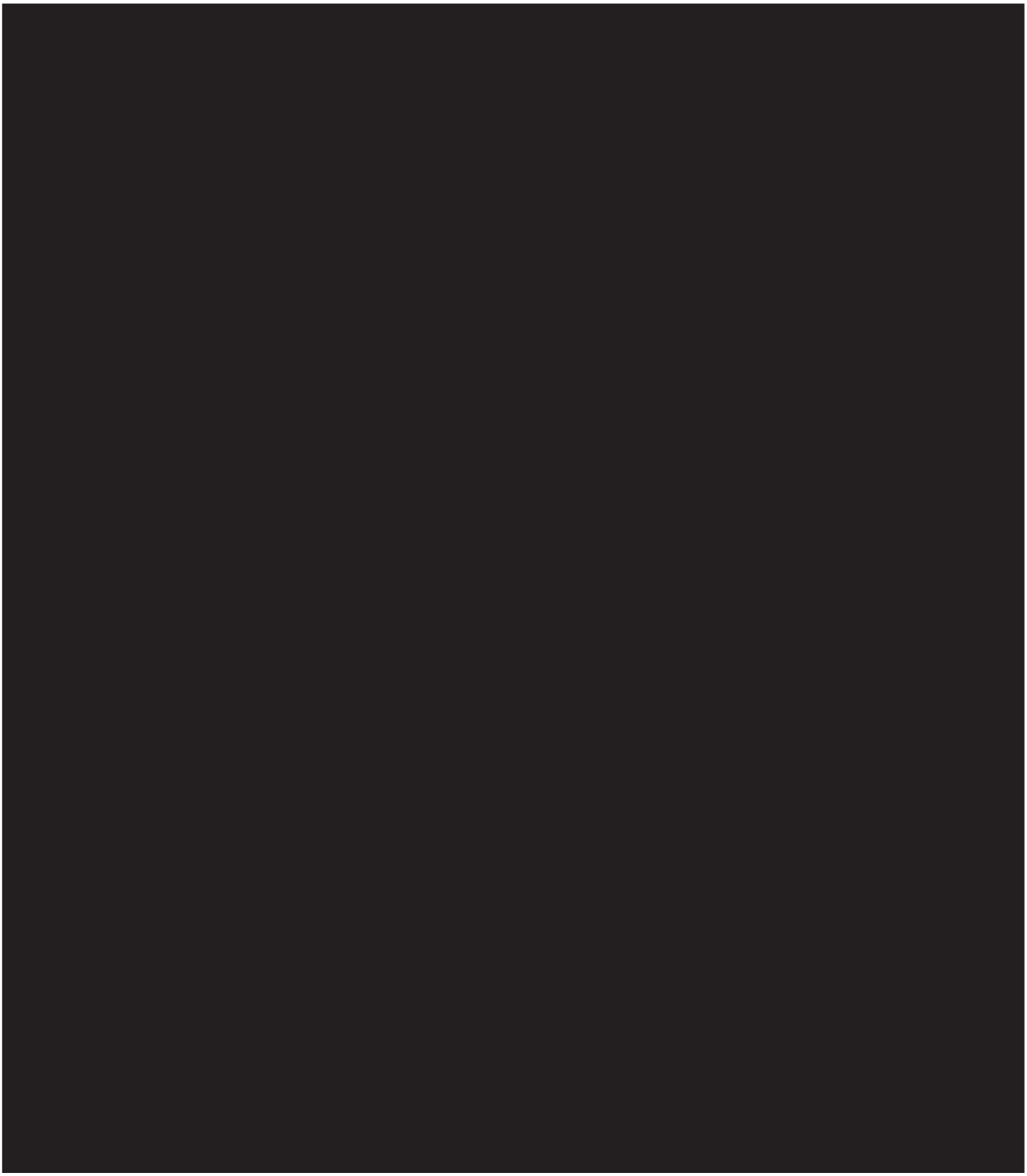
บรรยากาศเวทีรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง และสาธารณชนในการทบทวน
ร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)
เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30-18.00 น.
ณ โรงแรมมวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ที่ 2 ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี



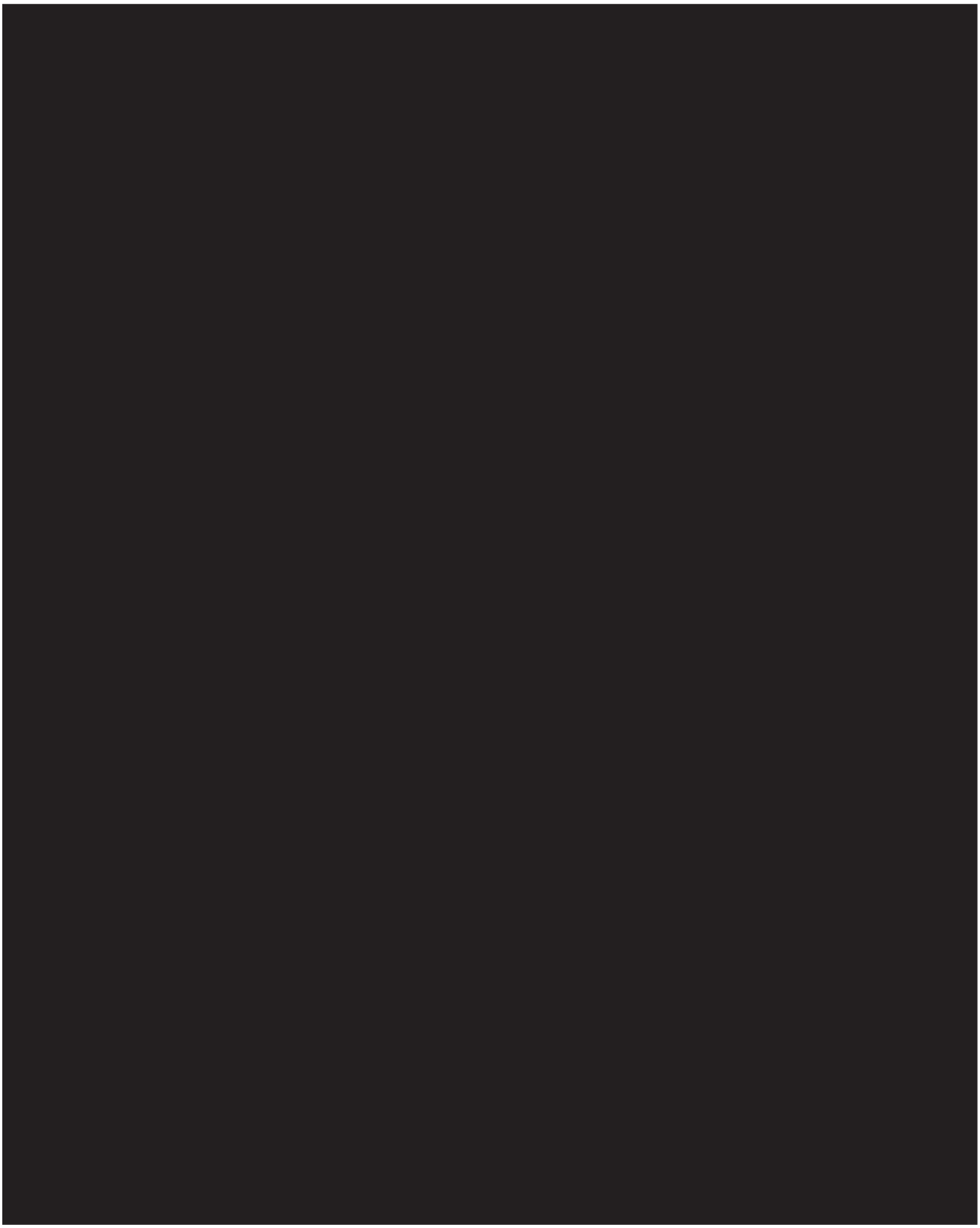




รูปที่ ฐ9-1: ภาพแสดงขั้นตอนการลงทะเบียน



รูปที่ ฐ9-2: ภาพแสดงบรรยากาศการรับฟังข้อมูลรายละเอียดโครงการ



รูปที่ ฐ9-3: ผู้มีส่วนได้เสียร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลต่างๆ ต่อโครงการ

ภาคผนวก ฐ10

เอกสารการส่งหนังสือสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ(Public Review)

คู่ฉบับ

94

ENV 027/2554

7 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จำนวน 1 เล่ม

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทหอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วัน ต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

นายไพรัช เขียวคีรี
เจ้าหน้าที่ [illegible]
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 7/02/54

คู่ฉบับ

ENV 027/2554

7 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จำนวน 1 เล่ม และ ซีดีรอม 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วันต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
วันที่รับ 7 มี.ค. 2554 เวลา 16.00 น.
ชื่อผู้รับ ดำรง
โทรศัพท์ 02-5709487

ภาคผนวก ฑ

หนังสือรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ สบ. 62401/2247

สำนักงานเทศบาลตำบลทับกวาง
ถนนมิตรภาพ สบ. 18260

30 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้า นายวันชัย บุญพัลน์ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทับกวาง ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของเทศบาลตำบลทับกวางแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย บุญพัลน์)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลทับกวาง

สำนักปลัดเทศบาล
โทรศัพท์ -3657-590-2 ต่อ 101
โทรสาร 0-36-5-7225



ที่ ศธ. 04156. 154 /529

โรงเรียนอนุบาลทับกวาง สพฐ.
ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

29 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้า นางสัมฤทธิ์ พึ่งบุญ ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของโรงเรียนอนุบาลทับกวาง แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสัมฤทธิ์ พึ่งบุญ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โทรศัพท์. 0-3635-7391
โทรสาร. 0-3635-7391
E-mail atk sch@hotmail.com v.iros@hotmail.com
Website:www.abtabkwang.saraburi2.net



ที่ ศธ. 04156.023/194

โรงเรียนบ้านซับบอน สพฐ.
ม.5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

29 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้า นายสมชาย ร่วมชาติสกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของโรงเรียนบ้านซับบอน แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ร่วมชาติสกุล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน

งานธุรการโรงเรียน
โทร. 0-3635-7459



ที่ ศธ 04156.003/526

โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

21 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้า ดร.นิติรัฐ โสดานิล ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัททีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ ของโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1 แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติรัฐ โสดานิล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1

งานธุรการโรงเรียน
โทร/โทรสาร .0-36357461 / 0-3632-9509
http://school.obec.go.th/nikomtubkwang1
E-mail nikom1_82@hotmail.com

ที่วัดบำเพ็ญบุญ (บ้านไทย)
หมู่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

20 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระอธิการวิชิต ปิยธมฺโม เจ้าอาวาสวัดบำเพ็ญบุญ (บ้านไทย) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ - สามเณรผู้จำพรรษา และสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดบำเพ็ญบุญ (บ้านไทย) แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ



ที่วัดซับบอน หมู่ 5 บ้านซับบอน
ต.พับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

20 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระอธิการแฉล้ม ปภากโร เจ้าอาวาสวัดซับบอน ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน ตำบลพับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ – สามเณรผู้ จำพรรษา และสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดซับบอน แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ

เจริญพรมาด้วยความนับถือ

(พระ[illegible]ปภากโร)



ที่วัดพระธาตุเจริญธรรม (ธ) หมู่บ้านสะพาน ๔
หมู่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

20 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม

เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระสิริสมชัย ทีปงฺกโร เจ้าอาวาสวัดพระธาตุเจริญธรรม (ธรรมยุต) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ – สามเณรผู้จำพรรษา และ สภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของวัดพระธาตุเจริญธรรม(ธ) แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ

เจริญพรมาด้วยความนับถือ

พระสิริสมชัย ทีปงฺกโร

(พระสิริสมชัย ทีปงฺกโร)
เจ้าอาวาสวัดพระธาตุเจริญธรรม(ธ)



ที่วัดถ้ำพระโพธิสัตว์ หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำทุ
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระสมุห์อ่อนสา ปญญาสาโร เจ้าอาวาสวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 10 บ้านถ้ำน้ำทุ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ – สามเณรผู้จำพรรษา และสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดถ้ำพระโพธิสัตว์ แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ



เจริญพรด้วยความนับถือ
(พระสมุห์อ่อนสา ปญญาสาโร)
เจ้าอาวาสวัดถ้ำพระโพธิสัตว์

ที่วัดเขามันธรรมาราม
หมู่ 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18260

19 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระครูโสภิตวิหารการ เจ้าอาวาสวัดเขามันธรรมาราม ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 9 (บ้านไร่) ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ - สามเณรผู้จำพรรษาและสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดเขามันธรรมาราม แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ

วัดเขามันธรรมาราม ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

เจริญพรมาด้วยความนับถือ

(พระครูโสภิตวิหารการ)
เจ้าอาวาสวัดเขามันธรรมาราม



ที่ สบ72501/807

องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

20 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้า นายเจด็จ ขำพลอย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจด็จ ขำพลอย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบล
ธุรการ
โทร./โทรสาร 0-3634-4255 ต่อ 105

ที่ ศธ.04156.013/199

โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน
ม.12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก
จ.สระบุรี 18180

21 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระบุรี เขต 2 ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) -ที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของโรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิศิษฐ์ ปัญจะทองคำ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน

งานธุรการโรงเรียน
โทร. 085-197-1339

ที่วัดบ้านหินลับ หมู่ 5 บ้านหินลับ
ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี 18180

20 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระใบฎีกานิพนธ์ ฐิตวิริโย รักษาการเจ้าอาวาสวัดบ้านหินลับ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ - สามเณรผู้จำพรรษา และสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดบ้านหินลับ แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ

เจริญพรมาด้วยความนับถือ

(พระใบฎีกานิพนธ์ ฐิตวิริโย)
รักษาการเจ้าอาวาสวัดบ้านหินลับ

ที่วัดซับประดู่ หมู่ 6 บ้านซับประดู่
ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก
จ.สระบุรี 18180

10 กันยายน 2553

เรื่อง การรับรองสภาพสิ่งแวดล้อม
เจริญพร บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ด้วยอาตมาภาพ พระธรรศ วารุโณ เจ้าอาวาสวัดซับประดู่ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านซับประดู่ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ขอรับรองว่า ในการดำเนินงานของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ไม่มีผลกระทบต่อพระภิกษุ – สามเณรผู้จำพรรษา และสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของวัดซับประดู่ แต่อย่างใด

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบ

เจริญพรมาด้วยความนับถือ

พระธรรศ วารุโณ

(พระธรรศ วารุโณ)
เจ้าอาวาสวัดซับประดู่

วัดซับประดู่ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ภาคผนวก ฒ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่

27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022

และ 27362/15027

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และ

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ
10250 โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรสาร: 0-2322-5759

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	V
สารบัญตาราง	VII
1 บทนำ	**1**
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-4
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	1-4
2 ขอบเขตแนวทางการศึกษา	**2-1**
2.1 พื้นที่ศึกษา	2-1
2.2 กลุ่มเป้าหมาย	2-3
2.3 แนวทางและวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	2-3
3 การกลั่นกรองและวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	**3-1**
3.1 แนวทางในการศึกษา	3-1
3.2 การทบทวนข้อมูลโครงการ	3-3
3.2.1 ตั้งโครงการ	3-3
3.2.2 การทำเหมือง	3-3
3.3 การทบทวนข้อมูลด้านสุขภาพ	3-6
3.3.1 ข้อมูลสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	3-6
3.3.2 ข้อมูลสถิติสาธารณสุขของสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	3-13
3.4 การทบทวนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน	3-27
3.4.4 การติดตามตรวจสอบระดับการกระเด็นไกลของหิน	3-29
3.4.5 การติดตามตรวจสอบระดับของบ่อน้ำดื่น	3-29
3.4.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-30
3.4.7 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญเบื้องต้น	3-35
3.4.8 ข้อมูลการกลั่นกรองผลกระทบทางสุขภาพ	3-35
4 การมีส่วนร่วมของประชาชน	**4-1**
4.1 การรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)	4-2

4.1.1 กลุ่มเป้าหมาย 4-2
4.1.2 การดำเนินการ 4-3
4.1.2.1 การแจ้งกำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น 4-3
4.1.2.2 การเปิดเผยเอกสารโครงการ 4-4
4.1.2.3 การจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า 4-4
4.1.2.4 การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น 4-4
4.1.2.5 การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมภายหลังจัดเวทีสาธารณะ 4-5
4.1.2.6 การจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น 4-5
4.1.2.7 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น 4-6
4.2 การรับฟังความคิดเห็นจากแบบสอบถาม 4-20
4.3 การจัดประชุมกลุ่มย่อย 4-27
4.3.1 วัตถุประสงค์ 4-27
4.3.2 ขั้นตอนการดำเนินการรับฟังความคิดเห็น 4-28
4.3.3 ผลการรับฟังความคิดเห็นจากการประชุมกลุ่มย่อย 4-29
4.3.4 สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย 4-41
4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4-42
4.4 การดำเนินการสัมภาษณ์รายบุคคล 4-51
4.4.1 วัตถุประสงค์ 4-51
4.4.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน 4-52
4.4.3 ผลการสำรวจความคิดเห็น 4-56
4.5 การรับฟังความคิดเห็นต่อการทบทวนร่างรายงาน (Public Review) และการพิจารณารายงาน และการตัดสินใจ (Review and Decision Making) 4-67
4.5.1 วัตถุประสงค์ 4-68
4.5.2 กลุ่มเป้าหมาย 4-68
4.5.3 การดำเนินการ 4-70
4.5.3.1 ขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย 4-70
4.5.3.2 การแจ้งกำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น 4-70
4.5.3.3 การเปิดเผยเอกสารโครงการ 4-71
4.5.3.4 การจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า 4-72
4.5.3.5 การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น 4-72
4.5.3.6 การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมภายหลังจัดเวทีสาธารณะ 4-74
4.5.3.7 การจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น 4-75
4.5.4 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 4-75
4.5.4.1 การรับฟังความคิดเห็นจากเวทีสาธารณะ 4-75
4.5.4.2 การรับฟังความคิดเห็นภายหลังจัดเวทีสาธารณะ 4-76

5 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ 5-1

5.1 บทนำ 5-1

5.2 วัตถุประสงค์ 5-1

5.3 แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ 5-2

5.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ 5-5

5.4.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening) 5-5

5.4.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) 5-8

5.4.3 วัตถุประสงค์ของการกำหนดขอบเขตการศึกษา 5-9

5.4.3.1 วิธีการดำเนินการ 5-9

5.4.3.2 ผลการกำหนดขอบเขตการศึกษา 5-10

5.4.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Assessment) 5-17

5.4.5 ผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ 5-21

5.4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ 5-33

5.4.7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการสุขภาพชุมชนจากการขอประทานบัตร 5-34

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 การประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น

ภาคผนวก ก-2 กำหนดการรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

ภาคผนวก ก-3 ตารางสรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม

ภาคผนวก ก-4 ภาพกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ภาคผนวก ก-5 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก ก-6 เอกสารการส่งหนังสือสรุปการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก ก-7 เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก ก-8 รายละเอียดแบบสอบถามหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก ก-9 เอกสารการนำเสนอในเวทีรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 กำหนดการรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2

ภาคผนวก ข-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

ภาคผนวก ข-3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค-1 รายละเอียดแบบสอบถาม

ภาคผนวก ค-2 ตารางสรุปผลการทำแบบสอบถาม

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสถิติอุบัติเหตุพนักงาน
บริเวณพื้นที่เหมือง A ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ปี พ.ศ. 2546-2552

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก จ-1 เอกสารและภาพถ่ายขั้นตอนการแจ้งล่วงหน้าให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน
และขั้นตอนการเปิดเผยร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ

ภาคผนวก จ-2 เอกสารนำเสนอการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพ

ภาคผนวก จ-3 เอกสารสำหรับแจกผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น

ภาคผนวก จ-4 ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3

ภาคผนวก จ-5 ตารางสรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม ครั้งที่ 3

ภาคผนวก จ-6 เอกสารการส่งหนังสือสรุปการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1.4-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ และรัศมีรอบโครงการ 5 กิโลเมตร	1-5
รูปที่ 2.1-1 แสดงพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	2-2
รูปที่ 3.2-1 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดและการเจาะรูระเบิด	3-4
รูปที่ 3.2-2 การตักแร่ใส่รถบรรทุก	3-5
รูปที่ 3.2-3 โรงโม่หิน	3-5
รูปที่ 3.2-4 บริเวณลานกองแร่	3-5
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งในการเก็บตัวอย่างคุณภาพในบรรยากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน	3-19
รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งในการตรวจวัดระดับน้ำบ่อตื้นและน้ำใต้ดินบริเวณรอบโครงการ	3-20
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอนปัจจุบัน ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ หมู่บ้านหินลับ ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน	3-24
รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านซับบอน ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (Site A) ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน	3-25
รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา บริเวณหน้าเหมืองหินปูน (Site A) ขณะที่ทำงาน ช่วงเดือนพฤษภาคม 2550 จนถึงปัจจุบัน	3-26
รูปที่ 3.4-8 แสดงแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3-37
รูปที่ 4.3-1 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านซับบอน ม.5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	4-29
รูปที่ 4.3-2 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านถ้ำน้ำพุ ม.10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	4-30
รูปที่ 4.3-3 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านหินลับ ม.5 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-31
รูปที่ 4.3-4 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านซับประดู่ ม.6 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-32
รูปที่ 4.3-5 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านเขาไม้เกรียน ม.12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-33
รูปที่ 4.3-6 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านไร่ ม. 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	4-34
รูปที่ 4.3-7 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านท่าเสา ม. 13 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-35
รูปที่ 4.3-8 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านมิตรภาพ ม. 1 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-36
รูปที่ 4.3-9 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านเขาแหลมกลอก ม.5 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	4-37

รูปที่ 4.3-10 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านคั่นตะเคียน ม.2 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 4-38
รูปที่ 4.3-11 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านซับพริก ม.4 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 4-39
รูปที่ 4.3-12 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านไทรงาม ม.7 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 4-40
รูปที่ 4.3-13 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านล่างหิน ม.6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 4-40
รูปที่ 4.3-14 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านอมรศรี ม.10 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 4-41
รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่างๆ 4-44
รูปที่ 4.4-1 พื้นที่ชุมชนที่สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ 4-53
รูปที่ 4.4-2: ประมวลภาพการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย 4-56
รูปที่ 4.5-1 ประมวลภาพเวทีรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องและสาธารณชนในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) 4-73

สารบัญตาราง

สารบัญ	หน้า
ตารางที่ 3.3-1 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552	3-6
ตารางที่ 3.3-2 จำนวนบุคลากรสาธารณสุขของรัฐและอัตราส่วนต่อประชากรของจังหวัดสระบุรี	3-7
ตารางที่ 3.3-3 จำนวนเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลชุมชนสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (สสจ.) ปี 2552	3-8
ตารางที่ 3.3-4 จำนวนบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (ระดับตำบล) ปี พ.ศ. 2552 ณ วันที่ 30 กันยายน 2552	3-10
ตารางที่ 3.3-5 สาเหตุการตาย 10 ลำดับแรกของอำเภอต่างๆในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552	3-10
ตารางที่ 3.3-6 สาเหตุการป่วย 10 ลำดับแรกของจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552	3-11
ตารางที่ 3.3-7 สถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 10 ลำดับแรกของอำเภอต่างๆ ในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552	3-11
ตารางที่ 3.3-8 จำนวนและอัตราป่วย ของสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกของอำเภอต่างๆ ในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552	3-12
ตารางที่ 3.3-9 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลมิตรภาพ ปี พ.ศ. 2552	3-13
ตารางที่ 3.3-10 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของสถานีอนามัยทับกวาง ปี พ.ศ. 2552	3-14
ตารางที่ 3.3-11 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของสถานีอนามัยมิตรภาพ ปี พ.ศ. 2552	3-15
ตารางที่ 3.3-12 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของสถานีอนามัยหินลับ ปี พ.ศ. 2552	3-16
ตารางที่ 3.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189,197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-17
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2550 ถึง ธันวาคม 2552 โครงการเหมืองแร่หินปูน และหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด	3-23
ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเบอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	3-26

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงและความสั่นสะเทือน โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 3-28
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระยะการกระเด็นไกลของหิน ช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอ ประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 3-29
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2552 โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอ ประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 3-30
ตารางที่ 3.4-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 3-31
ตารางที่ 3.4-8 แสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 3-35
ตารางที่ 3.4-9 การวิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ 3-36
ตารางที่ 3.4-10 แสดงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 3-38
ตารางที่ 4.1-1 รายละเอียดวัน เวลา สถานที่การจัดการประชุมและตัวแทนกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุม การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ครั้งที่ 1 4-6
ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่ทุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) 4-7
ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) 4-12
ตารางที่ 4.1-4 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครั้งที่ 1 (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี) 4-17

ตารางที่ 4.2-1 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) 4-21
ตารางที่ 4.2-2 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) 4-24
ตารางที่ 4.2-3 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี) 4-26
ตารางที่ 4.3-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย เพื่อให้รายละเอียดโครงการและประมวลข้อกังวลใจของชุมชน 4-28
ตารางที่ 4.3-2 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ศาลาประชาคม บ้านซับบอน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4-29
ตารางที่ 4.3-3 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ศาลาประชาคม บ้านถ้ำน้ำพุ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4-30
ตารางที่ 4.3-4 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านหินลับ หมู่ที่ 5 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-31
ตารางที่ 4.3-5 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ วัดซับประดู่ บ้านซับประดู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-32
ตารางที่ 4.3-6 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านเขาไม้แกวียน หมู่ที่ 12 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-33
ตารางที่ 4.3-7 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการกำนัน บ้านไร่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4-34
ตารางที่ 4.3-8 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านทำเสา หมู่ที่ 13 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-35
ตารางที่ 4.3-9 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ โรงยาหาร อสค. บ้านมิตรภาพ หมู่ที่ 1 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-36
ตารางที่ 4.3-10 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านเขามะกอก หมู่ที่ 5 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-37
ตารางที่ 4.3-11 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านคั่นตะเคียน หมู่ที่ 2 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-38
ตารางที่ 4.3-12 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านซับพริก หมู่ที่ 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-39
ตารางที่ 4.3-13 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย บ้านไทรงาม หมู่ที่ 7 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-40

ตารางที่ 4.3-14 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ห้องประชุม ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านย่างหิน หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-40
ตารางที่ 4.3-15 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านอมรศรี หมู่ที่ 10 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-41
ตารางที่ 4.3-16 ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4-43
ตารางที่ 4.3-17 ตารางผลการตรวจวิเคราะห์น้ำฝน 4-43
ตารางที่ 4.4-1 แสดงหมู่บ้านและจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ทำการศึกษา 4-54
ตารางที่ 4.5-1 กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของโครงการ 4-68
ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียพร้อมคำชี้แจงในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรงมวกเหล็กพาราไดส์รีสอร์ท อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 4-77
ตารางที่ 4.5-3 สรุปใบแสดงความคิดเห็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการทบทวนรายงาน (Public Review) และการพิจารณารายงานและการตัดสินใจ (Review and Decision Making) 4-83
ตารางที่ 5.4-1 แบบทวนสอบรายการ (Checklist) ผลกระทบทางด้านสุขภาพตามปัจจัยกำหนดสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15-17/2552 5-7
ตารางที่ 5.4-2 ผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่ามีศักยภาพต่อชุมชนและพนักงานปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากช่วงระยะเวลาดำเนินการ 5-13
ตารางที่ 5.4-3 ตัวอย่างเกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood) 5-19
ตารางที่ 5.4-4 ตัวอย่างเกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence) 5-20
ตารางที่ 5.4-5 ตัวอย่างแสดงระดับของความเสี่ยงและคำนิยาม 5-20
ตารางที่ 5.4-6 ตัวอย่างเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) 5-21
ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ 5-22

บทที่ 1
บทนำ

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ในการดำเนินการโครงการใดๆ ก็ตาม ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่างๆ ในระดับที่แตกต่างกันไป ทั้งนี้ในปัจจุบันภาครัฐบาล เอกชน และองค์กรอิสระ ต่างให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการให้เกิดขึ้นในระดับที่น้อยที่สุด นั่นคืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้นจึงได้มีการกำหนดตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) ที่ระบุว่า

มาตรา 67 *สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ และต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม*

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความประกอบก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ทั้งนี้โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงแต่อย่างใด แต่เนื่องจากบริษัทฯ มีความตระหนัก และมีความตั้งใจจริงในการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน โดยเฉพาะสุขภาพของชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ จึงได้เพิ่มการศึกษาการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเข้าไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอนำเสนอรายละเอียดดังหัวข้อต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

เจ้าของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (**รูปที่ 1.2-1**) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5238 III ค่าพิกัด UTM อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 729260-730460 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1819950-1821550 เหนือ โดยแยกรายละเอียดได้ดังนี้

- แปลง 15/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
- แปลง 16/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
- แปลง 17/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

หลักการและเหตุผล

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ทำให้ก่อเกิดการจ้างแรงงานมากมาย บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงบทบาทและความรับผิดชอบในฐานะองค์กรที่ดีของประเทศ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมด้านต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือกับองค์กรอื่น ๆ บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับการฟื้นฟูและรักษาสิ่งแวดล้อมทั้งในชุมชนจังหวัดสระบุรีและทั่วประเทศ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ มีการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และมอก.18000 มาปฏิบัติในการดำเนินงาน ซึ่งช่วยทำให้มีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและพลังงานได้มากที่สุดช่วยลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด จนตลอดจนดำเนินการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพน้อยที่สุด ปัจจุบันความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 จะมีอายุครบ 25 ปี ตามกฎหมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ใหม่ เป็นคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

เพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) ที่ระบุว่า

มาตรา 67 *สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ และต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม*

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความประกอบก่อนการดำเนินการดังกล่าว

นอกจากรัฐธรรมนูญที่ระบุให้จัดการมีส่วนร่วมของประชาชน หน่วยงานอื่นๆ เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2549 ยังได้กำหนดให้โครงการของรัฐและหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำหน้าที่ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็ได้จัดทำแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ดังนั้น เพื่อตอบรับแนวนโยบายดังกล่าว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการวิเคราะห์ด้านสุขภาพ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการร่วมกัน

ความจำเป็นของโครงการ

เนื่องจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ในการขออนุญาตทำเหมืองแร่หินปูนของบริษัทนี้ เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนั้นจึงมีการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 บริเวณพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ใกล้หมดอายุ (ประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 ตามลำดับ) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 เพื่อการอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน นำไปผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับรองรับความต้องการปูนซีเมนต์ของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ได้อย่างเพียงพอ

ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

1) ในระดับประเทศ

- ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ

2) ในระดับท้องถิ่น

- การจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่ท้องถิ่น

- การช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสาธารณูปโภค เป็นต้น

แหล่งเงินทุน

แหล่งเงินทุนของโครงการมาจากผลประกอบการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้ในกระบวนการทำเหมืองแร่ และการจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ

1.3 วัตถุประสงค์

1) เพื่อค้นหาสาเหตุ ปัจจัย หรือองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปัญหาสุขภาพหรือโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

2) เพื่ออธิบายธรรมชาติการเกิดโรคหรือปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งปัจจัยกำหนดสุขภาพที่สัมพันธ์กับปัญหาสุขภาพนั้นๆ

3) เพื่อระบุการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพ (Health Determinants) อันเป็นผลมาจากโครงการรวมทั้ง ผลกระทบสุขภาพต่อเนื่องอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงปัจจัยดังกล่าว

4) เพื่อทราบถึงสถานการณ์และแนวโน้มของปัญหาสุขภาพ หรือโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในพื้นที่

5) เพื่อบ่งชี้ประเด็นความเสี่ยงจากโครงการ ที่ต้องตระหนักว่าอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและนำไปสู่การกำหนดมาตรการและแผนการจัดการเชิงป้องกัน รวมทั้ง มาตรการเชิงเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงที่เป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพดังกล่าว

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

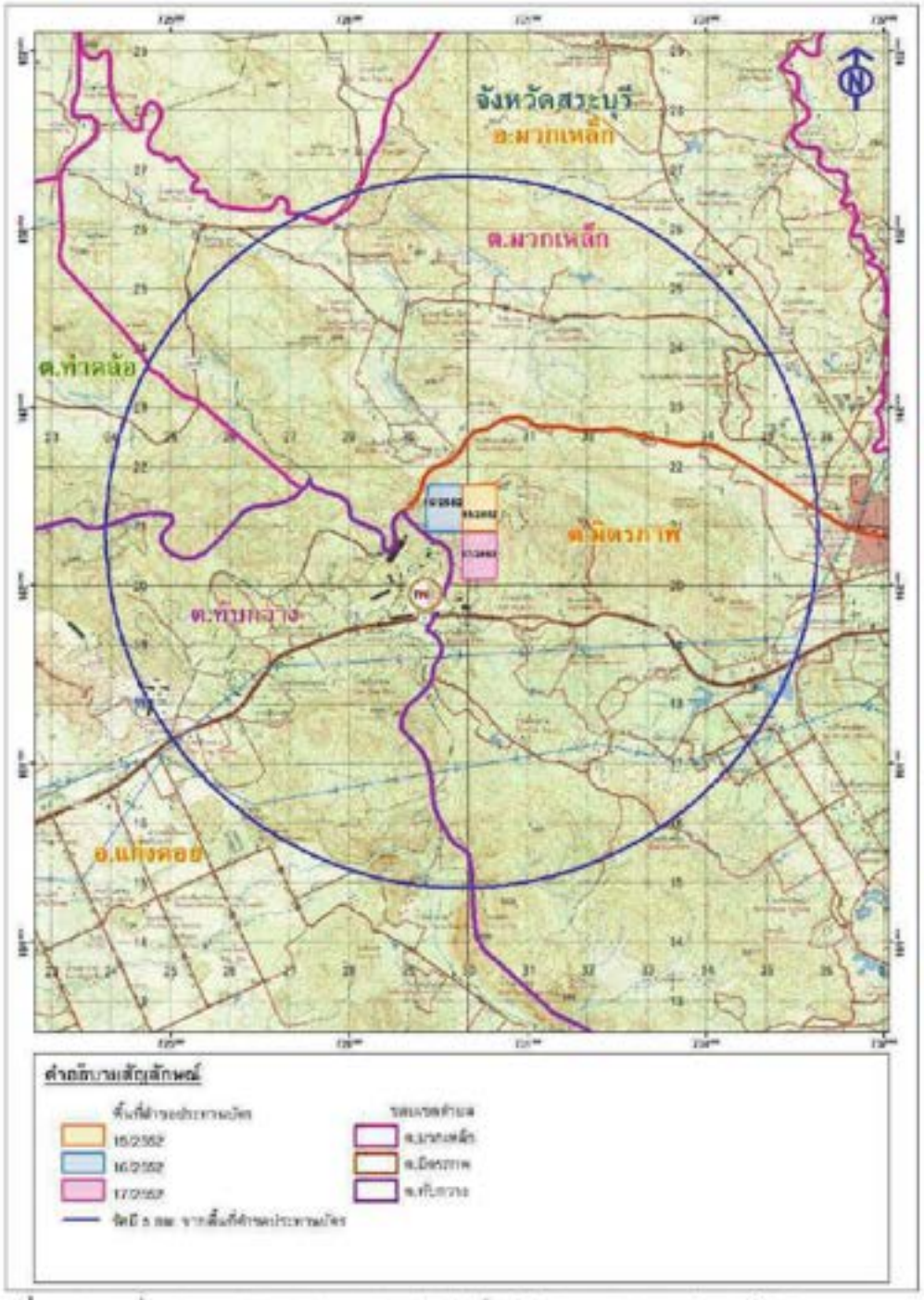
1) สามารถระบุสาเหตุ ปัจจัย หรือองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเกิดปัญหาสุขภาพหรือโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

2) สามารถอธิบายธรรมชาติการเกิดโรคหรือปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการรวมทั้ง ปัจจัยกำหนดสุขภาพที่สัมพันธ์กับปัญหาสุขภาพนั้นๆ

3) สามารถระบุการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพ (Health Determinants) อันเป็นผลมาจากโครงการ รวมทั้ง ผลกระทบสุขภาพต่อเนื่องอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงปัจจัยดังกล่าว

4) ทราบถึงสถานการณ์และแนวโน้มของปัญหาสุขภาพ หรือโรคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการในพื้นที่

5) สามารถบ่งชี้ประเด็นความเสี่ยงจากโครงการ ที่ต้องตระหนักว่าอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และนำไปสู่การกำหนดมาตรการและแผนการจัดการเชิงป้องกัน รวมทั้ง มาตรการเชิงเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงที่เป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพดังกล่าว



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร 2000 , กรมการปกครอง 2003 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 1.4-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ และรัศมีรอบโครงการ 5 กิโลเมตร

บทที่ 2
ขอบเขตแนวทางการศึกษา

2 ขอบเขตแนวทางการศึกษา

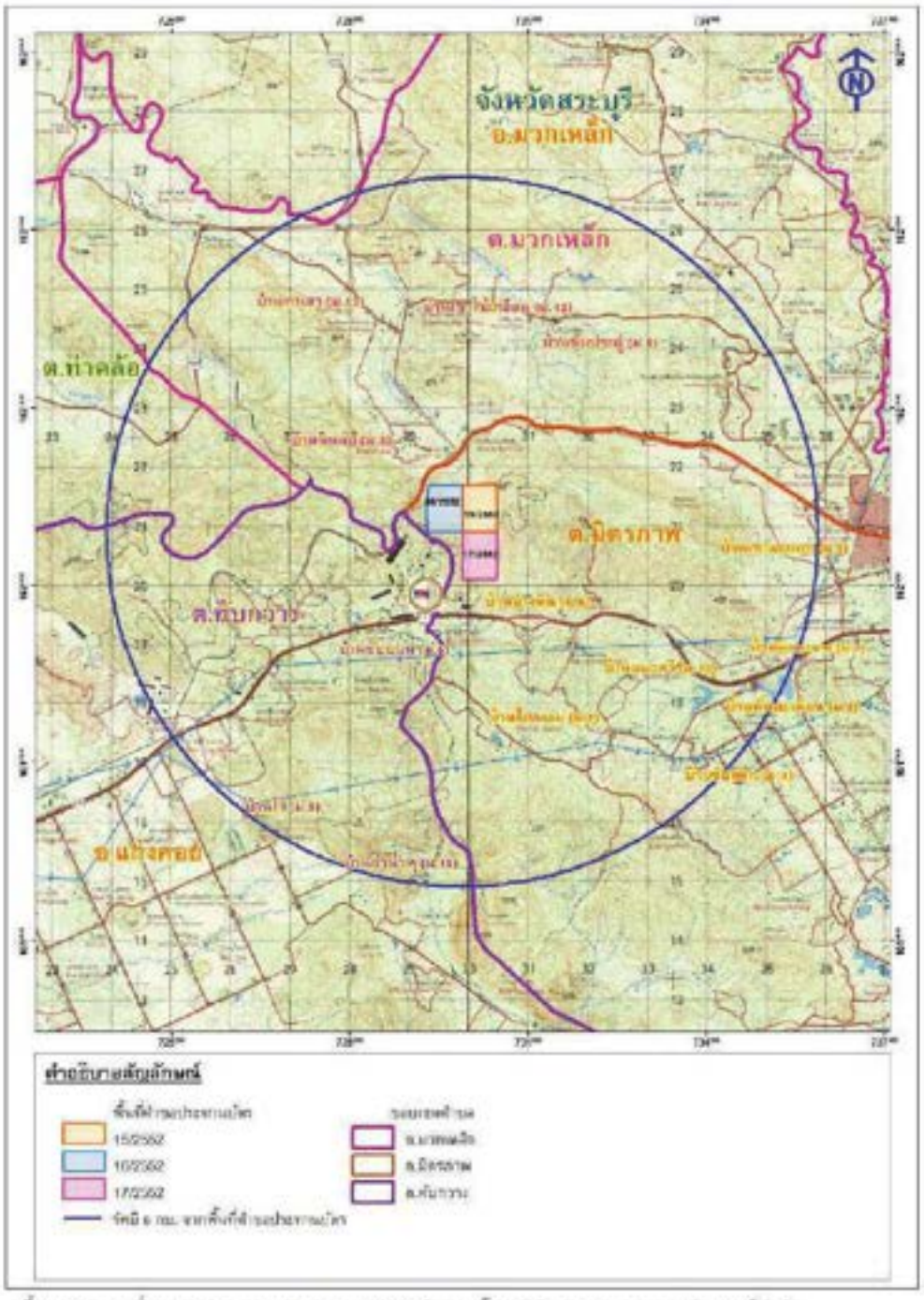
2.1 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่รอบโครงการภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน (ดัง**รูปที่ 2.1-1**) ซึ่งประกอบด้วย

(1) หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย ได้แก่
- หมู่ 5 บ้านซับบอน (กลุ่มบ้านซับบอน, กลุ่มบ้านผาเสด็จ)
- หมู่ 9 บ้านไร่
- หมู่ 10 บ้านน้ำพุ

(2) หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก ได้แก่
- หมู่ 5 บ้านหินลับ (กลุ่มบ้านหินลับ, กลุ่มบ้านไสกแถว, กลุ่มบ้านคุ้งเขา)
- หมู่ 6 บ้านซับประดู่
- หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน (กลุ่มเขาไม้เกวียน, กลุ่มบ้านโนเนแขวง)
- หมู่ 13 บ้านเก่าเสา

(3) หมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก ได้แก่
- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ
- หมู่ 2 บ้านคั่นตะเคียน
- หมู่ 4 บ้านซับพริก
- หมู่ 5 บ้านเขามะกอก (กลุ่มบ้านเขามะกอก, กลุ่มบ้านมอดาน)
- หมู่ 6 บ้านอ่างหิน (กลุ่มบ้านเขาสุขใจ, กลุ่มบ้านถ้ำสะพานหิน, กลุ่มบ้านอ่างหิน)
- หมู่ 7 บ้านไทรงาม
- หมู่ 10 บ้านอมรศรี



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร 2000 , กรมการปกครอง 2003 ดัดแปลงโดยบริษัท กอล์ด คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 2.1-1 แสดงพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

2.2 กลุ่มเป้าหมาย

(1) กลุ่มประชาการที่มีส่วนได้เสีย (Stakeholder)

ประชาชนในชุมชนรอบโครงการภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

(2) กลุ่มเสี่ยงต่อการสัมผัส (Vulnerable Group)

กลุ่มเสี่ยงหรือกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ซึ่งอาศัยในชุมชนรอบโครงการภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร
- พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

2.3 แนวทางและวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

แนวทางและขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Health Impact Assessment; HIA)

1) การพิจารณาศึกษาทบทวนในขั้นกลั่นกรองโครงการ (Screening) นอกจากพิจารณาจากรายละเอียดข้อมูลโครงการ และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ได้มีการทบทวนและรวบรวมข้อมูลปัจจัยกำหนดสุขภาพและสถานะสุขภาพของชุมชน ได้แก่ สถานะทางเศรษฐกิจ สังคม การจ้างงาน วัฒนธรรมและวิถีชีวิตในพื้นที่ รวมทั้งข้อมูลด้านความคิดเห็น ทัศนคติและความวิตกกังวลของประชาชนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์ว่าปัจจัยกำหนดสุขภาพใดที่จะมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงจากการมีโครงการ

2) การกำหนดขอบเขตของการศึกษา (Scoping) ทำการกำหนดขอบเขตการศึกษาและรับฟังความคิดเห็นด้วยการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) กับกลุ่มประชาชนที่มีส่วนได้เสีย (Stakeholder) และกลุ่มเสี่ยงต่อการรับสัมผัส (Vulnerable Group) และทำการปรับปรุงขอบเขตการศึกษาให้ครอบคลุมตามประเด็นที่ได้จากที่ประชุม รวมทั้งทำการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่เพียงพอ (Data Gap Analysis) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) การสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) และการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อประมวลปัจจัยกำหนดสุขภาพที่มีนัยสำคัญ (Potential Health Determinant) ในการศึกษา

3) ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นกับที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง (Appraisal) โดยพิจารณาถึงโอกาสที่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแนวทางหรือรูปแบบในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ซึ่งจะพิจารณาเลือกใช้แนวทางที่เหมาะสม และสอดคล้องกับแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ จากการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Qualitative) และการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพการปริมาณ (Quantitative) ด้วยตารางความเสี่ยง

สุขภาพ (Health Risk Matrix) และจัดลำดับผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น โดยข้อมูลที่ได้จะได้จะได้ใช้ประโยชน์สำหรับการวางแผนและจัดลำดับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้น

4) เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ รวมทั้งเสนอแนะแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพ (การเฝ้าระวังสุขภาพ) ให้ครอบคลุมถึงการติดตามตรวจสอบในส่วนของมาตรการ เพื่อลดปริมาณและโอกาสของการได้รับสัมผัส โดยพิจารณามาตรการครอบคลุมตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Source) ช่องทางการได้รับสัมผัส (Pathway) และผู้ได้รับผลกระทบ (Receivers) เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม ทางสุขภาพทางกาย รวมทั้งเสนอประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับในการดูแลด้านสุขภาพและสังคม ตลอดจนสาธารณสุขจากการดำเนินโครงการ

5) การติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังด้านสุขภาพ (Monitoring and Evaluation) เป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังอย่างน้อยต่อเนื่องภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงต่อการรับสัมผัส

บทที่ 3
การกลั่นกรองและวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3 การกลั่นกรองและวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3.1 แนวทางในการศึกษา

การกลั่นกรองโครงการเป็นขั้นตอนเริ่มต้นของการศึกษา โดยการทบทวนผลการดำเนินการศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการเข้ารวบรวมและประมวลจากข้อมูลที่ได้เคยมีการศึกษาในรายงานดังกล่าว ทั้งในส่วนของข้อมูลรายละเอียดโครงการ มลพิษและการควบคุม การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การทบทวนข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบ การประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบ และแนวทางในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินงานใน 5 ส่วนคือ

1) การศึกษารายละเอียดของโครงการ เป็นการรวบรวมข้อมูลโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ กระบวนการผลิต การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ตลอดจนระบบสาธารณูปโภค มลพิษและการควบคุมมลพิษ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการดำเนินการช่วงก่อสร้าง

2) การศึกษาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ศึกษา ครอบคลุม 4 ด้าน คือ

- ทรัพยากรกายภาพ ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรดิน อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น
- ทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพบนบก
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การทำประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- คุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุนทรียภาพ และการสาธารณสุข (การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รวมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

3) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการทบทวนจากรายงานในส่วนของการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมประเมินความเหมาะสมและเพียงพอของแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบ และแผนงานการติดตามตรวจสอบ มาวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงระดับของผลกระทบทั้งผลดีผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากโครงการต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ

4) การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ทำการศึกษาและกลั่นกรองมลพิษและสิ่งคุกคามทางสุขภาพทางกาย วาจา และใจ กำหนดแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเบื้องต้น และกลุ่มประชากรที่จะดำเนินการศึกษา และประชากรกลุ่มเสี่ยง พร้อมจัดทำร่างเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมดำเนินการเข้าสู่กระบวนการรับฟังความคิดเห็น ประกอบในการจัดทำขอบเขตการศึกษาต่อไป

5) จัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เป็นการดำเนินกระบวนการภายหลังจากที่ได้มีการกลั่นกรองผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นสิ่งคุกคามจากโครงการออกสู่ภายนอกแล้ว ต่อมาคือการจัดเวทีสาธารณะรับฟังความคิดเห็น เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสีย นักวิชาการ และองค์กรเอกชน ตลอดจนประชาชนโดยทั่วไปได้ให้ข้อคิด ข้อเสนอแนะ ประกอบภายหลังรับทราบข้อมูลด้านรายละเอียด

โครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กระทั่งเป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพ ทั้งนี้ ในการดำเนินกระบวนการรับฟังความคิดเห็นโดยสาธารณะนี้ ได้ดำเนินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เสนอแนะโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) อย่างเคร่งครัด

ผลการกลั่นกรองโครงการ เมื่อนำมาประมวลร่วมกับผลการรับฟังความคิดเห็น รวมทั้งข้อเสนอแนะเพิ่มเติมภายหลังด้วยช่องทางในการประสานงานที่หลากหลาย ทำให้สามารถกำหนดเป็นขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังนี้

1) การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติพิจารณาและทบทวนการแพร่กระจายของฝุ่น พร้อมทั้งแนวทางในการบริหารจัดการของโครงการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

2) การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย ศึกษาทบทวนรายละเอียดโครงการเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่จัดเก็บ ปริมาณ คุณสมบัติความเป็นพิษ การจัดเก็บและการขนส่ง ครอบคลุมเหตุอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรม ทั้งภาวะปกติและในสภาวะที่เกิดเหตุสุดวิสัย ตลอดจนแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

3) การดำเนินและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม ศึกษาทบทวนข้อมูลแหล่งระบายมลพิษ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ครอบคลุมแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ ทางน้ำ กากของเสีย เสียง และความสั่นสะเทือน ที่อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เกี่ยวข้อง ต่อประชากรในพื้นที่ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อระบบนิเวศบนบกและในน้ำ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่มีอยู่ในปัจจุบัน

4) การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ ศึกษาการเชื่อมโยงของแหล่งระบายมลพิษจากการดำเนินกิจกรรมที่สามารถก่อเป็นมลพิษและสิ่งคุกคาม โดยการพิจารณาช่องทางการสัมผัสเข้าสู่ร่างกายของคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานของโครงการ และการสัมผัสของประชาชนโดยรอบ ครอบคลุมการหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง พร้อมทั้งแนวทางในการบริหารจัดการของโครงการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว

5) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวก และทางลบ ศึกษาผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานในช่วงการก่อสร้างสูงสุด และการเพิ่มขึ้นของพนักงานในช่วงดำเนินงานสูงสุด รวมทั้งการจ้างงานเพื่อประเมินความเปลี่ยนแปลงต่อการจ้างงาน อาชีพ ทั้งด้านบวกและลบ พร้อมทั้งการกำหนดสัดส่วนแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานที่อนุญาตเข้ามาในพื้นที่พร้อมกำหนดมาตรการ

6) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน ศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคม ขนบธรรมเนียมประเพณี วิถีชีวิตในการดำเนินกิจกรรมพื้นบ้านของชุมชนโดยที่มีอยู่ในปัจจุบัน จากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นที่จะเข้ามาในพื้นที่การร่วมดูแลสังคมของโครงการ ตลอดจนการประเมินความเปลี่ยนแปลงต่อเนื่องที่อาจจะเกิดขึ้นทางสังคมจากโครงการอาทิ เช่น ปัญหาด้านอาชญากรรมและยาเสพติด ปัญหาประเวณี ตลอดจนความขัดแย้งทางสังคมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเข้ามาของโครงการ

7) การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม ศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชนในส่วนของวัฒนธรรม จารีตประเพณีและวิถีชาวบ้าน ที่สำคัญทางจิตใจของชุมชนโดยรอบ และมรดกทางศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นที่เป็นแหล่งยึดเหนี่ยวด้านจิตใจของชุม ทั้งทางประวัติศาสตร์ และความเป็นตัวตนของชุมชน พร้อมศึกษาผลกระทบและความเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จากการเข้ามาดำเนินกิจกรรมของโครงการ พร้อมศึกษาแนวทางการชดเชยและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นดังกล่าว

8) ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ศึกษาผลกระทบต่อกลุ่มที่มีความหวั่นไหวพิเศษ (Sensitive Receptor) จากการระบายมลพิษและสิ่งคุกคามตลอดจนการบุกรุกเชิงสังคม และวัฒนธรรม อาทิเช่น ผู้พิการ ผู้สูงอายุและสตรีมีครรภ์ ภายในชุมชนโดยรอบ

9) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข ศึกษาความสามารถในการให้บริการของแหล่งบริการสาธารณสุขพื้นฐานของชุมชนกับปริมาณผู้ใช้บริการทั้งในส่วนของประชากรในพื้นที่ดั้งเดิม และการแย่งชิงการใช้บริการพื้นฐานดังกล่าวจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาอยู่ภายในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนฐานข้อมูลสุขภาวะ ข้อมูลความเจ็บป่วย การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางสุขนาฏัย พฤติกรรมเสี่ยง ตลอดจนความสามารถในการรับมือกับอุบัติภัยและภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในปัจจุบันและภายหลังการเข้ามาของโครงการ

3.2 การทบทวนข้อมูลโครงการ

3.2.1 ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5238 III ค่าพิกัด UTM อยู่ระหว่างเส้นกริดที่ 729260-730460 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1619950-1621550 เหนือ

3.2.2 การทำเหมือง

1) ระยะเวลาทำเหมือง

โครงการมีระยะเวลาในการทำเหมือง 25 ปี

2) ปริมาณแร่ที่ได้จากการทำเหมือง

สำหรับปริมาณแร่สำรองภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552) ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน 52 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 6,240 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 436.80 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน 8 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 960 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 67.20 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (ประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน 24 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 2,880 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 201.60 ล้านบาท

สรุปทั้ง 3 แปลงคำขอฯ มีปริมาณสำรองหินปูนประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10,080 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 705.6 ล้านบาท

3) วิธีการทำเหมือง

เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเจาะรูระเบิด/การระเบิดหิน

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิด ซึ่งจะเริ่มจากการใช้เครื่องเจาะรูระเบิด ก่อนการบรรจุดินระเบิดเพื่อทำการผลิตแร่ โดยวัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็นไพรเมอร์ (Primer) คือ ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่น (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay Cap) สำหรับ Colum Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง (**รูปที่ 3.2-1**)





รูปที่ 3.2-1 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดและการเจาะรูระเบิด

ขั้นตอนที่ 2 การตักแร่ใส่รถบรรทุกแทท้าย

ภายหลังจากทำการระเบิดหินจากหน้าเหมืองแล้วเสร็จ จะใช้รถแบ็คโฮหรือรถตักล้อยางตักหินปูนใส่รถบรรทุกแทท้าย เพื่อขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 3.2-2**)



รูปที่ 3.2-2 การตักแร่ใส่รถบรรทุก

ขั้นตอนที่ 3 การบดย่อยแร่

ในส่วนของขั้นตอนการบดย่อยหิน จะใช้ Primary Crusher แบบ Jaw Crusher โดยหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นต้นนี้ จะถูกลำเลียงโดยสายพานไปยังตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) เพื่อแยกเศษหินและเศษดินออกไป ส่วนหินที่เหลือจะถูกลำเลียงเข้าสู่ Secondary Crusher และ Vibrating Screen ตามลำดับ เพื่อทำการบดย่อยและแยกหินที่ผ่านการบดย่อยแล้ว ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามความต้องการ และแยกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน ก่อนจะลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ (**รูปที่ 3.2-3** และ **รูปที่ 3.2-4**)



รูปที่ 3.2-3 โรงโม่หิน



รูปที่ 3.2-4 บริเวณลานกองแร่

ขั้นตอนที่ 4 การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

ภายหลังจากบดย่อยแร่แล้วเสร็จ จะทำการขนส่งแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ

3.3 การทบทวนข้อมูลด้านสุขภาพ

สถานะสุขภาพและปัญหาสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลสุขภาพอนามัยของชุมชนใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนก่อนเริ่มดำเนินโครงการ และหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น ตลอดเวลาที่มีกิจกรรมจากโครงการในชุมชนใกล้เคียง โดยมีข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสถิติอุบัติเหตุพนักงาน บริเวณพื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2546-2552 แสดงดัง**ภาคผนวก ง-1**

ข้อมูลสุขภาพอนามัยของประชาชนจะศึกษาในด้าน (1) จำนวนสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ในบริเวณพื้นที่ศึกษารอบโครงการ (2) ข้อมูลผู้ป่วยนอกในจังหวัด อำเภอและตำบลที่อยู่รอบๆ พื้นที่ศึกษา โดยข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนก่อนเริ่มมีโครงการ

3.3.1 ข้อมูลสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี

สถานบริการสาธารณสุข

จังหวัดสระบุรีมีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลสังกัดกรมอนามัย โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม โรงพยาบาลเอกชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-1**

ตารางที่ 3.3-1 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552

สถานบริการ	จังหวัดสระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก	อำเภอแก่งคอย	ตำบลมวกเหล็ก	ตำบลมิตรภาพ	ตำบลทับกวาง
1. โรงพยาบาลศูนย์	1	-	-	-	-	-
2. โรงพยาบาลทั่วไป	1	-	-	-	-	-
3. โรงพยาบาลชุมชน	10	1	1	-	1	-
4. โรงพยาบาลสังกัดกรมอนามัย	1	-	-	-	-	-
5. โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม	1	-	-	-	-	-
6. โรงพยาบาลเอกชน	3	-	-	-	-	-
7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	126	13	19	3	1	2

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

บุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข

บุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดสระบุรี มีข้อมูลประกอบด้วย จำนวนบุคลากรสาธารณสุขของรัฐและอัตราส่วนต่อประชากรของจังหวัดสระบุรี จำนวนข้าราชการ โรงพยาบาลชุมชนสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี และจำนวนบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (ระดับตำบล) โดยรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3-2** ถึง **ตารางที่ 3.3-4**

สถิติสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี

สถิติสาธารณสุขของจังหวัดสระบุรีประกอบด้วย สาเหตุการตาย สาเหตุการป่วย และสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 10 ลำดับแรกของจังหวัดสระบุรี และจำนวนและอัตราการป่วย (ต่อพันประชากร) ของสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกของจังหวัดสระบุรี ในปี พ.ศ. 2552 แสดงดัง**ตาราง 3.3-5** ถึง **ตารางที่ 3.3-8**

ตารางที่ 3.3-2 จำนวนบุคลากรสาธารณสุขของรัฐและอัตราส่วนต่อประชากรของจังหวัดสระบุรี

บุคลากร	ปี 2551		ปี 2552		ระดับประเทศ	ระดับภาคกลาง
	จำนวน	อัตราส่วน	จำนวน	อัตราส่วน	ปี 2551	ปี 2551
แพทย์	201	1:3074	194	1:3147	1:2790	1:3712
ทันตแพทย์	43	1:14368	47	1:12989	1:13585	1:18111
เภสัชกร	75	1:8238	74	1:8250	1:7380	1:8083
พยาบาลวิชาชีพ	1412	1:437	1468	1:416	1:599	1:766
พยาบาลเทคนิค	151	1:4092	140	1:4360	-	-
เจ้าหน้าที่พยาบาล	64	1:9654	0	0	-	-
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน	147	1:4200	143	1:4269	-	-
จำนวนเตียง	1375	1:449	1395	1:437	-	-

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-3 จำนวนข้าราชการโรงพยาบาลชุมชนสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (สสจ.) ปี 2552

สายงาน		สสจ.	รพ. แก่งคอย	รพ. หนองแค	รพ. วิหารแดง	รพ. หนองแซง	รพ. บ้านหมอ	รพ. ดอนพุด	รพ. หนองโดน	รพ. เสาไห้	รพ. มวกเหล็ก	รพ. วังม่วง	รวม
1	แพทย์	2	6	5	1	2	3	1	2	2	2	2	28
2	ทันตแพทย์	3	5	4	3	2	2	1	2	2	3	2	29
3	เภสัชกร	8	5	5	1	1	2	2	1	2	3	2	32
4	พยาบาลวิชาชีพ	4	69	57	27	28	43	27	32	40	36	38	401
5	พยาบาลเทคนิค	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	นักเทคนิคการแพทย์	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3
7	จพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์	1	3	1	1	1	2	2	1	3	2	1	18
8	จพ.รังสีการแพทย์	-	1	2	1	1	1	1	-	1	1	1	10
9	นักรังสีการแพทย์	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
10	นวก.สาธารณสุข	45	4	3	4	2	-	-	-	5	1	1	65
11	จพ.สาธารณสุข	5	5	10	2	2	5	2	3	2	-	1	37
12	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
13	จพ.เภสัชกรรม	2	4	3	1	2	1	1	2	3	2	1	22
14	จพ.ทันตสาธารณสุข	2	3	2	3	4	3	2	2	3	3	3	30
15	นักจัดการงานทั่วไป	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	10
16	นักทรัพยากรบุคคล	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
17	นิติกร	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	นักวิชาการเงินและบัญชี	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	จพ.การเงินและบัญชี	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	15
20	จพ.ธุรการ	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

ตารางที่ 3.3-3 จำนวนข้าราชการโรงพยาบาลชุมชนสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (สสจ.) ปี 2552 (ต่อ)

สายงาน		สสจ.	รพ. แก่งคอย	รพ. หนองแค	รพ. วิหารแดง	รพ. หนองแซง	รพ. บ้านหมอ	รพ. ดอนพุด	รพ. หนองโดน	รพ. เสาไห้	รพ. มวกเหล็ก	รพ. วังม่วง	รวม
21	จพ.พัสดุ	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
22	นายช่างโยธา	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	จพ.สถิติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24	จพ.เวชสถิติ	-	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	7
25	นักกายภาพบำบัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
26	จพ.เอ็กซเรย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
รวม		**95**	**113**	**97**	**49**	**49**	**65**	**42**	**49**	**67**	**58**	**56**	**740**

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-4 จำนวนบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี (ระดับตำบล)
ปี พ.ศ. 2552 ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ตำบล	สถานบริการ	บุคลากร					รวม
		ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	นักวิชาการสาธารณสุข	พยาบาลวิชาชีพ	เจ้าพนักงานทันตฯ	เจ้าพนักงานสาธารณสุข	
1. ตำบลทับกวาง	1.1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง	1	-	1	1	1	4
	1.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหนองผักบุ้ง	1	-	1	-	1	3
2. ตำบลมวกเหล็ก	2.1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพสวนน้อย	1	-	1	-	1	3
	2.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพทับลับ	1	-	-	-	2	3
	2.3 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหล่งเขา	1	-	1	-	1	3
3. ตำบลมิตรภาพ	3.1 โรงพยาบาลมวกเหล็ก	-	-	-	-	-	-
	3.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ	1	-	1	1	1	4

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-5 สาเหตุการตาย 10 ลำดับแรกของอำเภอต่าง ๆในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	สาเหตุการตาย	จังหวัดสระบุรี		อำเภอมวกเหล็ก		อำเภอแก่งคอย	
		จำนวน (ราย)	ต่อแสนประชากร	จำนวน (ราย)	ต่อแสนประชากร	จำนวน (ราย)	ต่อแสนประชากร
1	มะเร็งรวมเนื้องอกทุกชนิด	498	81.6	38	72.9	95	102.45
2	โรคหัวใจทุกชนิด	247	40.5	35	67.2	77	83.04
3	ปอดอักเสบ	228	37.3	15	28.8	37	39.90
4	โรคหลอดเลือดในสมอง	180	29.5	14	26.9	30	32.35
5	อุบัติเหตุอื่นๆและการบาดเจ็บ	180	29.5	10	19.2	21	22.65
6	โรคอื่นๆของระบบทางเดินหายใจ	100	16.4	8	15.4	18	19.41
7	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	90	14.7	7	13.4	15	16.18
8	โรคเกี่ยวกับไต ไตวาย ความผิดปกติไต หลอดไต	74	12.1	5	9.6	13	14.02
9	โรคเกี่ยวกับตับ ตับอ่อนและถุงน้ำดี	64	10.5	5	9.6	13	14.02
10	โรคระบบย่อยอาหาร	52	8.5	5	9.6	12	12.94

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-6 สาเหตุการป่วย 10 ลำดับแรกของจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	สาเหตุการป่วย	จำนวน (ราย)	อัตรา ต่อพันประชากร
1	โรคระบบหายใจ	445,264	729.3
2	อาการและอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบทางคลินิก	314,581	514.8
3	โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง&เนื้อยึดเสริม	287,911	471.6
4	โรคระบบไหลเวียนเลือด	273,315	447.7
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในปาก	216,615	354.8
6	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิซึม	160,130	262.3
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	108,494	177.7
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	104,342	170.9
9	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	100,743	165.0
10	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	68,899	114.5

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-7 สถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 10 ลำดับแรกของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	โรค	จังหวัดสระบุรี	อำเภอมวกเหล็ก	อำเภอแก่งคอย
		อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร
1	โรคอุจจาระร่วง	1152.8	1155.6	1495.62
2	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	366.2	299.46	530.60
3	สุกใส	247.3	86.36	138.04
4	ปอดบวม	129.4	61.43	103.53
5	คางทูม	98.4	51.83	80.88
6	ไข้เลือดออก	79.9	38.39	70.10
7	อาหารเป็นพิษ	78.6	34.55	62.55
8	ตานซาง	51.9	28.79	57.16
9	ไข้หวัดใหญ่	30.7	24.95	48.53
10	ไวรัสตับอักเสบ	29.7	11.52	40.98

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

ตารางที่ 3.3-8 จำนวนและอัตราป่วย ของสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกของอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2552

รหัสโรค	สาเหตุการป่วย	จังหวัดสระบุรี		อำเภอมวกเหล็ก		อำเภอแก่งคอย	
		จำนวน (ราย)	ต่อพันประชากร	จำนวน (ราย)	ต่อพันประชากร	จำนวน (ราย)	ต่อพันประชากร
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	104,342	168.9	7,210	139.0	14,396	156.7
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	15,993	25.9	683	13.2	655	7.1
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	13,485	21.8	739	14.2	1,150	12.5
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ	159,517	258.2	10,625	204.8	25,281	275.2
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	42,802	69.0	1,342	25.9	4,917	53.5
6	ระบบประสาท	38,271	61.9	2,421	46.7	3,901	42.5
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	63,459	102.7	3,292	63.5	7,614	82.9
8	โรคหูและปุ่มกกหู	27,243	44.1	1,318	25.4	2,836	30.9
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	273,438	442.6	19,675	379.2	35,262	383.9
10	โรคระบบหายใจ	336,758	545.0	30,616	590.1	60,379	657.3
11	โรคระบบย่อยอาหาร	209,756	339.5	14,911	287.4	29,392	320.0
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	102,026	165.1	5,829	112.4	18,402	200.3
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ	287,385	465.1	24,718	476.4	41,182	448.3
14	โรคระบบสืบพันธุ์ของปัสสาวะ	63,593	102.9	1,864	35.9	5,116	55.7
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ คลอด หลังคลอด	12,906	20.9	530	10.2	927	10.1
16	ภาวะผิดปกติของทารก	2,415	3.9	113	2.2	371	4.0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด	2,546	4.1	55	1.1	60	0.7
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	315,073	509.9	29,049	559.9	47,276	514.7
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1,515	2.5	37	0.7	175	1.9
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	28,266	45.7	822	15.8	4,422	48.1
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วย	99,699	161.4	6,422	123.8	18,990	206.7

ที่มา: สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี, 2552

3.3.2 ข้อมูลสถิติสาธารณสุขของสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา

สถิติสาธารณสุขของโรงพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โดยมีรายละเอียดดังนี้

โรงพยาบาลมวกเหล็ก

สำหรับรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลมวกเหล็ก ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.3-9**

ตารางที่ 3.3-9 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลมิตรภาพ ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	กลุ่มโรค	2548	2549	2550	2551	2552
1	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในหมวดหมู่	6,235	6,473	7,745	9,989	8,151
2	โรคระบบหายใจ	3,650	3,912	6,118	7,022	6,097
3	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	3,159	3,372	4,521	4,237	3,469
4	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	1,835	1,852	3,365	3,607	3,103
5	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,822	1,806	2,288	2,061	2,834
6	โรคกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	1,536	1,779	1,838	1,919	2,595
7	โรคติดเชื้อและปรสิต	1,426	1,658	1,733	1,985	1,877
8	โรคตาและส่วนประกอบของตา	1,068	1,390	1,187	1,813	1,802
9	ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	1,054	794	1,104	1,769	1,605
10	โรคระบบประสาท	710	783	995	1,158	1,249
11	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	700	776	980	1,142	951
12	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	671	776	871	1,079	803
13	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	657	747	853	820	757
14	โรคหูและปุ่มกกหู	603	652	793	800	740
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	600	650	644	709	719
16	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	585	600	644	691	718
17	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดฯความผิดปกติเกี่ยวกับเลือด	518	589	595	667	616
18	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม	515	581	582	624	614
19	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	467	542	567	604	554
20	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การผิดรูปแต่กำเนิด	416	532	548	597	512
21	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	-	-	-

ที่มา : โรงพยาบาลมวกเหล็ก, 2552

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลทับกวาง

สำหรับรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง ดังแสดงในตารางที่ **3.3-10**

ตารางที่ 3.3-10 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	กลุ่มโรค	2548	2549	2550	2551	2552
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	341	407	333	274	335
2	เนื้องอก (รวมถึงมะเร็ง)	21	14	3	4	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับเลือด	7	2	0	2	5
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1065	1132	1320	1332	1165
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	41	25	22	9	2
6	โรคระบบประสาท	174	170	118	110	100
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา	371	501	436	378	223
8	โรคหูและปุ่มกกหู	72	67	93	92	109
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2299	2679	2848	2451	2007
10	โรคระบบหายใจ	3745	4156	4460	4677	4790
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	833	1163	1215	159	2112
12	โรคผิวหนังและเนื้อใต้ผิวหนัง	229	328	350	601	1246
13	โรคกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	1115	1235	1598	1625	1646
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมเปิดสาวะ	38	46	43	59	106
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	7	1	5	5	13
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	2	0	1	3	4
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการรวมผิดรูปแต่กำเนิด	0	2	2	0	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม	2694	2987	3653	3662	3684
19	การเป็นพิษและเหตุที่ตามมา	3	1	0	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และเหตุที่ตามมา	34	31	25	22	28
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	561	628	660	610	387

ที่มา: ร.ง.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง , 2552

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ

สำหรับรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ ดังแสดงในตารางที่ **3.3-11**

ตารางที่ 3.3-11 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	กลุ่มโรค	2549	2550	2551	2552
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	35	56	27	118
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดความผิดปกติเกี่ยวกับเลือด	0	1	0	3
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม	0	0	1	6
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	12	21	28	67
6	โรคระบบประสาท	11	6	15	35
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา	21	14	17	57
8	โรคหูและปุ่มกกหู	2	2	2	6
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	65	74	51	171
10	โรคระบบหายใจ	110	140	170	544
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	85	76	97	351
12	โรคผิวหนังและเนื้อใต้ผิวหนัง	82	65	91	263
13	โรคกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	65	72	82	338
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6	8	4	13
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	1	0	2	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการของผิดรูปแต่กำเนิด	0	0	0	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม	125	210	245	423
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0
20	สุขีงหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	4	2	8	16
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	10	35	25	47

ที่มา: ร.บ.504 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ, 2552

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ

สำหรับรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.3-12**

ตารางที่ 3.3-12 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ ปี พ.ศ. 2552

ลำดับ	กลุ่มโรค	2548	2549	2550	2551	2552
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	101	71	35	67	43
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0	0	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับเลือด	0	0	0	0	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม	4	13	12	19	5
5	ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	10	4	6	3	5
6	โรคระบบประสาท	70	57	34	0	0
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา	45	77	30	0	1
8	โรคหูและปุ่มกกหู	14	8	15	7	2
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	234	204	120	70	41
10	โรคระบบหายใจ	731	703	689	655	465
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	120	71	74	58	31
12	โรคผิวหนังและเนื้อใต้ผิวหนัง	134	58	45	26	16
13	โรคกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	450	516	612	582	376
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	1	1	1	0	0
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	0	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด	0	0	0	0	0
18	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม	920	972	1185	983	809
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0	0	0	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	271	239	222	218	135

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ, 2552

3.4 การทบทวนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

3.4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ การตรวจวัดปริมาณซิลิกาในฝุ่นบริเวณหน้าเหมือง การตรวจวัดความดังเสียงและความสั่นสะเทือน การตรวจวัดระยะการกระเด็นของหินขณะทำการระเบิด และการตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำตื้นและ/หรือน้ำใต้ดินบริเวณรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-1** สำหรับจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดัง **รูปที่ 3.4-1** ถึง **รูปที่ 3.4-2**

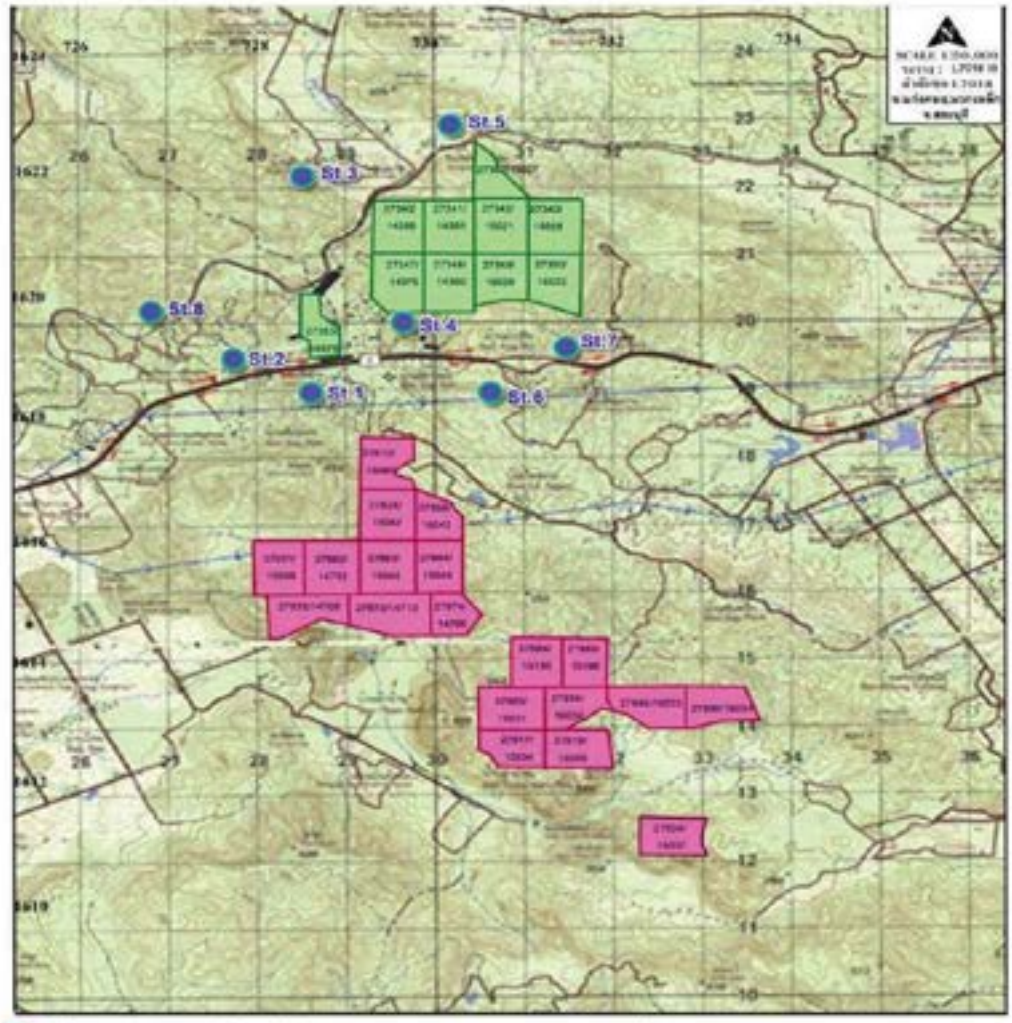
ตารางที่ 3.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189,197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ละอองที่ทำการตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4 จุด - บริเวณหมู่บ้านซับบอน - บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน - บริเวณหมู่บ้านหินลับ - บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน	- ฝุ่นละอองทั้งหมด	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พ.ย.-ก.พ. และช่วงเดือนมี.ค.-ก.ค.ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน พร้อมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่เก็บตัวอย่างด้วย
	1.2 ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น - บริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงาน	- เปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. เสียง	2.1 ตรวจวัดระดับความดังเสียงขณะระเบิด จำนวน 4 จุด - สถานีรถไฟบ้านหินลับ - บ้านสวนสดใจ - บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด (วัดน้ำพุทธ-นิมิตร) - วัดถ้ำสะพานหิน (วัดขนพัฒนาราม)	- ระดับความดังเสียงสูงสุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189,197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ความถี่
3.ความสั่นสะเทือน	3.1 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิด* จำนวน 4 จุด -สถานีรถไฟบ้านหินลับ -บ้านมาบตีจ -บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้ หน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด(วัดถ้ำพุทธนิมิต) -วัดถ้ำและพานหิน (วัดขนพัฒนาราม)	- ระดับความสั่นสะเทือน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
4.บันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิด	4.1 บันทึกการกระเด็นของหินจากการ ระเบิด จำนวน 2 จุด -บริเวณหน้าเหมืองที่ทำงาน	- การกระเด็นของหินจากการระเบิด ทั้งจากการระเบิดปกติและระเบิดย่อย	- บันทึกอย่างน้อย 2 เดือนติดต่อกัน ในช่วงระยะที่เปิดหน้าเหมือง และระยะที่พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดแล้ว
5.ปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้นของชุมชน	5.1 ตรวจวัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 จุด -บริเวณบ้านหินลับ -บริเวณบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ	- ปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น	- ตรวจวัดก่อนเปิดทำเหมือง และระยะระหว่างการทำเหมืองผันแปรตามฤดูกาล

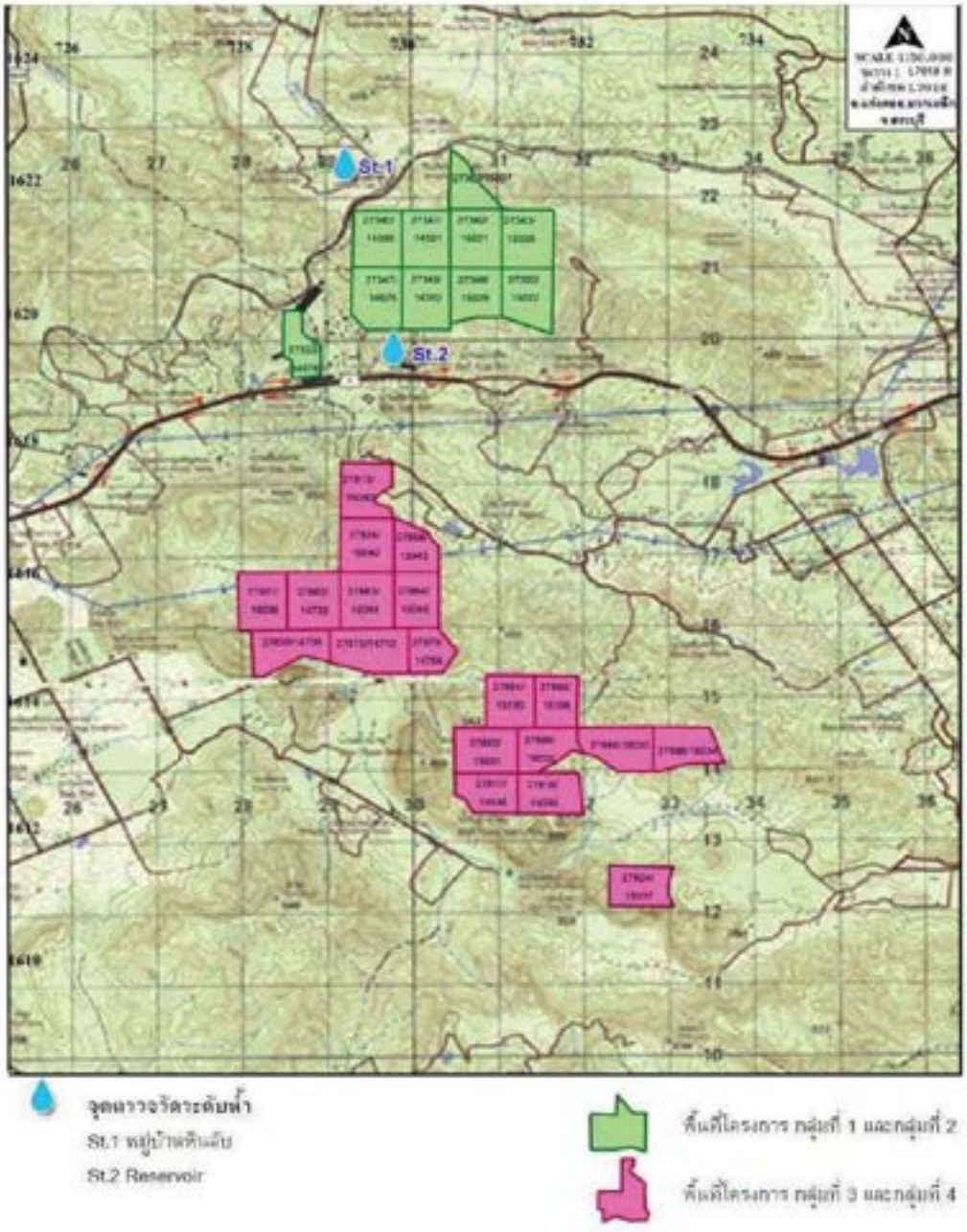
หมายเหตุ : * แปลงคำขอประทานบัตรกลุ่มที่ 1: 197/2532 ไม่ได้ระบุให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะระเบิด



จำแหน่งจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
St.1 หมู่บ้านซับบอน
St.2 บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน
St.3 หมู่บ้านหินลับ
St.4 บริเวณหน้าเหมืองหินปูน Site A
St.5 สถานีรถไฟบ้านหินลับ
St.6 บริเวณวัดถ้ำสะพานหิน
St.7 บริเวณวัดพุทธนิมิต
St.8 หมู่บ้านเขาพลกัง

พื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2
พื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4
ถนนลาดยาง
ถนนลูกรัง
เส้นทางคมนาคมของโครงการ

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งในการเก็บตัวอย่างคุณภาพในบรรยากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งในการตรวจวัดระดับน้ำบ่อตื้นและน้ำใต้ดินบริเวณรอบโครงการ

3.4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) ตามมาตรการ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณหมู่บ้านซับบอน, โรงเรียนบ้านซับบอน,หมู่บ้านหินลับ และหน้าเหมืองแร่หินปูน (Site A) โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน พร้อมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดปริมาณซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงานตามมาตรการความถี่ 2 ครั้งต่อปีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- <u>เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ</u>

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2550 ถึง ธันวาคม 2552 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศของทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 คือ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศ สรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 3.4-2** และ **รูปที่ 3.4-3** ถึง **รูปที่ 3.4-6**

1) บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน พบว่ามีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดในปี 2550 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.10-0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปี 2551 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.05-0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปี 2552 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.07-0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทั้งนี้เมื่อพิจารณาค่าของการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงฤดูหนาวเดือนตุลาคม-ธันวาคม หลังจากนั้นผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ก็จะมีค่าลดลง

2) บริเวณหมู่บ้านหินลับ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านหินลับ พบว่ามีค่าต่ำและแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดในปี 2550มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.05-0.24 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปี 2551 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.06-0.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ ปี 2552 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.05-0.14 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดจะมีค่าสูงในเดือนธันวาคมของการตรวจวัดที่ผ่านมา แต่อย่างไรก็ตามยังมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3) บริเวณหมู่บ้านซับบอน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านซับบอน พบว่ามีแนวโน้มลดลงและเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัด

ในปี2550 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.06-0.28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปี 2551 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.04-0.22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปี 2552 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในช่วง 0.04-0.27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทั้งนี้เมื่อพิจารณาค่าของการตรวจวัด พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดจะมีค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน หลังจากนั้นผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ก็จะมีค่าลดลง

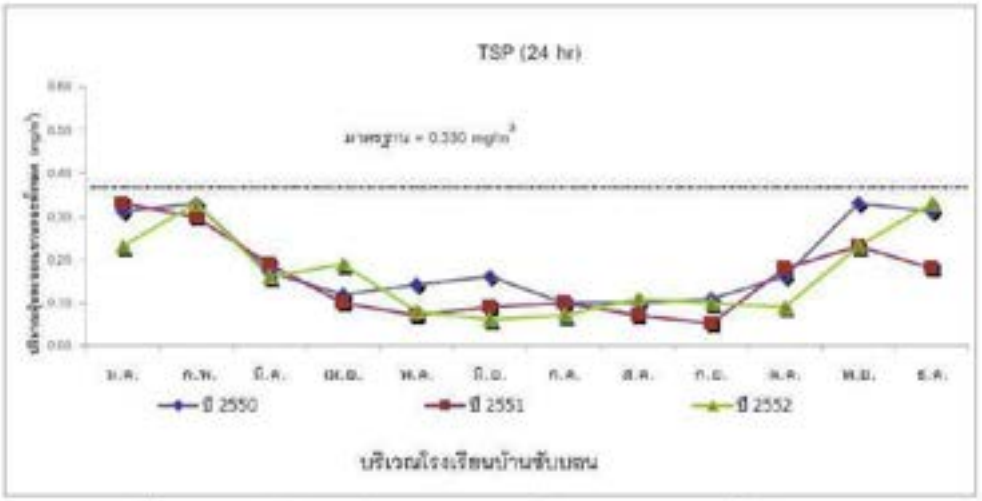
4) บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (site A)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมดในบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (site A) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าสูงและมีแนวโน้มที่ลดลง โดยผลการตรวจวัดในปี 2550 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปี 2551 มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด 0.31 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปี 2552 มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในช่วง 0.06-0.25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

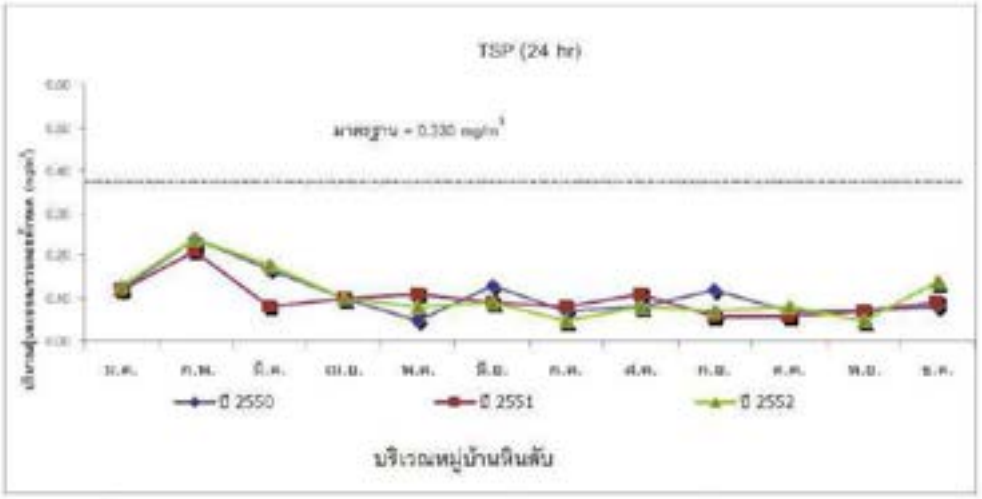
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2550 ถึง ธันวาคม 2552
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร
กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะห่างที่ตั้งโรงงาน (km.)	ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา[2]																ผลการตรวจวัดปัจจุบัน[2]			
		วันที่เก็บ ตัวอย่าง (ก.ค.-ธ.ค.50)	ทิศทางต้นลม	ความเร็วลม (m/s)	TSP[3] (mg/m³)	วันที่เก็บตัวอย่าง (ม.ค.-มิ.ย.51)	ทิศทางต้นลม	ความเร็วลม (m/s)	TSP[3] (mg/m³)	วันที่เก็บ ตัวอย่าง (ก.ค.-ธ.ค.51)	ทิศทางต้นลม	ความเร็วลม (m/s)	TSP[3] (mg/m³)	วันที่เก็บ ตัวอย่าง (ม.ค.-มิ.ย.52)	ทิศทางต้นลม	ความเร็วลม (m/s)	TSP[3] (mg/m³)	วันที่เก็บตัวอย่าง (ก.ค.–ธ.ค.52)	ทิศทางต้นลม	ความเร็วลม (m/s)	TSP[3] (mg/m³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	2.00	12-20 ก.ค.50	SW	2.74-4.29	0.10	21-29 ม.ค.51	SW,SSW	2.26-6.03	0.33	11-24 ก.ค.51	SW	1.61-3.82	0.10	13-16,19-21 ม.ค.52	E,ESE	2.44-4.08	0.23	20-22 ก.ค.52	SW	1.61-2.46	0.07
		16-24 ส.ค.50	SW,WSW	0.76-3.84	0.10	16-26 ก.พ.51	E,ENE,SW	1.30-5.96	0.30	13-22 ส.ค.51	SW,SSW,ESE	1.71-2.69	0.07	11-13,16-19 ก.พ.52	ESE,SSW,S	1.84-8.38	0.33	19-22 ส.ค. 52	SSE,ESE	1.94-2.34	0.11
		17-25 ก.ย.50	SE,WSW	1.16-2.66	0.11	12-20 มี.ค.51	SE,SSW	1.95-2.93	0.10	11-22 ก.ย.51	SW,SSW,SE	1.26-2.90	0.09	26,24-27,30, 31 มี.ค.52	ESE,S	1.68-2.48	0.16	11-17 ก.ย.52	SSW,S,SE	1.87-3.11	0.10
		11-19 ต.ค.50	ENE	0.81-3.25	0.16	21-30 เม.ย.51	SW	2.55	0.10	9-17 ต.ค.51	ESE,NE,E	2.10-3.29	0.18	21-23 เม.ย.52	S	2.20-2.50	0.19	20-22 ต.ค. 52	ESE	1.45-1.45	0.09
		20-28 พ.ย.50	ENE,SE	2.36-3.62	0.33	22 พ.ค.-3 มิ.ย.51	SW	1.77-3.38	0.07	19-27 พ.ย.51	ESE,SE,E	2.78-3.36	0.23	22,26,28 พ.ค.52	S	2.10-2.30	0.08	16-20 พ.ย.52	ESE	2.96-3.33	0.23
		17-25 ธ.ค.50	SE	1.73-3.25	0.31	12-20 มิ.ย.51	SW	0.91-2.72	0.09	16-24 ธ.ค.51	SW,SE	2.71-3.61	0.18	10-12,16-18 มิ.ย.52	S	4.09-4.60	0.06	11-17 ธ.ค.52	ESE	2.71-7.69	0.33
2.หมู่บ้านหินลับ	2.75	16-24 ก.ค.50	SW	2.46-3.92	0.07	10-18 ม.ค.51	SE,SSE	1.37-4.62	0.12	14-23 ก.ค.51	SW	1.61-3.92	0.08	8,9,12-16 ม.ค.52	SE,E	2.84-4.68	0.13	13-16 ก.ค.52	SW	3.41-4.29	0.06
		14-22 ส.ค.50	SW,WSW	0.76-3.84	0.08	12-20 ก.พ.51	E,ESE	2.11-6.96	0.21	14-22 ส.ค.51	SSW,SW,ESE	1.71-2.69	0.11	12-13,16-19, 24 ก.พ.52	ESE,S,SSW	1.84-8.38	0.24	18-20 ส.ค.52	ESE	1.94-2.46	0.08
		17-25 ก.ย.50	SE,WSW	1.16-1.64	0.12	10-18 ม.ค.51	SW,E,SSW	1.48-2.93	0.08	16-23 ก.ย.51	SE,SSW	1.24-2.61	0.06	13,16,17 มี.ค.52	S,E	2.16-2.61	0.18	7-9 ก.ย. 52	SSW	1.65-2.37	0.07
		17-25 ต.ค.50	ESE,SE	0.94-2.13	0.07	3-16 เม.ย.51	SW	2.55	0.10	13-22 ต.ค.51	ESE,NE,E	1.87-2.73	0.06	3,7-10,16,17 เม.ย.52	E,ESE	1.44-2.53	0.10	10-21 ต.ค. 52	ESE	1.45-1.45	0.08
		1-9 พ.ย.50	SE	2.16-3.88	0.07	21-29 พ.ค.51	SW	2.32-3.60	0.11	18-25 พ.ย.51	ESE,SE,E	2.78-3.35	0.07	7,11,12 พ.ค.52	ESE	1.53-2.10	0.08	3-9 พ.ย.52	ESE	1.75-3.17	0.05
		3-13 ธ.ค.50	SE	2.66-3.40	0.08	18-27 มิ.ย.51	SW	0.91-2.72	0.06	4-16 ธ.ค.51	SE	2.61-4.19	0.09	22,23,24 มิ.ย.52	S	4.09-4.60	0.09	14-16 ธ.ค.52	ESE	2.35-2.61	0.14
3.หมู่บ้านซับบอน/วัดซับบอน	1.25	13-20 ก.ค.50	SW	1.91-4.29	0.07	10-18 ม.ค.51	E,SSE	1.38-4.62	0.22	17-28 ก.ค.51	SW	1.61-3.92	0.04	16,19-23,28 ม.ค.52	E,ESE	2.27-4.06	0.19	14-16 ก.ค.52	SW	3.07-3.41	0.04
		16-24 ส.ค.50	SW,WSW	0.76-3.84	0.06	13-22 ก.พ.51	E,ENE	2.34-6.96	0.22	19-27 ส.ค.51	ESE,SW,SSW	1.71-2.73	0.06	12-13,16-19, 26 ก.พ.52	ESE,SSW,S	1.84-8.38	0.27	18-20 ส.ค.52	ESE	1.94-2.46	0.06
		18-28 ก.ย.50	WSW,SW	1.16-2.66	0.06	17-25 ม.ค.51	SW,ESE	1.30-2.69	0.18	12-22 ก.ย.51	SW,SSW,SE	1.24-2.73	0.04	11-13,16-19 มี.ค.52	S,E	2.16-2.02	0.16	7-9 ก.ย.52	SSW	1.65-2.37	0.07
		16-29 ต.ค.50	ENE	2.04-3.34	0.14	21-28 เม.ย.51	SW	2.55	0.06	16-28 ต.ค.51	NE,ESE,SE,E	1.55-2.73	0.05	22-24 เม.ย.52	S	2.20-2.50	0.16	13-15 ต.ค. 52	ESE	0.68-2.02	0.07
		9-19 พ.ย.50	SE,ENE	2.11-3.39	0.10	16-26 พ.ค.51	SW	2.32-4.36	0.06	13-21 พ.ย.51	ESE,SE,E	2.73-3.36	0.10	19-21 พ.ค.52	S	2.10-2.50	0.06	12-18 พ.ย.52	ESE	1.73-3.33	0.11
		17-25 ธ.ค.50	SE	1.73-2.72	0.22	13-23 มิ.ย.51	SW	0.91-2.72	0.05	17-25 ธ.ค.51	SE	2.71-3.08	0.09	10-12 มิ.ย.52	S	4.09-4.60	0.04	14-16 ธ.ค.52	ESE	2.35-2.61	0.27
4.หน้าหมู่บ้านใน (site A)	1.00	25-27 ก.ค.50	SW,WSW	1.44-3.53	0.30	23-25 ม.ค.51	E,SE,ENE	4.37- 6.03	0.31	24,25,29 ก.ค.51	SW	2.66-3.53	0.31	28,30 เม.ย.,4 พ.ค.52	E,ESE	2.03-2.86	0.26	29-30 ก.ค.52	SW	2.55-2.66	0.25
ค่ามาตรฐาน[1]				≤ 0.33				≤ 0.33					≤ 0.33					≤ 0.33			

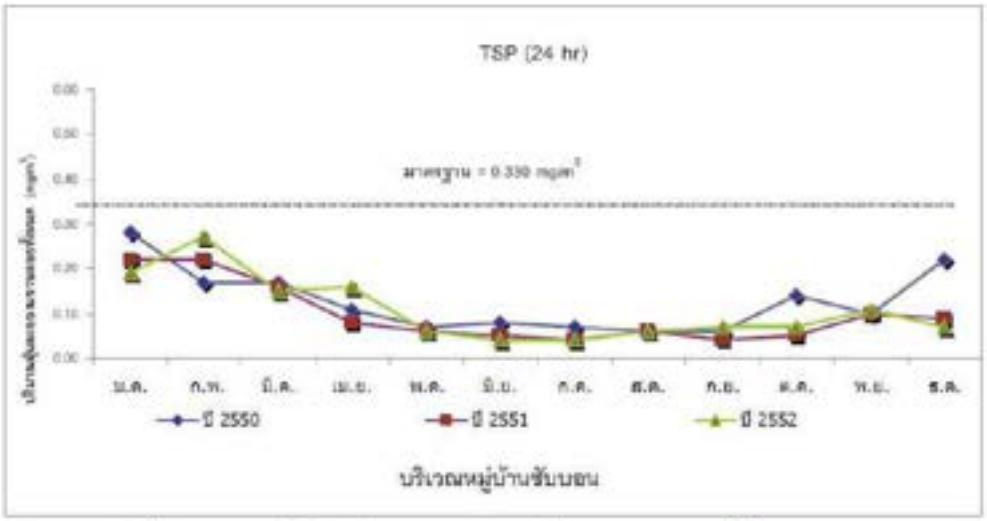
หมายเหตุ : -[1]: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
-[2]: ตรวจวัดโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
-[3]: ค่าเฉลี่ยของวันที่ทำการตรวจวัด



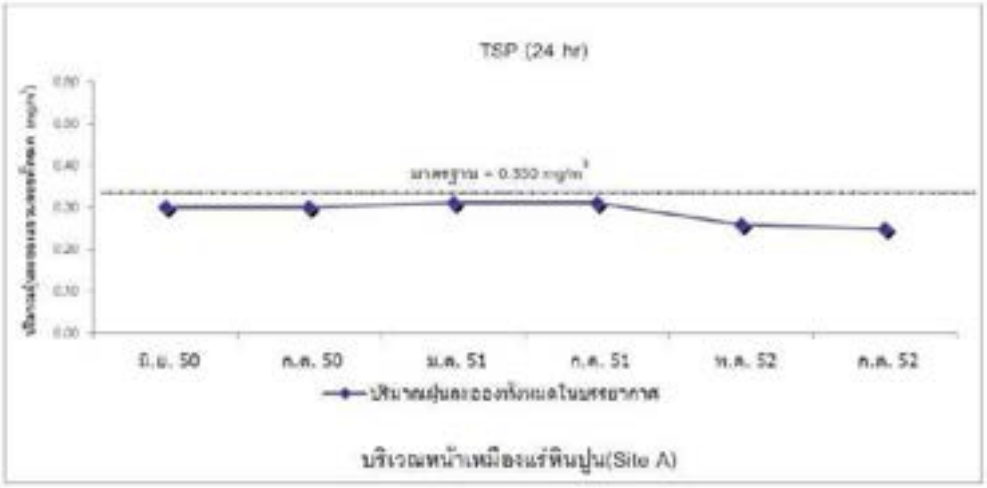
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอนปัจจุบัน ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ หมู่บ้านหินลับ ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านซับบอนช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (Site A) ช่วงเดือนมกราคม 2550 จนถึงปัจจุบัน

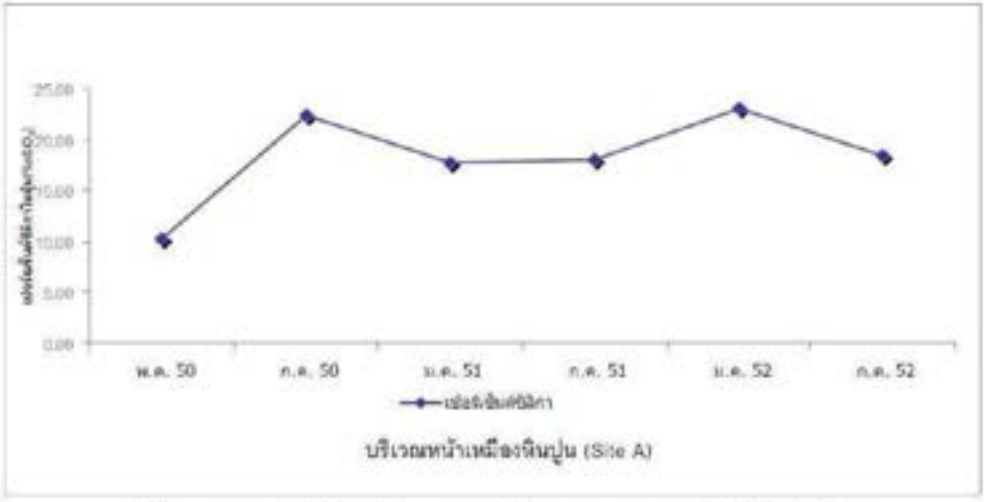
- <u>เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง</u>

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (site A) ขณะที่กำลังทำงาน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2550 ถึง ธันวาคม 2552 พบว่าเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละอองมีแนวโน้มคงที่เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละอองมีค่าสูงสุดในวันที่ 21 กรกฎาคม 2552 และมีค่าต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม 2550 สรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 3.4-3** และ**รูปที่ 3.4-7**

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่นละออง
โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด[1]	
	วันที่เก็บตัวอย่าง	% SiO_2[2]
บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (site A) ขณะที่กำลังทำงาน	25-27 พ.ค. 50	10.31
	25-26 ก.ค.50	22.45
	23-25 ม.ค.51	17.77
	24,25,28 ก.ค.51	18.05
	20-22 ม.ค.52	23.03
	28-30 ก.ค. 52	18.51

หมายเหตุ : –[1]: ตรวจวัดโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
–[2]: ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของวันที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ซิลิกา
บริเวณหน้าเหมืองหินปูน (Site A) ขณะที่ทำงาน ช่วงเดือนพฤษภาคม 2550 จนถึงปัจจุบัน

3.4.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนในขณะที่มีการระเบิดปกติ และระเบิดย่อย จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ , บ้านเขาเสด็จ, บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คือ ความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ทั้งนี้ให้รายงานช่วงเวลาและระยะทางที่ห่างจากจุดระเบิดในการตรวจวัดด้วย รายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงและความ สั่นสะเทือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2552

ผลการตรวจวัดระดับความความดังของเสียงสูงสุด และความสั่นสะเทือน ทั้ง 4 สถานี คือบริเวณสถานีรถไฟหินลับ, บ้านเขาเสด็จ, บริเวณถนนมิตรภาพจุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน พบว่ามีค่าน้อยกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และค่าความสั่นสะเทือนมีค่าน้อยกว่าค่า Detection limit คือมีค่าต่ำกว่า 0.5 มม.ต่อวินาที ซึ่งมีค่าที่ไม่เกินมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงให้มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าความสั่นสะเทือนกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5.0 มม. ต่อวินาที รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-4**

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงและความสั่นสะเทือน โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน้างาน	ระยะจากหน้างานถึงจุดตรวจวัดโดยประมาณ (เมตร)	เวลาระเบิด (น.)	ความดังเสียง (dBA)	ความสั่นสะเทือน ความถี่ของคลื่น (Hz)			การขจัด (mm.)
						T	L	V	
1. สถานีรถไฟทับลับ	23/07/52	A 455-440 W707P R7	1,300	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	29/08/52	A 440-425 W40P R8	1,250	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	28/09/52	A 455-440 W09P R6	1,300	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	27/10/52	A 425-410 S01P R8	1,200	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	27/11/52	A 190-171 N05P C05	1,100	16.45	< 90	ND	ND	ND	ND
	25/12/52	A 455-440 W13P R7	1,400	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
2. บ้านมาเสดิง	21/07/52	A 440-425 W28P R8	1,350	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	27/08/52	A 234-218 N02P R2	1,200	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	25/09/52	A 425-410 W35P R8	1,400	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	26/10/52	A 410-402 W05P R5	1,300	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	24/11/52	A 455-440 W09P R7	1,450	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	23/12/52	A SHALE RDF	1,200	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
3. ถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้หน้าเหมือง (วัดพุทธนิมิต)	02/07/52	A 455-440 W06P R7	1,350	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	04/08/52	A 425-410 W32P R8	1,300	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	01/09/52	A 440-425 W41P R8	1,300	15.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	05/10/52	A 350-335 E49P R6	1,300	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	05/11/52	A 455-440 W10P R9	1,400	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	01/12/52	A 171-165 W01P RDF	1,100	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
4.วัดชนพัฒนาราม (ถ้ำสะพานหิน)	04/07/52	A 462-455 W05P R9	1,750	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	07/08/52	A 470-455 N03P R7	1,800	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	03/09/52	A 470-455 W14P R7	1,700	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	08/10/52	A 470-455 W17P R7	1,800	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	06/11/52	A 350-335 W93P R6	1,600	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND
	02/12/52	A 190-171 N02P RDF	1,200	16.30	< 90	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548) กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dBA และความเร็วอนุภาคสูงสุด 5.0 มม./วินาที เป็นความเร็วอนุภาคสูงสุดของการสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่จะมีผลต่อการทำลาย ซึ่งเป็นระดับที่ยอมรับของ U.S. Bureau of Mines

- : ตรวจวัดโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
- T = Transverse, L = Longitudinal, V= Vertical
- ND : วัดค่าไม่ได้เนื่องจาก มีค่าต่ำกว่า Detection limit คือมีค่าต่ำกว่า 0.5 มม./วินาที

3.4.4 การติดตามตรวจสอบระยะการกระเด็นไกลของหิน

การติดตามตรวจสอบระยะการกระเด็นไกลของหินได้ดำเนินการตรวจวัดระยะการกระเด็นไกลของหิน ขณะทำการระเบิดที่หน้าเหมืองเป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 2 เดือน ซึ่งรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระยะการกระเด็นไกลของหิน

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระยะการกระเด็นไกลของหิน ขณะทำการระเบิดที่หน้าเหมือง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2550 ถึง ธันวาคม 2552 พบว่า ระยะการกระเด็นไกลของหินบริเวณหน้าเหมือง มีระยะการกระเด็นไกลที่สุดอยู่ในช่วง 51-100 เมตร ระยะการกระเด็นไกลที่สุดอยู่ในช่วง 10-95 เมตร และมีระยะการกระเด็นเฉลี่ยอยู่ในช่วง 45-72.9 เมตร สรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 3.4-5**

ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระยะการกระเด็นไกลของหิน ช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด[1]			
	วันที่ตรวจวัด	ระยะการกระเด็นไกลที่สุด (เมตร)	ระยะการกระเด็นไกลที่สุด (เมตร)	ระยะการกระเด็น เฉลี่ย (เมตร)
บริเวณหน้าเหมืองแร่หินปูน (site A) ขณะที่มีทำการระเบิดที่หน้าเหมือง	ม.ค. มิ.ย. 50	80	10	48
	ก.ค. ธ.ค. 50	70	10	45
	ม.ค. มิ.ย. 51	100	25	60.5
	ก.ค. ธ.ค. 51	51	95	72.4
	ม.ค. มิ.ย. 52	90	15	70.2
	ก.ค. ธ.ค. 52	100	30	72.9

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.4.5 การติดตามตรวจสอบระดับของบ่อน้ำตื้น

การติดตามตรวจสอบระดับของบ่อน้ำตื้น ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำตื้นในชุมชน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านหินลับ และบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนซึ่งรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้นระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2552

ผลการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อน้ำตื้นในชุมชน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านหินลับและบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ พบว่า บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านหินลับไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากได้ปิดบ่อไม่มีการใช้งาน ส่วนบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ ได้ตรวจวัด Reservoir บริเวณหน้าโรงงาน ซึ่งพบว่ามีน้ำเติมบ่อทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-6**

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับของบ่อน้ำตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2552 โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอ ประทานบัตร กลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

สถานที่	ประเภทบ่อ	ความลึกจากผิวดิน (เมตร)					
		ก.ค.52	ส.ค.52	ก.ย.52	ต.ค.52	พ.ย.52	ธ.ค.52
1. บ้านหินลับ	บ่อน้ำบาดาล หลังสถานีรถไฟ บ้านหินลับ)	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ	ปิดบ่อ
2. Reservoir (หน้าโรงงาน)	บ่อกักเก็บ น้ำผิวดิน	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ	เต็มบ่อ

หมายเหตุ : ข้อมูลจากฝ่ายเหมือง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.4.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.4-7**

ตารางที่ 3.4-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป		
1. ให้เปิดการทำเหมืองแบบขั้นบันไดมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 15 เมตร และความกว้างไม่ต่ำกว่า 30 เมตร	- โครงการได้ทำเหมืองแร่หินปูนแบบขั้นบันไดมีความสูงของขั้นบันได 14-15 เมตร แต่ละขั้นมีความกว้างมากกว่า 30 เมตร	
2. การใช้ระเบิดในการทำเหมืองให้ควบคุมค่า Powder factor ไม่เกิน 0.5 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.30 - 17.00 น. พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินชัดเจนและป้ายแสดงให้เห็นได้ในระยะไกลเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และจะควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ	- การใช้ระเบิดในการทำเหมืองแร่หินปูนได้ควบคุมค่า Powder factor ให้อยู่ระหว่าง 0.38-0.45 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.30 -17.00 น. พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเตือนให้ได้ยินก่อนระเบิด 3 ครั้ง สัญญาณห่างกันครั้งละ 1 นาที เมื่อสิ้นเสียงสัญญาณครั้งที่ 3 จะทำการจุดระเบิดทันที และหลังจากระเบิดเรียบร้อยแล้วจะมีเสียงสัญญาณปลอดภัย 1 ครั้ง โดยมีป้ายแสดงสถานที่ระเบิดไว้ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ในระยะไกลบางครั้งหากสภาพหน้างานไม่เอื้ออำนวยให้ระเบิดภายในเวลาได้ เช่น สภาพอากาศแปรปรวนมีพายุฝนฟ้าคะนอง ซึ่งมักจะเกิดขึ้นตอนปายในช่วงฤดูฝน อาจระเบิดก่อนเวลาที่กำหนดไว้	
3. ขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองและแนวเส้นทางลำเลียงแร่จะต้องอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 2 อย่างน้อย 1 กิโลเมตร ห่างจากเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนืออย่างน้อย 500 เมตรห่างจากถนนสาธารณะ ที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรอย่างน้อย 170 เมตร และห่างจากแนวทางน้ำหรือร่องน้ำเป็นระยะทางอย่างน้อย 100 เมตร	- ขอบเขตสุดท้ายของหน้าเหมืองทางด้านทิศใต้อยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 2 เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร และทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 800 เมตร ซึ่งในบริเวณแหมืองไม่มีถนนสาธารณะและทางน้ำอยู่ในพื้นที่	
4. ให้รักษาพรรณไม้ที่มีอยู่เดิมและปลูกเสริมไม้ทรงสูงให้เต็มพื้นที่บริเวณแนวเขตที่เว้นไว้ให้ปลอดการทำ เหมืองในข้อ 3 และปักป้ายแสดงแนวเขตให้เห็นโดยชัดเจน ทั้งนี้ให้ดำเนินการปลูกให้แล้วเสร็จสิ้น และรายงานให้สำนักงานฯทราบก่อนเปิดหน้าเหมือง	- บริเวณแนวเขตที่เว้นไว้ให้ปลอดการทำเหมืองในข้อ 3 ได้รักษาพรรณไม้ที่มีอยู่เดิมและบางส่วนได้ปลูกพรรณไม้เสริม เช่น ต้นกระถิน เป็นต้น และนอกจากนั้นได้มีการติดตั้งป้ายและเสาหลักแนวเขตแต่ละประทานบัตรไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ทางโครงการได้ริเริ่มโครงการเหมืองสีเขียวโดยทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจำนวน 150 ต้น เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2552 เพื่อฟื้นฟูสภาพเหมือง BENCH 350 R5	-

ตารางที่ 3.4-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
5. การใช้วัตถุระเบิดเพื่อทำการระเบิดย่อยต้องควบคุมให้ค่า Powder factor ไม่เกิน 0.1 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีมาตรการป้องกันผลกระทบเช่นเดียวกับมาตรการที่ใช้ในการระเบิดแยกหินจากภูเขาตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2	- การย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ได้ใช้ Hydraulic breaker แทนการระเบิดย่อย เนื่องจากการระเบิดย่อยหิน ไม่สามารถควบคุมทิศทางการกระเด็นของหินได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายต่อทรัพย์สิน พนักงาน และพื้นที่โดยรอบ นอกจากนั้นในการระเบิดแต่ละครั้งมีหินที่ต้องระเบิดย่อยเป็นจำนวนมาก ทำให้สิ้นเปลืองวัตถุระเบิด ต้นทุนสูง และเกิดฝุ่นจากการระเบิดมาก	-
6. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- เครื่องมือในการเจาะระเบิด ปัจจุบันใช้เครื่องเจาะที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจาย	-
7. ห้ามปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยเด็ดขาด	- ทางโครงการ มิได้ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะในเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่พร้อม ทั้งได้ซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมืองและบริเวณโรงย่อยแร่และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้จัดรถบรรทุกน้ำจำนวน 3 คัน และติดตั้งสปริงเกอร์ ในการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนลำเลียงหินทั้งบริเวณหน้าเหมือง บริเวณโรงย่อยแร่ และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตลอดเวลาทำการ	
9. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติ และจัดหาน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานที่มีคุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้	- บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก.18000) เมื่อ 25 มิ.ย.46 และได้นำมาใช้อย่างเต็มรูปแบบ บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งประกอบด้วย Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Plug, Ear Muff,แว่นตานิรภัย, ที่กรองฝุ่น, ถุงมือ และอุปกรณ์พิเศษอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับสภาพของงานที่ปฏิบัติให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกคน พร้อมตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี และทั้งกำชับให้หัวหน้างานดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานหากละเลยจะถือเป็นความผิดทางวินัย นอกจากนั้นบริษัทฯได้จัดเตรียมน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคไว้ในบริเวณเหมืองกลุ่ม 1 และ 2	-

ตารางที่ 3.4-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
10. หากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎรผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำ เหมืองหรือดำเนินการแก้ไขตามคำสั่งของทางราชการโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ	- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนจากราษฎร โดยในการทำเหมืองไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร อีกทั้งทำให้ราษฎรในพื้นที่บางส่วนมีรายได้จากการทำงานในเหมือง ซึ่งทำให้มาตรฐานการครองชีพดีขึ้น และถ้าหากมีเรื่องร้องเรียนสามารถโทรแจ้งได้ที่เบอร์โทรภายใน 1221 และ1222	-
11. หากจะเปลี่ยนวิธีการทำเหมืองจากที่เสนอไว้ในรายงานฯจะต้องเสนอรายละเอียดวิธีการทำ เหมือง ให้สำ นักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- ปัจจุบันบริษัทฯ ยังคงยึดหลักในการทำเหมืองตามแผนที่ได้เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-
12. ให้ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการดำเนินโครงการดังนี้	- บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม ซึ่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้	-
12.1 คุณภาพอากาศ 1) ระยะเตรียมการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่สถานีตรวจวัดในข้อ (3) 2) ระยะดำเนินการทำเหมือง ให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองและเปอร์เซ็นต์ของซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงาน และตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณสถานีที่ กำหนดไว้ในข้อ (3) 3) สถานีตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศคือ บริเวณบ้านหินลับ บ้านซับบอน และโรงเรียนบ้านซับบอน 4) การตรวจวัดให้ทำปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม - กรกฎาคม ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน พร้อมทั้งวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะที่เก็บตัวอย่างด้วย	1) คุณภาพอากาศ บริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานีได้แก่ บ้านหินลับ บ้านซับบอน โรงเรียนซับบอน และบริเวณหน้าเหมืองและตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ของซิลิกาในฝุ่นเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองในขณะที่กำลังทำงาน จำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552	-

ตารางที่ 3.4-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรกลุ่ม 1: 178-179, 187-189, 197-199/2532 บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ และข้อเสนอแนะ
12.2 ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน ในขณะที่มีการระเบิดทั้งระเบิดปกติและระเบิดย่อย รวม 4 สถานี บริเวณสถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน ทั้งนี้ให้รายงานช่วงเวลาและระยะทางที่ห่างจากจุดที่ระเบิด โดยการตรวจวัดอาจใช้ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพ	2) เสียงและความสั่นสะเทือน บริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีรถไฟหินลับ บ้านผาเสด็จ บริเวณถนนมิตรภาพ จุดที่อยู่ใกล้กับหน้าเหมืองที่มีการระเบิดมากที่สุด และถ้ำสะพานหิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552	-
12.3 ให้บันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิดทั้งจากระเบิดปกติและระเบิดย่อยติดต่อกันอย่างน้อย 2 เดือน ทั้งนี้ ให้แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ในระยะที่เปิดหน้าเหมือง และระยะที่พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดแล้วอากาศได้	3) บันทึกการกระเด็นของหิน บริษัทฯ ได้ทำการบันทึกการกระเด็นของหินจากการระเบิด บริเวณหน้าเหมืองที่ทำการระเบิด โดยทำการบันทึกเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552	-
12.4 ตรวจวัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้นของชุมชนบริเวณบ้านหินลับ และบ่อน้ำที่ใช้สำหรับโครงการ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งโดยการตรวจวัดให้ดำเนินการก่อนเปิดหน้าเหมือง และระยะระหว่างการทำเหมืองผันแปรตามฤดูกาล	4) ปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น บริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น จำนวน 2สถานี ได้แก่ บ้านหินลับ และ Reservoir บริเวณหน้าโรงงาน โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2552	-

3.4.7 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญเบื้องต้น

จากการศึกษารายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วยการระเบิดหิน การโม่หิน และการขนส่งแร่ โดยกิจกรรมดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดัง**ตารางที่ 3.4-8**

ตารางที่ 3.4-8 แสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาที่กำหนด - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการจะยินดีชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการจะยินดีชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายในเขตประทานบัตร ของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว โดยทันที

3.4.8 ข้อมูลการกลั่นกรองผลกระทบทางสุขภาพ

การกลั่นกรองผลกระทบทางสุขภาพเป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากขั้นตอนการทบทวนข้อมูลโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะก่อสิ่งคุกคามทางสุขภาพ ผลการประเมินตามแนวทางการศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมพิจารณาถึงแนวทางในการบริหารจัดการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจส่งผลต่อสุขภาพใน 9 ด้าน โดยมีรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4-9**

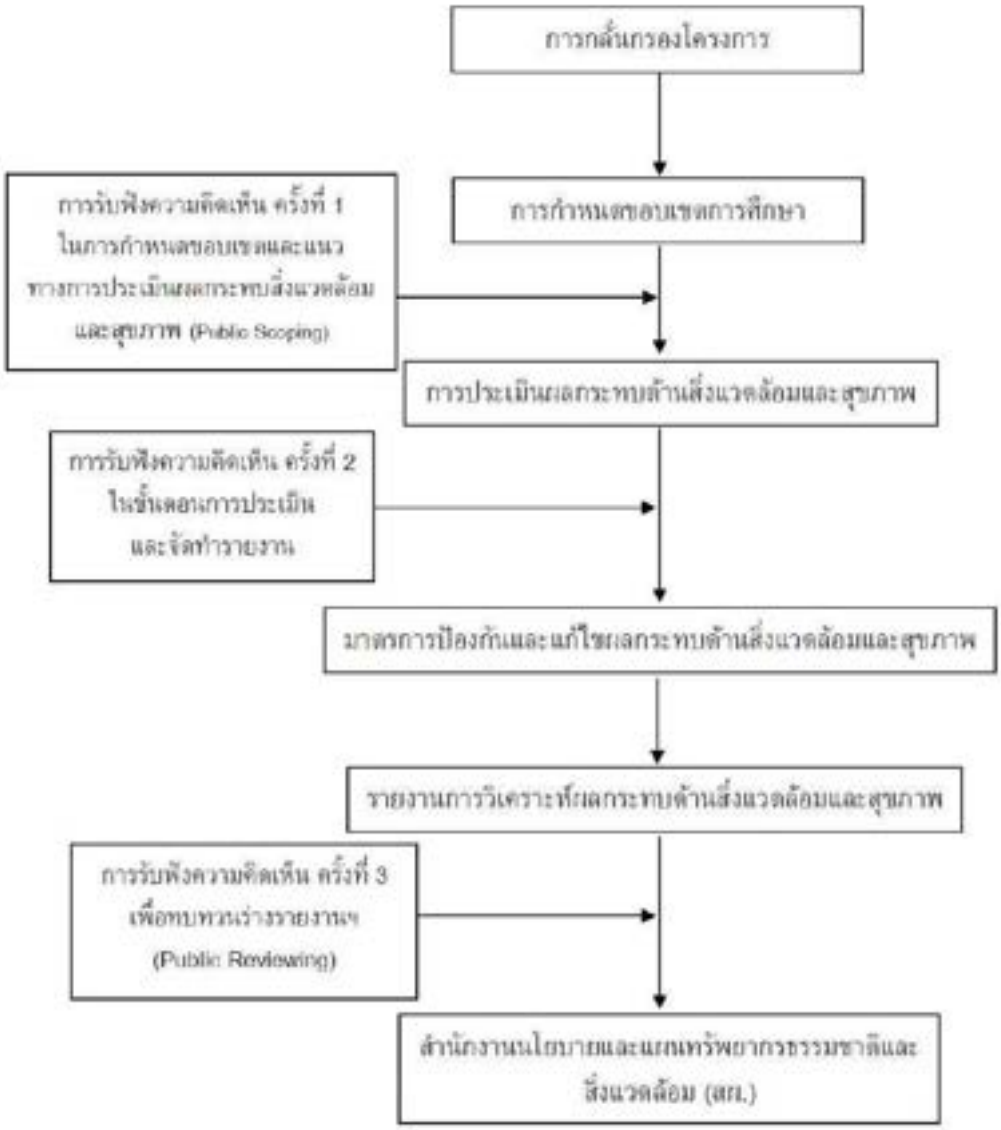
จะทำการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด (**รูปที่ 3.4-8**) โดยการกลั่นกรองโครงการมีแนวทางหลักๆ ดังนี้

- เป็นการระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่ และประชาชนที่อ่อนไหวจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง กิจกรรมของโครงการ สภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นต้น

- การศึกษาข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ได้แก่ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-9 การวิเคราะห์ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- การระบายน้ำจากพื้นที่ - การปนเปื้อนของเศษหินในแปลงพื้นที่เกษตรกรรม	ผลกระทบต่อการเพาะปลูกและทรัพย์สินประชาชน	ชุมชนใกล้เคียง
2. การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย	- อุบัติเหตุจากการระเบิดย่อยแร่ การขนส่ง - อุบัติเหตุการปนเปื้อนของเศษหิน - อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
3. การกำเนิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม	- เสียงดังจากการระเบิดหิน - การสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	- สมรรถภาพการได้ยินเสียงดังรบกวนและความเครียดและกังวล - เทคนิคความและความเครียดและกังวล	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
4. การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- ฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่ การขนส่งแร่	การเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจหรือโรคทางผิวหนัง	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพและการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น	การจ้างงานชุมชนและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	เพิ่มโอกาสในการจ้างงานและมีกระแสเงินหมุนเวียนในชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง
6. การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	การอพยพย้ายถิ่นของแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	เพิ่มโอกาสการเกิดโรคจากประชากรแฝง	ชุมชนใกล้เคียง
7. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	พื้นที่ตั้งสิ่งปฏิกูลทำเหมืองในเขตมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	-
8. ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการเผยแพร่ต่อประชาชนที่เปราะบางต่อกลุ่มเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	อาจเพิ่มโอกาสในการเจ็บป่วยกับประชากรกลุ่มเสี่ยงมากขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง
9. ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข บุคลากร และการเข้าถึงบริการ	โอกาสเพิ่มภาระแก่ร้านหน้าที่สาธารณสุขและความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข	พนักงานที่ปฏิบัติงาน และชุมชนใกล้เคียง



รูปที่ 3.4-8 แสดงแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

จากแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ทางคณะผู้ศึกษาจะเน้นในประเด็นการกำหนดขอบเขต (Scoping) และเมื่อนำมาพิจารณาความสัมพันธ์กับรายละเอียดโครงการ สามารถสรุปข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังรายละเอียดใน **ตารางที่ 3.4-10**

ตารางที่ 3.4-10 แสดงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

กิจกรรมการทำเหมืองแร่	ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยง	ผลกระทบทางสุขภาพ
1. การระเบิดหิน - การเจาะรูระเบิด - การระเบิดหิน	- ฝุ่นละออง - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - การปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พนักงานที่ทำหน้าที่ระเบิดหิน - ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการเสียชีวิต
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่ - อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานที่ทำงานในโรงโม่หิน	- โรคระบบทางเดินหายใจ - การบาดเจ็บ/พิการเสียชีวิต
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - เสียงดัง - อุบัติเหตุบนท้องถนน	- ประชาชนที่อยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการเสียชีวิต - ความเครียดทั่วไป

บทที่ 4
การมีส่วนร่วมของประชาชน

4 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนได้ยึดแนวทางและหลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่มีการประกาศโดยหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

- หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

- แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่เสนอแนะโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2549

ในการมีส่วนร่วมของประชาชนสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 นี้ ได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน 4 ครั้ง ด้วยกัน ได้แก่

1. การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-18 มิถุนายนพ.ศ. 2553 จำนวน 3 เวที

2. การประชุมกลุ่มย่อย เพื่อรับฟังความคิดเห็นโดยสาธารณะต่อแนวทางการศึกษา

ดำเนินการระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 จำนวน 14 เวที

3. การดำเนินการสัมภาษณ์รายบุคคล หรือการสำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในพื้นที่ 14 หมู่บ้าน รวมทั้งหมด 378 ตัวอย่าง ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม พ.ศ. 2553

4. การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการทบทวนร่างรายงานฯ (Public Review)

ดำเนินการระหว่างวันที่ 17ธันวาคม พ.ศ. 2553 จำนวน 1 เวที

โดยในการมีส่วนร่วมของประชาชนนี้จะแสดงรายละเอียดในหัวข้อต่อไป

4.1 การรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนทั่วไป ถือเป็นการเปิดโอกาสให้ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวล เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกประเด็นในแวดีสาธารณะ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1.1 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ได้แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

กลุ่มที่ 2 หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)) และนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด)

กลุ่มที่ 3 หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ หน่วยงานผู้พิจารณารายงาน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ) และหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติการดำเนินโครงการ (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ได้แก่ หน่วยงานราชการระดับจังหวัด หน่วยงานราชการระดับอำเภอ หน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน

กลุ่มที่ 5 วัด องค์กรเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน และสถาบันการศึกษา

กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนผู้สนใจทั่วไป

ในการประชุมในครั้งนี้ ได้จัดเวทีการประชุมทั้งสิ้น 3 เวที โดยจำแนกกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในประเด็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และประชาชนผู้มีส่วนได้เสียหรืออาจได้รับผลกระทบต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ตามที่โครงการได้กระทำขึ้น ดังนี้

เวทีที่ 1 หน่วยงานราชการ ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เวทีที่ 2 หน่วยงานราชการ ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เวทีที่ 3 หน่วยงานราชการ ประชาชนที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

4.1.2 การดำเนินการ

4.1.2.1 การแจ้งกำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

การแจ้งกำหนดการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ ตามขั้นตอนกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และสาธารณชนรับทราบล่วงหน้าก่อนจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 1 เดือน และผ่านสื่อสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง เพื่อให้หน่วยงานและสาธารณชนที่สนใจสามารถเตรียมตัวเข้าร่วมประชุมได้อย่างทั่วถึง โดยทางโครงการได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นใน วันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ซึ่งทางโครงการต้องแจ้งผ่านสื่อสาธารณะในช่องทางต่างๆ โดยเริ่มตั้งแต่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป (**ภาคผนวก ก-2**) สรุปสื่อสาธารณะ 3 ช่องทาง ได้ดังนี้

1) ป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็นจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าเทศบาลตำบลทับกวาง บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ และบริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 (**ภาคผนวก ก-1**)

2) ประกาศลงในหนังสือพิมพ์ ทีพีไอ โพลีนนิวส์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 8 ประจำวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด มหาชน (**ภาคผนวก ก-1**) ไปยังกลุ่มเป้าหมาย 2 อำเภอ 3 ตำบล

3) ประกาศทาง website ที่ http://www.thia.in.th/thia67/pages/scoonlendar/c6_17_1.html (**ภาคผนวก ก-1**) โดยส่งจดหมายแจ้งให้ลง website เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

4) ได้มีการส่งหนังสือแจ้งกำหนดการประชุม และเชิญเข้าร่วมประชุมการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งหนังสือแจ้งกำหนดการให้กับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 พร้อมแนบเอกสารของโครงการ (**ภาคผนวก ก-7**)

4.1.2.2 การเปิดเผยเอกสารโครงการ

การเปิดเผยเอกสารของโครงการโดยระบุถึง ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ รวมถึงนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจก่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ร่างขอบเขตการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำหรับผู้ที่สนใจหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสาธารณชนได้พิจารณาล่วงหน้า ก่อนการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น **(ภาคผนวก ก-7)** โดยได้จัดส่งตั้งแต่วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

4.1.2.3 การจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า

เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความประสงค์ที่จะให้ความเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สามารถลงทะเบียนล่วงหน้าได้โดยสะดวก ดังนี้

1) หนังสือเชิญ และแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

2) ลงทะเบียนผ่านอีเมล์

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (env_sbtplpl@yahoo.com)
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ (top-class204@hotmail.com)

3) โทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์: 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343
  โทรสาร: 036-339-228-30
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ โทรศัพท์: 02-3225758-9
  โทรสาร: 02-322-5759

4.1.2.4 การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

โครงการได้จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) ดังนี้

เวทีที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30-13.00 น. ณ ไร่ทุสุมา รีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เวทีที่ 2 วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30-13.00 น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เวทีที่ 3 วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 14.00-18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้เพื่อให้ข้อมูลขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วน และสะท้อนความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการจากผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการอย่างแท้จริง โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณชนได้แสดงความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

โดยรายละเอียดการนำเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มีดังนี้

บริษัทที่ปรึกษาฯ นำเสนอเนื้อหาโดยใช้สื่อในการนำเสนอการบรรยาย (Power Point Presentation) และมีการแจกเอกสารการประชุมที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการ ขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ผู้แทนจากบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ สาระสำคัญของโครงการ ข้อมูลขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการศึกษา การวิเคราะห์ผลกระทบ และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเบื้องต้น หลังจากนั้น เป็นการให้ข้อมูลและแนวทางการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ (HIA) โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินผลกระทบสุขภาพของบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งในการนำเสนอเนื้อหาจะมีรูปภาพประกอบและใช้คำอธิบายที่สามารถเข้าใจได้ง่าย (เอกสารการนำเสนอในเวทีรับฟังความคิดเห็น แสดงดัง**ภาคผนวก ก-9**)

4.1.2.5 การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมภายหลังจัดเวทีสาธารณะ

ภายหลังการจัดเวทีการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นฯ แล้ว ได้เปิดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็น 3 ช่องทาง ต่อเนื่องเป็นเวลา 15 วัน ตั้งแต่วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2553 ถึง วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 โดยช่องทางในการรับฟังความคิดเห็น ได้แก่

1) ไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ถึง
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์ 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
2) โทรศัพท์/โทรสาร
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์: 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343 โทรสาร: 036-339-228-30
   - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ โทรศัพท์: 02-3225758-9 โทรสาร: 02-322-5759
3) แสดงความคิดเห็นผ่านอีเมลล์
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (env_sbtpipl@yahoo.com)
   - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ (top-class204@hotmail.com)

4.1.2.6 การจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

หลังจากเสร็จสิ้นการให้ข้อมูลข่าวสาร เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่างๆ และที่ปรึกษาได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมประชุมในการประเมินผลหลังจากการประชุมเพื่อสามารถเสนอแนะ และแสดงข้อกังวลภายหลังรับฟังการชี้แจงรายละเอียดโครงการโดยการทำแบบสอบถาม

โดยผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นได้ทำการสรุปส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)เพื่อทราบ และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.)เพื่อเผยแพร่ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 (**ภาคผนวก ก-6**) และได้ทำการผนวกไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เป็นข้อกังวลจากผู้เข้าร่วมประชุม

4.1.2.7 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

การจัดเวทีสาธารณะเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งการจัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ แบ่งออกเป็น 3 เวที มีรายละเอียด วัน เวลา สถานที่การจัดการประชุม และตัวแทนกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุม ดังแสดงใน **ตารางที่ 4.1-1** (รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม และภาพการประชุมแต่ละกลุ่มแสดงดัง **ภาคผนวก ก-4** และ **ภาคผนวก ก-5**)

ตารางที่ 4.1-1 รายละเอียดวัน เวลา สถานที่การจัดการประชุมและตัวแทนกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครั้งที่ 1

วัน/เวลา	สถานที่	ผู้เข้าร่วมประชุม
17 มิ.ย. 53 08.30-13.00 น.	ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	หน่วยงานราชการ องค์กรที่เกี่ยวข้อง และประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย รวมจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 69 คน
18 มิ.ย. 53 08.30-13.00 น.	ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	หน่วยงานราชการ องค์กรที่เกี่ยวข้อง และประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย รวมจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 64 คน
18 มิ.ย. 53 14.00-18.30 น.	ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	หน่วยงานราชการ องค์กรที่เกี่ยวข้อง และประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย รวมจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม 65 คน

ในระหว่างการประชุมกับผู้แทนหน่วยงานราชการภาครัฐและผู้มีส่วนได้เสีย ผู้เข้าร่วมประชุมได้มีการหยิบยกประเด็นข้อกังวล คำชี้แจง และข้อเสนอแนะต่างๆ ขึ้นมาในที่ประชุม ซึ่งสามารถรวบรวมและสรุปได้ดังตารางที่ **4.1-2** ถึง **ตารางที่ 4.1-4**

ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
1. นายประสิทธิ์ แสงสุวรรณ (คณะกรรมการหมู่บ้าน)			- เสนอแนะให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) จัดทีมประชาสัมพันธ์ลงพื้นที่ให้มากกว่านี้ โดยชี้แจงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น และมารับฟังความคิดเห็น และข้อมูลต่างๆของชาวบ้าน เพื่อรับทราบความเดือดร้อน และมีความต้องการของชุมชน
2. นายสมาน คงสมบูรณ์ (สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก)		บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัทจะสรุปข้อมูลสุขภาพโดยจะขอความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในด้านข้อมูลสุขภาพต่อไป - ทางบริษัทได้ติดตามตรวจสอบ และทำการชี้แจงบรมให้แก่พนักงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ และอยากให้ประชาชนช่วยกันดูแลต่อไป	- เสนอแนะให้ทาง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) มีการสนับสนุนทางด้านการบริการทางการแพทย์ เช่น บุคลากร, ยานพาหนะ อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย, ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - ให้ข้อมูลสุขภาพ ในพื้นที่ไม่พบผู้ป่วยจากการสัมผัสฝุ่นหิน ในอำเภอมวกเหล็กที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษาโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รง.504 และ รง.506) และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ต่อประชาชนในเขตพื้นที่เท่ากับ 1 ต่อ 2.3 คน - ด้านข้อมูลที่มีการตรวจวัดอยู่แล้ว ซึ่งทางสาธารณสุข หรือเอามัยมีผลข้อมูล แต่ขาดความเข้าใจในการอ่านผลข้อมูลและการแปรผล อยากให้ทาง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้ทราบด้วยว่าค่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ - การมีโครงการเกิดขึ้นเป็นสิ่งดี เพราะจะเพิ่มการจัดเก็บภาษีของประเทศ ส่งผลให้นำมาบริหารและพัฒนาในเขตพื้นที่ได้ - การปฏิบัติตามกฎจราจรของพนักงานขับรถของบริษัท อยากให้เพิ่มการอบรมผู้ขับขี่ให้ปฏิบัติตามระเบียบ

ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
3. นายสกุล ยะชาตุ (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านหินลับ)	- สุขภาพ: ราษฎรในหมู่ที่ 5 ซึ่งพนักงานของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการเสียชีวิตหลังจากกลับจากการทำงานในช่วงเช้า (ทำงานในกะกลางคืน เป็นการเสียชีวิตโดยไม่ทราบสาเหตุ (ไหลตาย)) ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีมาตรการในการดูแลอย่างไร - ฝุ่น : การระเบิดหินของการทำเหมืองนั้นมีฝุ่นเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก จึงมีข้อกังวลว่าจะไปกระทบกับสถานีรถไฟหินลับ (มรดกโลก) เป็นสถานีที่เก่าแก่	<u>บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)</u> - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน เช่น ด้านอากาศ น้ำเสีย กากของเสีย ฯลฯ อยู่อย่างสม่ำเสมอ - การดำเนินงานต่างๆ ที่ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานมา มีการดำเนินงานอย่างครบถ้วน มีการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง และได้มีการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงงาน และในบริเวณชุมชน เนื่องจากตระหนักดีว่าแหล่งกำเนิดมลพิษเหล่านี้สามารถแพร่กระจายไปยังชุมชนได้เช่นกัน	- ข้อเสนอแนะให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น ตรวจในกลุ่มที่มีความเสี่ยง และกลุ่มที่อ่อนไหว เช่น บุคคลที่เป็นโรค , เด็ก , สตรีมีครรภ์ ฯลฯ และอยากให้ตรวจในทุกเขตพื้นที่
4. Dr.Warren A Shipton (อธิการบดีมหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก)	- ฝุ่น: ฝุ่นที่เกิดขึ้นที่ถ้ามีปัญหาในพื้นที่นั้นเป็นฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำโครงการ (อุตสาหกรรมการทำเหมือง) หรือเป็นฝุ่นที่มีอยู่แล้วในบรรยากาศ (ฝุ่นทั่วไป) - อลูมิเนียมไนเตรต : โอกาสการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นของอลูมิเนียมไนเตรตที่ใช้ในการระเบิดเหมืองต่อการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำเป็นไปตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลกหรือไม่	<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> - จะมีการศึกษา สาเหตุการเจ็บป่วยมาจากฝุ่นทั่วไปหรือจากการทำกิจกรรมของโครงการ - มีการสุ่มเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นและเทียบกับมาตรฐาน - จะศึกษาการปนเปื้อนของไน-เตรตในแหล่งน้ำ และตรวจสอบกับค่ามาตรฐาน เพราะอาจส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน ทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น ภาวะเด็กอ่อนตัวเขียว (Blue baby Syndrome), โอกาสในการเป็นโรคมะเร็ง เป็นต้น - ในการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ในพื้นที่ ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการแจ้งพื้นที่ให้รับทราบล่วงหน้า เพื่อเป็นการเรียนรู้ไปด้วยกัน ทำให้ไม่เกิดปัญหาและอุปสรรค	

ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
		ตรวจวัดยังไม่ครอบคลุมก็ควรแจ้งให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบเพื่อทำการตรวจวัดเพิ่มเติม เพื่อนำไปชี้แจงให้ประชาชนรับทราบต่อไป บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - ทางบริษัทฯ มีการแจ้งแผนล่วงหน้ายังชุมชนถึงจุดตรวจวัดและผลการตรวจวัดเพื่อให้ชุมชนรับทราบและตรวจสอบได้ - ปัจจุบันการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ชุมชนใดที่คิดว่าการตรวจวัดไม่ครอบคลุมในเขตพื้นที่นั้น ให้แจ้งบริษัทฯ เพื่อดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมต่อไป - ทางบริษัทไม่ได้ทำการศึกษาแค่ EIA , HIA เท่านั้น บริษัทยังได้ดำเนินโครงการเรื่องบริษัทภิบาล หรือ CSR หมายถึงการดำเนินธุรกิจของโรงงานจะต้องมีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้จากชุมชน และการมีส่วนร่วมของชุมชน เปิดรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อให้โรงงานเพิ่มนาอย่างยั่งยืนต่อไป	
5. นายจรินทร์ ชูทิต (เจ้าของไร่องุ่นมาลี)		บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพเพื่อส่งเสริมการลดใช้สารเคมี เพื่อให้เกิดสิ่งตกค้างของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	- ปุ๋ยชีวภาพ: ทำอย่างไรที่จะให้ประชาชนลดใช้ปุ๋ยเคมีแล้วหันมาใช้สารชีวภาพ เพื่อลดการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทก็ทำการผลิตอยู่แล้ว การขายปุ๋ยที่ทางบริษัทจะขายให้นั้นควรขายให้ในราคาต้นทุนเพื่อส่งเสริมล้านสิ่งแวดล้อมด้วย

ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
6. นายเจตีจ บำพลอย (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก)	- ฝุ่นและน้ำ: หน้าแล้งฝุ่นได้เพิ่มขึ้นมาก เนื่องจากฝนทิ้งช่วง ชาวบ้านมักมีการรองน้ำฝนเพื่อการอุปโภค บริโภค แต่ปัจจุบันไม่สามารถทำได้แล้ว อยากให้ทางบริษัท ให้ความช่วยเหลือ เนื่องจากทางบริษัทได้มีการผลิตน้ำไว้ใช้เองอยู่แล้ว	<u>บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)</u> - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะรับไปเสนอต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาต่อไป	- ข้อเสนอแนะทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในการตรวจวัดฝุ่นละอองนั้น ควรมีการแจ้งให้อบต., ประชาชน ในพื้นที่รับทราบ หรือให้ร่วมสังเกตการณ์ด้วย
7. นายสมพร ไชยภูมิ (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านซับประตู่)	- น้ำหลาก: ในปี 2551 มีฝนตกหนักและมีน้ำหลาก ม.12 และม.13 เพราะไม่มีต้นไม้ ทางบริษัทมีแนวทางในการแก้ไขปัญหาน้ำหลากอย่างไร - อยากให้มีการเพิ่มความถี่ในการตรวจวัดฝุ่น - น้ำบาดาล: ปัจจุบันการเจาะน้ำบาดาลต้องเพิ่มความลึกในการเจาะจึงจะพบน้ำ ถึง 70 เมตร	<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องมีมาตรการในการป้องกัน ซึ่งจะมีการกำหนดมาตรการต่อไป	- ค่าไฟวัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้ไปตรวจวัดในบริเวณวัด ซึ่งในบางเดือนค่าไฟของวัดเพิ่มมากขึ้น อยากให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้การสนับสนุนค่าไฟวัดเพิ่มเติม
8. นายพิศิษฐ์ ปัญจะทองคำ (ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาไม้เกรียน หมู่ 12)	- เหมืองแร่บางแห่งไม่ได้มีการใช้ระเบิด แต่มีการใช้เครื่องตัด ซึ่งทางทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ควรดำเนินการอย่างนั้น	<u>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</u> - เหมืองที่ใช้เลื่อยตัดหินนั้นน่าจะเป็นเหมืองหินอ่อน ซึ่งไม่สามารถระเบิดได้ แต่ในเหมืองหินปูนนั้นต้องระเบิด ปัจจุบันได้มีการระเบิดเป็นขั้นบันไดลดปริมาณฝุ่นลงได้เป็นจำนวนมาก	- ข้อเสนอแนะการจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนเป็นสิ่งที่ดี และไม่คัดค้านการดำเนินโครงการ - ในการดำเนินโครงการดังกล่าวมีทั้งในเรื่องที่ดี และไม่ดี เช่น ในด้านเศรษฐกิจที่ดีขึ้น แต่ในทางกลับกันในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ ก็เปลี่ยนแปลงไป จึงอยากเสนอแนะให้ทางบริษัทดูแลชุมชนในบริเวณพื้นที่ เพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 4.1-2 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
9. นายบุญเสริม พิทักษา (สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ)	- รายได้ที่ได้จากผลประกอบการนั้น มีการจัดเก็บภาษีให้ทางรัฐบาล ซึ่งมีผลเฉลี่ยให้ในทุกเขตพื้นที่ทั่วประเทศ อยากให้จัดสรรให้ในเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นอันดับแรก และมากกว่าในพื้นที่อื่นๆ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - ส่วนของค่าภาคหลวงของการทำเหมืองแร่นั้นได้มีการจัดสรรดังนี้ ให้ภาครัฐ 40 % เขตพื้นที่โครงการ 20% โดยจัดสรรให้ อบจ. 20% อบต. 20% เพื่อนำมาพัฒนาพื้นที่ต่อไป	- เสนอแนะให้ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการร่วมสังเกตการณ์ รับรู้ข่าวสารที่มีการเปลี่ยนแปลงกะทันหัน หรือแจ้งให้ชาวบ้านทราบว่ามีเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ชาวบ้านร่วมกันในการแก้ไข และป้องกันต่อไป - เสนอแนะให้ทางบริษัทมีการสนับสนุนทุนการศึกษาให้ประชาชนในพื้นที่
10. นายสุณีพันธ์ โชคโภคาสมบัติ (นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน: สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่)			- ฝุ่นหน้าพระลาน: อดีตการระเบิดเหมืองเป็นการห้อยโหนระเบิดซึ่งทำให้เกิดฝุ่นจำนวนมากและการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่เคร่งครัดจึงทำให้เกิดฝุ่นเป็นจำนวนมาก แต่ปัจจุบันได้มีการให้ความร่วมมือจากทุกส่วนในการร่วมสังเกตการณ์ ไม่ว่าจะเป็นประชาชนในพื้นที่ หรือทางเหมืองเอง จึงทำให้ปริมาณฝุ่นลดน้อยลง - เรื่องปัญหาบางส่วนที่เกิดจากโรงปูนนครหลวงนั้น เป็นส่วนรับผิดชอบของทางองค์กร ซึ่งจะมีการประสานให้ทางโรงปูนนครหลวงได้ออกมาชี้แจงต่อประชาชน และลงพื้นที่ให้มากกว่านี้ (หมู่ 5)

ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	ข้อชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
1. นายประทีป ชฎาจิตร์ (รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ)	- สุขภาพ : การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาเคยมีผลกระทบต่อสุขภาพภายในบ้างหรือไม่ อย่างไร - ปัญหาเรื่องน้ำดื่ม: ดื่มน้ำฝนไม่ได้ ส่งผลกระทบมาจากฝุ่นที่เกิดจากการทำเหมือง ซึ่งทำให้ไม่สามารถดื่มน้ำได้ ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแนวทางแก้ปัญหาอย่างไร	<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> - จากประสบการณ์การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาไม่เคยพบปัญหาด้านสุขภาพต่อประชาชน จะมีบ้างก็ในส่วนของพนักงานผู้ทำเหมือง ซึ่งน้อยมาก - ฝุ่นหินเป็นฝุ่นที่มีน้ำหนัก ลอยไปลักพักจะตกลง ดังนั้นโอกาสการแพร่กระจายจะไม่กว้าง และหากมีความกังวลในเรื่องการปนเปื้อนของฝุ่นในน้ำฝนสามารถส่งตรวจเพื่อวิเคราะห์ถึงการปนเปื้อน ซึ่งทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) มีห้องปฏิบัติการอยู่แล้วสามารถส่งตรวจเพื่อจะได้แน่ใจว่าปลอดภัยหรือไม่ - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องมีมาตรการในการป้องกันแก้ไข ซึ่งจะดำเนินการกำหนดต่อไป ถ้ามีปัญหาด้านสุขภาพเกิดขึ้น และเกี่ยวข้องกับบริษัทจริง ทางบริษัทต้องดูแล และในมาตรการที่กำหนดนั้นต้องอยู่ในเล่ม EIA ซึ่งเป็นเอกสารทางราชการ ถ้าไม่มีการปฏิบัติตามก็ต้องดำเนินการตามกฎหมายต่อไป - การศึกษาโครงการต้องมีการตรวจสอบว่ามีค่าการปนเปื้อนหรือไม่และเกินกว่ามาตรฐานหรือไม่ - ถ้าไม่แน่ใจในการตรวจวัดของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปตรวจยังหน่วยงานราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	

ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
2. นายประสิทธิ์ แสงสุวรรณ (คณะกรรมการหมู่บ้าน)	- น้ำ, น้ำใต้ดิน, แหล่งเก็บกักน้ำ: ซึ่งน้ำมีปริมาณลดลง และแหล่งน้ำบาดาลมีปริมาณลดลง ซึ่งทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะมีการแก้ไขอย่างไร	บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัทได้มีการจัดทำโครงการต่างๆ อยู่แล้ว เช่น บริษัทภิบาล (CSR) เพื่อให้บริษัทอยู่ร่วมกันกับชุมชนอย่างเข้มแข็ง - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) เปิดรับฟังข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) มีการติดตามตรวจสอบในเรื่องของปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แล้วนำผลไปให้หน่วยงานราชการ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ และทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ และก่อนดำเนินการได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้ากับทุกพื้นที่ที่จะเข้าไปตรวจวัด ซึ่งมีการแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทางหน่วยงานราชการต่างๆ รับทราบ	- เสนอแนะ ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพิ่มทีมประชาสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น - เสนอแนะให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดหาน้ำดื่ม น้ำบริโภคให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการ - เสนอแนะให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดหาพื้นที่เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะต่างๆ จากทางชุมชนที่อยู่นอกพื้นที่ของบริษัทฯ - เสนอแนะให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) แจ้งให้ในพื้นที่ทราบล่วงหน้าว่ามีการรับบุคลากรในตำแหน่งใดบ้างเพื่อที่จะได้ดำเนินการสมัครต่อไป - เสนอแนะให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ที่บ้านของผู้ใหญ่บ้านด้วย เพื่อแจ้งให้ลูกบ้านรับทราบต่อไป
3. นางพิสวาส แสนแก้ว (กรรมการหมู่บ้าน, อสม.หมู่ที่ 7 บ้านไทรงาม)	- น้ำดื่ม: ไม่สามารถดื่มน้ำฝนได้ ส่งผลให้ ต้องซื้อน้ำ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีแนวทางให้ความช่วยเหลืออย่างไร	บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) จะรับไปเสนอต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาต่อไป	- เสนอแนะ ขอความอนุเคราะห์จากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ผลิตน้ำเองขายน้ำให้กับคนในพื้นที่ในราคาที่ถูก หรือในราคาต้นทุน

ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
4. นางกุหล พรรณนิยม (สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่ 6 บ้านอ่างหิน)	- ปัญหาเรื่องน้ำตื้น: ไม่สามารถขุดน้ำฝนได้ ส่งผลให้ ต้องซื้อน้ำ - แรงงาน: จากที่ประชาชนในชุมชนที่จบการศึกษาใหม่แล้วยังไม่มีงานทำ อยากให้ทางบริษัทพิจารณาคนในพื้นที่ก่อน	บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)มีการพิจารณาคนในพื้นที่เพื่อเข้าทำงานก่อน แต่ต้องพิจารณาถึงตำแหน่งและวุฒิการศึกษาที่มาสมัครด้วย - ถ้าหากมีความกังวลในเรื่องการปนเปื้อนของฝุ่นในน้ำฝนสามารถส่งตรวจเพื่อวิเคราะห์ถึงการปนเปื้อน ซึ่งทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีห้องปฏิบัติการอยู่แล้ว สามารถส่งตรวจเพื่อจะได้แน่ใจว่าปลอดภัยหรือไม่ - ถ้าไม่แน่ใจในการตรวจวัดของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปตรวจยังหน่วยงานราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จากที่ทางบริษัทได้นำถังไปให้เทศบาลทับกวางนั้น ทางองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพอยากให้นำถังมาให้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพด้วย เพื่อลดโอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำ - ประชาสัมพันธ์ของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เข้าถึงพื้นที่ได้ดี และทั่วถึง
5. นายลละ ได้ระเบียบ (สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล หมู่ที่ 10 บ้านอมรศรี)	- ด้านการศึกษา : ให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พิจารณาส่งเสริมด้านการศึกษาให้แก่ประชาชนในชุมชน เช่น การแจกทุนการศึกษา	บริษัทที่ปรึกษา - อยากให้เสนอเข้าไปทางบริษัทว่ามีความต้องการเท่าใด เพื่อจะได้เสนอต่อผู้บริหารต่อไป - การให้ทุนการศึกษานั้น เมื่อจบการศึกษาแล้วก็มาช่วยงานบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ต่อไป เป็นการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในพื้นที่	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อยากให้ทางบริษัทเพิ่มบุคลากรในด้านประชาสัมพันธ์ ซึ่งปัจจุบันยังมีไม่เพียงพอ และเข้าถึงพื้นที่ได้น้อย
6. นายกิตติภณ มีบุปผา (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน)	- เรื่องอากาศเป็นพิษ: ฝุ่นละอองต่างๆ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีมาตรการในป้องกันอย่างไร - มลพิษต่างๆ ที่มีอยู่ในบริษัทมีการกำจัด หรือการจัดการที่ถูกต้องตามกฎหมายกำหนดหรือไม่ - ปัญหาน้ำไหลมาจากภูเขา เป็นน้ำสีขาวไหลมาขัง	บริษัทที่ปรึกษา - การศึกษามีการลงในแต่ละพื้นที่ ซึ่งผู้ใดมีข้อสงสัยสามารถซักถามหรือนำเสนอข้อวิตกกังวลได้เสมอ - จากปัญหาเรื่องฝุ่นละออง , มลพิษต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ได้มีมาตรการในการตรวจสอบติดตามอย่างต่อเนื่อง	- การนำเสนอโครงการนั้นเป็นสิ่งที่ดี แต่อยากได้ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม ในด้านต่างๆ เกี่ยวกับบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และการทำโครงการ เพื่อที่จะได้เสนอข้อเสนอแนะต่อไป - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประชาชนในพื้นที่ควรที่จะได้รับผลตอบแทน ได้รับ

ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
	ในย่างข้างๆ หมู่บ้าน มีความเกี่ยวข้องกับโครงการหรือไม่ - เรื่องน้ำดิบ อยากให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ช่วยดูแลปัญหาที่เกิดขึ้น - มลพิษที่ปล่อยออกมาจากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อย่าให้เกินมาตรฐานกำหนด	- บริษัทที่ปรึกษาจะได้ดำเนินการศึกษาต่อไปในปัญหาเรื่องน้ำว่าเป็นน้ำจากแหล่งใด - ปัญหาเรื่องน้ำดิบ ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะนำไปเสนอต่อผู้บริหารเพื่อพิจารณาต่อไป	การดูแลจากทางบริษัทเป็นพิเศษ เพราะมีความเสี่ยงมากกว่าในเขตพื้นที่อื่นๆ - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) การสร้างงานควรที่จะพิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก - ข่าวสารที่ได้รับจากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับทราบอย่างทั่วถึง และได้รับการสนับสนุนในด้านต่างๆ จากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)เป็นอย่างดี - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) การประสานงานต่างๆ ให้ประสานงานโดยตรงได้ทางผู้ใหญ่บ้าน - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ข้อมูลเรื่องสุขภาพจากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ทำการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานบริษัท ซึ่งทางอสม. ต้องการข้อมูลในส่วนดังกล่าวที่จะเป็นฐานข้อมูลสุขภาพต่อไป - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อาจมีการออกมาสำรวจด้านสุขภาพร่วมกับ อสม. ด้วย - จากการสำรวจคนในพื้นที่พบว่าประชาชนในพื้นที่ไม่มีบุคคลที่ป่วยด้วยโรคในระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 4.1-3 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
8. นางสมหมาย พรประเสริฐ (อสม. หมู่ที่ 10 บ้านอมร-ศรี)	- ปัญหาฝุ่นละออง : มีความกังวลในปัญหาเรื่องฝุ่นละอองที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ - สุขภาพของประชากรหมู่ที่ 10 มีปัญหาในเรื่องของโรคไร้เชื้อ จากผู้สูงอายุ และเด็ก - ปัญหาเรื่องน้ำประปาหมู่บ้านนำมาบริโภคไม่ได้ เพราะมีหินปูนเกาะ	บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัทที่ปรึกษาจะได้กำหนดมาตรการในการป้องกันต่อไป	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปลูกป่าไม้ไว้ช่วยบดบังฝุ่นละออง ช่วยเป็นตัวกรองอยากให้คงเรื่องระบบนิเวศน์ไว้เพื่อเป็นการป้องกันฝุ่นละออง - อสม. ได้เสนอให้ประชาชนในหมู่บ้านมีการต้มน้ำฝนก่อนนำมาบริโภค
9. นางวิจิตรา แสงจันทร์ (อสม.หมู่ที่ 4 บ้านซับพริก)	- ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ - ทางหมู่บ้านได้มีการจัดทำน้ำดื่มแต่น้ำดิบไม่เพียงพอ	บริษัทที่ปรึกษา - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับประเด็นไว้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ได้ทำโครงการปุ๋ยหมักชีวภาพจากขยะอยู่แล้ว ขอให้ทางหมู่บ้านเสนอโครงการเข้ามาทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพื่อทำการพิจารณาให้การสนับสนุนต่อไป	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)ได้ให้การสนับสนุนปุ๋ยหมักชีวภาพจากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) เนื่องจากทางหมู่บ้านได้จัดทำโครงการมักปลอดสารพิษ

ตารางที่ 4.1-4 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครั้งที่ 1 (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
1. นพ.ประสิทธิ์ชัย ปั่งจิตร (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก่งคอย)	- อุบัติเหตุจราจรจากการคมนาคมขนส่งที่เพิ่มมากขึ้น จะดำเนินมาตรการอย่างไร - การระบาดของยาเสพติดที่อาจเพิ่มมากขึ้นจากการเข้ามาอยู่ของคนต่างถิ่นมีมาตรการอย่างไร - โรคที่มาจากแรงงานต่างด้าว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการควบคุมดูแลอย่างไร - สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป หาของป่าไม่ได้ เพราะไม่มีแหล่งที่จะหา ทำให้ขาดรายได้ มีการแก้ไขอย่างไร - การทำงานในช่วงเวลาแตกต่างกันอาจทำให้การดำรงชีวิตเปลี่ยนแปลงไป ทางบริษัทมีมาตรการดูแลอย่างไร	<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> - การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพจะประเมินออกมาว่าถ้ามีโครงการเกิดขึ้นจะเกิดอะไรขึ้นบ้าง และมีผลกระทบอย่างไร เพื่อคาดการ ทำนาย โดยมีเครื่องมือต่างๆ ในการตรวจวัด เพื่อกำหนดมาตรการต่างๆ ออกมาเพื่อควบคุม เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบต่อไป - ข้อมูลด้านโรคในระบบทางเดินหายใจ ต้องไปศึกษาจากข้อมูลทุติยภูมิต่อไปว่าฐานข้อมูลเดิมเป็นอย่างไร - การคมนาคมขนส่งที่เพิ่มมากขึ้นอาจส่งผลต่อการดำรงชีวิตของคนในพื้นที่ เรื่องอุบัติเหตุ ต้องศึกษาข้อมูลทุติยภูมิก่อนทำการประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น - การแพร่กระจายโรคที่มาจากแรงงานนั้น ต้องมีการรับบุคคลในพื้นที่ก่อน และถ้าจำเป็นต้องรับแรงงานต่างด้าวต้องมีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นตามมา - การดำเนินโครงการนั้นมีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปมากน้อยแค่ไหน - โอกาสของการสัมผัสมลพิษเป็นอย่างไร ทางบริษัทที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษาต่อไป - ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) เปิดให้เยี่ยมชมถึงกระบวนการผลิตของโครงการได้	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)ให้ทาง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ข้อมูลด้าน HIA กับคนในพื้นที่เพื่อให้คนในพื้นที่ได้เข้าใจถึงกระบวนการให้มากขึ้น - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการรับผิดชอบต่อสังคม เช่น การทำ CSR ให้มากขึ้น
2. นายบุญส่ง แดงประเสริฐ (สมาชิกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)			- เสนอแนะต่อประชาชนในพื้นที่ ในการขอสัมปทานบัตร อยากให้ประชาชนในพื้นที่คิด วิเคราะห์ให้ดีก่อนที่จะเสนอแนะในเรื่องต่างๆ เนื่องจากมีเวลาในการเสนอแนะอีก 2 ครั้ง เพราะโครงการจะมีผลกระทบต่ออนาคตอีกนาน

ตารางที่ 4.1-4 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครั้งที่ 1 (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
			- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ เพื่อที่จะได้รับทราบ และสามารถเสนอแนะข้อวิตกกังวลต่างๆ ต่อไปได้ - เสนอแนะให้ทาง บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงมาดูแลคนในพื้นที่ ให้มากขึ้น
3. นายวิฑูรย์ โคตระวีระ (คณะกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติลุ่มน้ำป่าสักตอนล่าง จ.สระบุรี, ประธานอสม. หมู่ที่ 9 ชุมชนทับกวาง , บ้านไร่)	- น้ำใต้ดิน, น้ำผิวดิน : น้ำผิวดินแห้ง และระดับน้ำใต้ดินลดลงมากทำให้มีผลกระทบต่อลุ่มน้ำป่าสัก ทางโรงงานมีแนวทางป้องกันอย่างไรในการจัดการน้ำ - โครงการส่งผลกระทบต่อถ้ำค้างคาวหรือไม่ และถ้ำค้างคาวที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงถูกทำลายแล้วหรือยัง - น้ำดื่ม: น้ำน้ำมาบริโภคไม่ได้ เพราะจะมีตะกอนลิค่าตกลงมากับน้ำ เมื่อน้ำตกตะกอนจะกลายเป็นปุยนุ่นสีขาว และมีกลิ่นน้ำมัน ไม่สามารถนำมาบริโภคได้ ทางบริษัทมีส่วนส่งเสริมอย่างไรบ้าง	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - ปัจจุบันถ้ำค้างคาวยังไม่ถูกทำลาย บริษัทที่ปรึกษา - ส่วนงานสิ่งแวดล้อมของบริษัทจะได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ต่อไป ทางบริษัทที่ปรึกษาก็จะทำการศึกษาต่อไป ถ้าไม่แน่ใจในการตรวจวัดของทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ส่งไปตรวจยังหน่วยงานราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- ทรัพยากรป่าไม้, ภูเขา: เสนอแนะให้ทางบริษัทระเบิดหินตามแนวดิ่ง จะได้ไม่เพิ่มพื้นที่ในแนวราบ - เสนอแนะให้ปลูกต้นไม้ทดแทน
4. นายสราญ โพธิ์นุช (รองผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง)			- การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียนี้เป็นสิ่งที่ดี - เสนอแนะให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีความตระหนัก และความรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติให้มากๆ
5. นายมนัสพนธ์ ธนาสุพันธ์ (ปลัดอำเภอแก่งคอย)	- ฝุ่นที่อาจจะเกิดขึ้นจากการระเบิดหินมีแนวทางการป้องกันอย่างไร - เสียงที่เกิดจากการระเบิดหินมีมาตรการอย่างไร - เครื่องจักรในโครงการมีการควบคุมอย่างไร	บริษัทที่ปรึกษา - ทางบริษัทฯจะได้กำหนดมาตรการป้องกันต่อไป บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) - บริษัทฯ มีการจัดตั้งโครงการบริษัทภิบาล หรือ CSR เพื่อให้	- เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้พี่น้องประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน ได้เข้าร่วมการประชุม และร่วมแสดงความคิดเห็นในโครงการด้วย

ตารางที่ 4.1-4 ประเด็นข้อกังวลและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียในการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ครั้งที่ 1 (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี) (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
		โรงงานอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างมีความสุข และเปิดรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป - บริษัทฯ ยินดีรับฟังข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น จากชุมชนในทุกๆ เรื่องเพื่อให้การช่วยเหลือต่อชุมชนต่อไป	
6. นายวินัย สว่างอารมณ์ (กำนันตำบลทับกวาง หมู่ 9 บ้านไร่)	- น้ำ: ตำบลทับกวางมีปัญหาเรื่องภัยแล้งถือได้ถูกประกาศเป็นพื้นที่ภัยแล้ง อยากทราบว่าทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) จะเข้ามาช่วยเหลืออย่างไร - การระเบิดหิน: รับการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการระเบิดหิน ทำให้หลังคาบ้านพัง ทางTPIPL เข้ามาให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแล้ว แต่ยังได้รับผลกระทบอยู่ ขอให้ทางTPIPL มีมาตรการที่เข้มงวดขึ้น	<u>บริษัทที่ปรึกษา</u> - การรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนนั้น ทางบริษัทฯจะลงพื้นที่เพื่อประชุมกลุ่มย่อยต่อไป - ทางบริษัทที่ปรึกษาจะได้กำหนดมาตรการป้องกันต่อไปในเรื่องปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม <u>บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)</u> - บริษัทจะทำการพิจารณาเรื่องให้การช่วยเหลือเรื่องน้ำต่อไป - ข้อกังวลใดๆ ที่ได้รับมาจะรีบดำเนินการ แต่ถ้าในเรื่องใดต้องมีการวิเคราะห์ ตรวจสอบขอเวลาในการดำเนินการ และจะนำสิ่งที่จะดำเนินการแก้ไขมาแจ้งให้ทราบต่อไป	- การจัดทำเวทีรับฟังความคิดเห็นเป็นสิ่งที่ดี - เสนอให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาดูแลเรื่องสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น - เสนอแนะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ให้ชาวบ้านระดับรากหญ้า เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นด้วย จะได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง - ฝุ่นละออง: เพิ่มมาตรการในการควบคุมดูแลให้มากขึ้น
7. คุณนราดล ดันจารุพันธ์ (ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน))			- ขอให้คิดให้รอบครอบว่าในการขอประทานบัตรต้องมีผลกระทบอีก 25 ปี ให้ร่วมกันแสดงข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นน้อยที่สุด
8. ไม่ได้แจ้งชื่อ			- อยากให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนเรื่องน้ำดื่มแจกให้กับคนในพื้นที่ เพื่อลดความเดือดร้อน

4.2 การรับฟังความคิดเห็นจากแบบสอบถาม

จากการจัดเวทีสาธารณะเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีผู้เข้าร่วม ณ ไร่ทุ่งสุมา รีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก จำนวน 69 คน ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ จำนวน 64 คน และ ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง จำนวน 65 คน รวมมีผู้เข้าประชุมทั้ง 3 สถานที่ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 198 คน โดยได้ดำเนินการแจกแบบประเมินให้กับผู้เข้าร่วมประชุม (**ภาคผนวก ก-8**) และทำการสรุปโดยมีตารางสรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถามดัง**ภาคผนวก ก-3** ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นได้ดังนี้

(1) เวทีที่ 1 หน่วยงานราชการ ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน</u>

ผู้ตอบแบบประเมิน เพศชาย ร้อยละ 77.30 เพศหญิง ร้อยละ 22.70 โดยมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 53.70 ทั้งนี้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ33.30 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 20.00 และสำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.60 ผู้ตอบแบบประเมินประกอบอาชีพ รับราชการ ร้อยละ 23.90 ซึ่งเท่ากับอาชีพพนักงานหรือลูกจ้าง อาชีพรองลงมาคือ ค้าขาย ร้อยละ 19.00 ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 24.40 มีตำแหน่งในชุมชนคือ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือสมาชิกเทศบาล และเป็นตำแหน่งอื่นๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบประเมิน เช่น อาจารย์ อสม. ฯลฯ คิดเป็นร้อยละ 24.40

<u>ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ</u>

จากการประเมินผลการประชุม เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมาก่อน ร้อยละ 93.00 โดยรับทราบจากแผ่นประชาสัมพันธ์ของบริษัท ร้อยละ 44.05 รองลงมารับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นๆ ที่มาในนามตัวแทนบริษัท ร้อยละ 30.95

ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ พบว่า ก่อนเข้าประชุม ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 48.84 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการในระดับปานกลาง รองลงมาคือมีความรู้ความเข้าใจน้อย ร้อยละ 25.58 แต่หลังจากเข้ารับฟังรายละเอียดโครงการจากการประชุมแล้ว ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 48.84 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอยู่ในระดับปานกลาง และจำนวนของผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจมากมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น เป็นร้อยละ 46.34 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นครั้งนี้ส่งผลให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น โดยผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 95.30 เข้าใจว่าโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อพิจารณาผลดีและผลเสียที่เกิดขึ้น และยังเข้าใจว่าในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ เป็นการตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน ร้อยละ 90.50 นอกจากนี้ผู้ตอบแบบประเมินยังเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ไม่ใช่การลงมติ

เห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น คิดเป็นร้อยละ 90.50 และถ้าหากมีการดำเนินการโครงการเกิดขึ้นผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 71.40 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย ข้อกังวล เกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินได้มีการแสดงความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะไม่มีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตและสุขภาพ ร้อยละ 68.30 และผู้ที่มีความเห็นว่าไม่มีผลกระทบทุกคนคิดว่าเนื่องจาก บริษัทน่าจะมีมาตรการในการดำเนินงานและการป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ ส่วนผู้ที่คิดว่าโครงการจะส่งผลกระทบนั้น ร้อยละ 31.70 คิดว่า บริษัทไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ สำหรับมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมของทางบริษัทนั้น ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 62.50 คิดว่ามีความเหมาะสม

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 89.70 ต้องการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะในประเด็นรายละเอียดโครงการ ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสุขภาพ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และผลการสรุปการดำเนินงาน

โดยเสนอแนะช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วจากการให้จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่ ร้อยละ 30.61 รองลงมาเป็นการจัดการประชุมหรือสัมมนาเป็น ร้อยละ 28.57

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชน (ดัง**ตารางที่ 4.2-1**)

ตารางที่ 4.2-1 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะข้อวิตกกังวล
รายละเอียดโครงการ	- ศึกษาผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบอย่างละเอียด
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ควรให้ความสำคัญแก่ชุมชนให้มาก เช่น ลงพื้นที่พูดคุยชุมชนให้ทั่วถึง เช่น ผู้หญิงออง, เรื่องน้ำบริโภค, เรื่องวิชาการเกษตร, เรื่องสุขภาพของชุมชน - เรื่องการทำรังสุ่นและออองควรทำให้ดีกว่าปัจจุบัน - มีความกังวลเรื่องมลพิษที่จะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม - เรื่องน้ำดื่มและอาหารในหมู่บ้าน และปัญหาการขาดแคลนน้ำ - ทางบริษัทควรจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ออกตรวจสอบบ้านเรือนของชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโรงงาน ว่าได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากแรงระเบิดหรือไม่มากน้อยเพียงใด - สิ่งแวดล้อม ความเป็นอยู่
ผลกระทบด้านสุขภาพ	- มีความกังวลเรื่องมลพิษที่จะส่งผลต่อสุขภาพ - เรื่องมลพิษที่ส่งผลต่อสุขภาพและการดำรงชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.2-1 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี) (ต่อ)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวล
การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ	- จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโรงงานกับชุมชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อตั้งพันธสัญญาที่ดีกับชุมชน เพื่อแก้ปัญหาร่วมกัน รับฟังปัญหาและข้อจำกัดจากชุมชน เพื่อพัฒนาชุมชนไปพร้อมกับการพัฒนาโรงงาน และเพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งดีๆ ให้กับชุมชนได้ทราบ - จัดหน้าที่และนำชี้แจงทุกๆเดือนหรือสองเดือนครั้งเหมาะสม - ควรจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเช่นนี้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ขอให้มีการจัดประชุม สัมมนาให้มากขึ้น เพื่อเป็นผลดีต่อชุมชน ของชาวบ้าน - อยากให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น เพื่อทำความเข้าใจถึง ผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบชี้แจงรายละเอียดให้ประชาชนรับรู้ให้มากกว่านี้
ประโยชน์ที่ชุมชนควรได้รับเพิ่มเติม	- มีการช่วยเหลือในด้านการบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล การพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในทุกๆ ด้าน - สนับสนุนงบประมาณเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการประชาชนด้านการแพทย์และสาธารณสุขของอำเภอมวกเหล็ก โดยเพิ่มจำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขเพิ่มงบประมาณครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น รถยนต์รับส่งผู้ป่วย ตลอดจนเพิ่มงบประมาณพัฒนาโครงสร้างสถานที่ให้เหมาะสมให้กับ โรงพยาบาลมวกเหล็ก , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดอำเภอมวกเหล็ก - ดูแลเรื่องน้ำดื่มและถนน - ให้มีการดูแลชุมชนและสุขภาพคนในชุมชนให้มากขึ้น และการศึกษาของบุตรหลานของคนในชุมชนให้มากขึ้น - เรื่องการพัฒนาของชุมชน เช่น ถนนให้ดูแลร่วมกับท้องถิ่น เพื่อการคมนาคมที่สะดวกมากขึ้น - เรื่องอาชีพเสริมกลุ่มอาชีพ เช่น กลุ่มแม่บ้าน , กลุ่มผู้สูงอายุ ,กลุ่มผู้ด้อยโอกาส , กลุ่มผู้พิการ , กลุ่มเยาวชน เพื่อส่งเสริมอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้แก่ชุมชนเพื่อผลรายจ่ายในชุมชน โครงการนี้อยู่ได้ชุมชนต้องอยู่ได้ด้วยทุกอย่างต้องพึ่งพาอาศัยกันและกันผลกระทบก็จะหมดไป - ขอให้โรงปูนมีการปลูกป่าชดเชยกับชุมชนเพื่อผลประโยชน์ของชุมชน - ขอให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับคนงานจากหมู่บ้านที่เรียนจบมาแล้วยังไม่มีงานทำ - มีข้อเสนอแนะให้ทางบริษัทจ้างพนักงานที่อยู่ในชุมชนเพื่ออยู่ใกล้มาเป็นพนักงานเพื่อจะได้รู้ว่าโรงงานมีมาตรฐาน ชุมชนจะได้สามารถเข้าให้ชุมชนฟัง ในหมู่บ้านต่างๆ - ทางบริษัทต้องหาน้ำสะอาด เพื่อการบริโภคให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงบริษัท เช่น หมู่ 5 หมู่ 12 หมู่ 13 ตำบลมวกเหล็ก เพราะปัจจุบันชาวบ้านไม่กล้าบ่าน้ำดื่มมารับประทาน - เรื่องค่าไฟรัวที่ต้องใช้ในแต่ละเดือน - ขอให้ทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา - ตรวจสุขภาพทุกๆ 3 เดือน
ด้านอื่นๆ	- โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เป็นโครงการที่ดีเพราะจะได้รู้ถึงผลกระทบต่างๆ ในชุมชนบริเวณใกล้เคียงกับโรงงาน และจะได้มีการพัฒนาในหลายๆ ด้าน (ถ้าทำได้จริง) - ให้ทางบริษัทเข้าถึงประชาชนทั่วไป อย่าเจาะจงแต่เฉพาะผู้นำชุมชนจะต้องเข้าหาถึงรากหญ้าจริงๆ เพื่อรับทราบจากประชาชนจริงๆ หรือเข้าหาเด็ก ให้ความรู้แก่เด็กนักเรียนเพราะนักเรียนเป็นตัวกระจายข่าวที่ดี ควรเข้าไปให้ความรู้ที่โรงเรียนเพื่อปลูกฝังให้เด็กก่อนไปถึงผู้ใหญ่ - ขอให้ดูแลหมู่บ้านชุมชนข้างเคียง ให้มากที่สุด และจริงจังด้วย - ก่อนทำโครงการนี้ขอให้ทางบริษัทสำรวจผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม และประชาชนที่อยู่โดยรอบอย่างละเอียด - ให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ดูแลชาวบ้านมากกว่านี้ โดยให้ดูแลทุกตำบล ไม่ใช่ดูแลแค่รัศมี 5 กิโลเมตร เท่านั้น

(2) เวทีที่ 2 หน่วยงานราชการ ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ในตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เพศชาย ร้อยละ 56.70 เพศหญิง ร้อยละ 43.30 โดยอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 36.70 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 26.67 ซึ่งเท่ากับระดับประถมศึกษา การประกอบอาชีพสามอันดับแรกได้แก่ อาชีพค้าขาย และอาชีพรับจ้าง มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 23.30 และอาชีพรองลงมาคือ พนักงานหรือลูกจ้าง ร้อยละ 16.70 โดยมีตำแหน่งในชุมชนคือ ตำแหน่งอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบสอบถาม เช่น อาจารย์ อสม. ชลฯ. ร้อยละ 33.30 และรองลงมาเป็นสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล. หรือสมาชิกเทศบาล ร้อยละ 20.00

ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

จากการประเมินผลการประชุม เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 83.90 เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมาก่อน โดยรับทราบจากแผนกประชาสัมพันธ์ของบริษัท ร้อยละ 37.50 รองลงมารับทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นๆ ที่มาในนามตัวแทนบริษัท ร้อยละ 23.21

ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ พบว่า ก่อนเข้าประชุม ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 48.30 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการในระดับปานกลาง รองลงมาคือมีความรู้ความเข้าใจมาก ร้อยละ 24.10 ซึ่งเท่ากับมีความเข้าใจน้อย ร้อยละ 24.10 ในขณะที่ไม่มีความรู้ความเข้าใจมาก่อนเลย ร้อยละ 3.40 แต่หลังจากเข้าฟังการประชุมแล้ว ผู้ตอบแบบประเมินมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.30 มีความรู้ความเข้าใจมาก ร้อยละ 40.70 ส่วนในระดับน้อยและไม่มีความรู้เลย ร้อยละ 0.00 ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้สามารถทำให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น โดยผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 88.90 มีความเข้าใจเป็นอย่างดีว่าโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดีและผลเสียที่เกิดขึ้น ส่วนในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 82.10 เข้าใจว่าเป็นเพียงการตรวจสอบการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน นอกจากนี้ผู้ตอบแบบประเมิน ร้อยละ 88.90 เข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และถ้าหากมีการดำเนินการโครงการเกิดขึ้นผู้ตอบแบบสอบถามส่ ร้อยละ 75.50 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย ข้อกังวล เกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 63.30 คิดว่าโครงการนี้จะไม่มีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตและสุขภาพ โดยคิดว่า บริษัทจะมีมาตรการในการดำเนินงานและการป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ ส่วนผู้ที่คิดว่าโครงการน่าจะส่งผลกระทบ ร้อยละ 31.70 นั้นคิดว่า บริษัทยังไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ สำหรับมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมของทางบริษัทนั้น ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 71.00 คิดว่ามีความเหมาะสม

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 73.10 ต้องการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่องข้อมูลเพิ่มเติมของโครงการ ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสุขภาพ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

โดยได้เสนอแนะช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วจากการให้จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 31.71 รองลงมาเป็นการจัดการประชุมหรือสัมมนาเป็นร้อยละ 23.17

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชน (ดังตารางที่ 4.2-2)

ตารางที่ 4.2-2 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องทุกข์
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ขอให้ทางบริษัท ออกตรวจสอบ ผลกระทบกับชาวบ้าน เช่น ฝุ่นละออง ข้อเสนอแนะ อยากให้ทางบริษัท ตรวจสุขภาพของชาวบ้านบ้าง ปีละครั้ง และจะเป็นผลดีมาก และเรื่องตรวจวัดฝุ่นละอองให้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ - จุดสำคัญ คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถลอยในอากาศได้ไกลจะต้องหาวิธีป้องกันให้ฝุ่นนั้นมีน้อยที่สุด
การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ	- มีข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนให้มากขึ้น - ขอให้ลงพื้นที่ให้ข่าวสารต่อประชาชนทุกหมู่บ้าน - อยากได้ทางบริษัท ดูแลลูกหลานที่เรียนมายังไม่ได้ทำงาน รับเข้าทำงานในบริษัท - เรื่องสิ่งแวดล้อมของผลกระทบคิดว่าทางบริษัทมีเครื่องมือป้องกันดูแลทุกอย่างคงไม่ได้เต็มร้อย ต้องมีเสีย เสเสีย
ประโยชน์ที่ชุมชนควรได้รับสนับสนุน	- อยากให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ได้เข้าไปดูแลโรงเรียนมีคนโดนแบ่ง เพราะสภาพของโรงเรียนชำรุด อาคารของประชุมของเก่าๆ ทางโรงเรียนมีความขาดแคลนผู้ดูแล ซึ่งเด็กๆบ้างเป็นลูกหลานของชาวบ้าน อยากให้ทางบริษัทให้ความสนใจโรงเรียนด้วย - อยากให้รับลูกหลานและบุคคลในชุมชน หมู่บ้านข้างโรงงาน รับคนเข้าทำงานตามวัตถุประสงค์ของชุมชน ทางบริษัทก็จะได้ช่วยแก้ปัญหาบุคคลที่เรียนจบมามีงานทำไม่ตกงานได้อีก - ให้บริษัทดูแลคุณภาพชีวิต ในชุมชนที่ได้รับผลกระทบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ให้ดีขึ้นกว่าเดิม - ประโยชน์ชุมชนได้รับการจ้างงานเต็มที่ 100 % การพัฒนาในชุมชนแต่ละหมู่บ้านของตำบลมิตรภาพ
ด้านอื่นๆ	- ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม กฎระเบียบของกฎหมายกำหนด - อยากให้มีผลกระทบน้อยที่สุด และป้องกันให้ชุมชน ที่เป็นรูปธรรม ให้มากกว่าที่เป็นมา - ในส่วนของแบบสอบถามไม่ได้ระบุชัดเจนว่าผู้ที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยหรือไม่แสดงความคิดเห็น เป็นการแสดงความคิดของโครงการฯ หรือว่าเป็นความคิดเห็นของการลงสำรวจพื้นที่ - ห้องประชุมคับแคบ

เวทีที่ 3 หน่วยงานราชการ ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ในตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เพศชาย ร้อยละ 58.30 เพศหญิง ร้อยละ 41.70 โดยมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 38.90 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ41.70 ซึ่งเท่ากับผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาคือ ระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 13.90 และการประกอบอาชีพสามอันดับแรก ได้แก่ รับราชการ ร้อยละ 37.10 พนักงานหรือลูกจ้าง ร้อยละ 20.20 และอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 17.10 ตำแหน่งในชุมชนร้อยละ 36.40 เป็นตำแหน่งอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบสอบถาม เช่น อาจารย์ อสม. ฯลฯ รองลงมาคือราษฎรในชุมชน ร้อยละ 21.20 และสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล.หรือสมาชิกเทศบาล ร้อยละ 15.20 และกรรมการหมู่บ้าน ร้อยละ 15.20

ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

จากการประเมินผลหลังการประชุม เกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 88.60 เคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมาก่อน โดยรับทราบจากแผนกประชาสัมพันธ์ของบริษัท ร้อยละ 35.21 รองลงมารับทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 15.49

ส่วนระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ พบว่า ก่อนเข้าประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้ ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 55.90 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการในระดับปานกลาง รองลงมาคือมีความรู้ความเข้าใจมาก แต่หลังจากเข้าฟังการประชุมแล้ว ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 48.50 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอยู่ในระดับปานกลาง และจำนวนของผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจมากมีจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งมีจำนวนเท่ากันกับผู้มีความรู้ความเข้าใจในระดับปานกลาง ดังนั้นจะเห็นว่า การจัดประชุมกลุ่มย่อย ทำให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการมากขึ้น โดยผู้ตอบแบบประเมินมีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการว่าอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อพิจารณาผลดีและผลเสียที่เกิดขึ้น ถึงร้อยละ 90.60 ส่วนในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เข้าใจว่าเป็นเพียงการตรวจสอบถึงการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน ร้อยละ 90.60 นอกจากนี้ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.90 เข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และหากมีการดำเนินการโครงการเกิดขึ้นผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 78.00 เห็นด้วยการการดำเนินโครงการ

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย ข้อกังวล เกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 71.43 ได้มีการแสดงความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะไม่มีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตและสุขภาพ และผู้ที่มีความเห็นว่าไม่มีผลกระทบทุกคนคิดว่าเนื่องจาก บริษัทจะมีมาตรการในการดำเนินงานและการป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ ส่วนผู้ที่คิดว่ามีผลกระทบนั้น อีกร้อยละ 28.57 คิดว่าบริษัทไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ สำหรับมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมของทางบริษัทนั้น ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 75.80 คิดว่ามีความเหมาะสมแล้ว

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 74.10 ต้องการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่องข้อมูลของโครงการเพิ่มเติม ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของโครงการที่มีต่อสุขภาพ ข้อมูลด้านความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

โดยได้เสนอแนะช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วจากการให้จัดการประชุมหรือสัมมนา คิดเป็นร้อยละ 24.39 รองลงมาเป็นการจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่ เป็นร้อยละ 23.17

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชน (ดังตารางที่ 4.2-3)

ตารางที่ 4.2-3 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวล
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- กำหนดมาตรการควบคุม ฝุ่น เสียง ให้ได้ถึงขั้นไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อประชาชน - ตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของคนในชุมชนทุกชุมชนในตำบลทับกวาง และตำบลใกล้เคียงต่อๆไป TPIPL ควรดำเนินการให้อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุข (เชื่อว่า TPI มีมาตรฐานความปลอดภัยและมาตรฐานการทิ้งตามตรวจสอบที่เหมาะสม) - มีความชัดเจนในโครงการดำเนินงาน และสามารถรักษาสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน - การปลูกต้นไม้ทดแทนโดยเตรียมพื้นที่ไม่เพียงพอ - การดูแลพื้นที่อนุรักษ์ เช่น ถ้ำค้างคาว พื้นที่ต้นน้ำ - ให้ TPIPL ติดตั้งเครื่องตรวจวัดสภาพอากาศ ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ให้ติดตั้งตามหมู่บ้าน ตำบลใกล้เคียงที่คาดว่าน่าจะได้รับผลกระทบ โดยตรวจสอบให้ละเอียดเพื่อเป็นการป้องกันระดับเบื้องต้น จะได้เป็นการช่วยลดผลกระทบฝุ่นละอองให้กับชาวบ้าน
ผลกระทบด้านสุขภาพ	- จัดเจ้าหน้าที่ให้ความรู้กับประชาชน บ่อยๆประชาชนจะได้เข้าใจยิ่งขึ้น
การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ	- ในการจัดเวทีต่างๆ อยากให้มีผู้เข้าร่วมให้ครบ อย่างเช่น องค์กรต่างๆในพื้นที่ ผู้นำ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ประชาชน ผู้ประกอบการต่างๆ และนำเสนอข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง ข้อมูลข่าวสารที่เป็นปัจจุบัน
ประโยชน์ที่ชุมชนควรได้รับสนับสนุน	- ควรคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชนให้มากกว่านี้ จะเป็นด้านเศรษฐกิจ การศึกษา สังคมชุมชน ให้เป็นรูปแบบที่ชัดเจน และยั่งยืนด้วย - รณรงค์ให้ TPI รับแรงงานในชุมชน คิดว่าจะเพิ่มในชุมชนหน้าทำงานในบริษัทให้มากขึ้น - อยากให้บริษัทนำตรวจสุขภาพประจำปีให้กับชุมชนทุกปี กลุ่มที่ประชาชนเสี่ยงต่อเสี่ยงฝุ่น ในกลุ่มประชาชนที่เสี่ยงบางท่านไม่มีโอกาสไปตรวจสุขภาพของตนเอง - ผู้ได้รับผลกระทบกับชุมชนที่เสี่ยงคือน้ำซึม อยากให้บริษัทดูแลชุมชนที่เสี่ยงด้วย เพราะน้ำประปาใช้ดื่มไม่ได้ - ผู้ใดได้รับผลประโยชน์จากท้องถิ่น ต้องตอบแทนความสูญเสียให้คุ้มค่าอย่างเต็มที่ต่อผู้มีส่วนได้เสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฟื้นฟูให้เกิยบเท่ียงของเดิมให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะ

ตารางที่ 4.2-3 สรุปจากใบแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทาง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี) (ต่อ)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะข้อวิตกกังวล
	ด้านผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชน
ด้านอื่นๆ	- การดำเนินโครงการต้องอยู่บนพื้นฐานของการอยู่ร่วมกัน ดูแลกัน ช่วยเหลือกัน แก้ปัญหาร่วมกัน เพื่อพัฒนาไปสู่สังคมที่น่าอยู่ สังคมที่ดี เพื่อลูกหลานของชุมชนและลูกหลานต่อไป - ผลกระทบของโครงการที่มีแน่ๆ แต่จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการของบริษัทที่จะป้องกันแก้ไขปัญหา และมีการติดตามตรวจสอบของกลุ่มบุคคลภายนอก อย่างต่อเนื่อง - ควรออกมาดูแลชาวบ้านอย่างต่อเนื่อง และช่วยเหลือผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร็ว เปิดกว้างให้ประชาชนเข้าเยี่ยมโรงงานได้ตลอด เชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วมสภาอย่างต่อเนื่อง - อยากให้บริษัทลงมาดูแลชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่อง และเร่งด่วน แก่ผู้ที่ประสบปัญหา เชิญผู้นำชุมชนเข้าร่วมประชุมชี้แจ้ง ให้บริษัทลงมาดูแลชาวบ้านอย่างต่อเนื่อง - บริษัทควรให้ความสำคัญกับโรงเรียนบ้านซับบอนมากกว่านี้ เพราะอยู่ใกล้โรงงานมากที่สุด ต้องรับฝุ่นละออง บางครั้งมีกลิ่น บุคลากรครูเข้ามาอยู่ก็เป็นภูมิแพ้ เด็กนักเรียนก็ได้รับผลกระทบโดยตรง ควรดูแลให้มากขึ้น - อยากให้ดูแลปริเวณในตำบลทับกวาง แบบต่อเนื่องสม่ำเสมอปลาย และบริจาค และมีความรับผิดชอบต่อสังคมในพื้นที่โดยถือเป็นหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ

4.3 การจัดประชุมกลุ่มย่อย

การสนทนากลุ่มย่อยได้ดำเนินการหลังจากการจัดเวทีสาธารณะ ในการรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยคณะผู้ศึกษาได้แจ้งการประชุมกลุ่มย่อยล่วงหน้าก่อนการประชุม เป็นกระบวนการแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในเรื่องที่กลุ่มให้ความสนใจ โดยมีการเตรียมประเด็นคำถามต่างๆ ซึ่งสมาชิกในกลุ่มสามารถแสดงความรู้สึกและความคิดเห็นต่อนโยบาย แผนงาน กิจกรรมของโครงการ ตามความต้องการ ความคาดหวังเหตุผลต่างๆ ได้อย่างกว้างขวางลึกซึ้ง และละเอียดที่สุดเท่าที่จะทำได้ด้วยบรรยากาศที่เป็นกันเอง

4.3.1 วัตถุประสงค์

การจัดประชุมเพื่อให้รายละเอียดโครงการ และประมวลข้อกังวลใจของชุมชน เป็นการจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการหรือกิจกรรมที่ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งประมวลข้อกังวลใจของชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียที่มีต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ที่พึงประสงค์ของการจัดประชุม

(2) เพื่อแนะนำรายละเอียดโครงการโดยสังเขป และแนะนำกรอบและขั้นตอนการศึกษาและประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA)

(3) เพื่อชี้แจงประเด็นที่มีความสัมพันธ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ

(4) เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อข้อกังวลใจหรือช่องทางการสื่อสารสาธารณะเพิ่มเติมจากเวทีรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(5) เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ เพื่อจัดทำร่าง รายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(6) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่ได้จากการสัมภาษณ์รายบุคคล ทำให้ผลการศึกษามีความน่าเชื่อถือและแม่นยำมากขึ้น

กลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็น

กลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็น โดยการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้รายละเอียดโครงการและประมวลข้อกังวลใจของชุมชน ประกอบด้วย ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informant) ได้แก่ ประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชนของแต่ละชุมชนโดยรอบโครงการฯ และประชาชนในพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการฯ จำนวน 14 หมู่บ้าน

4.3.2 ขั้นตอนการดำเนินการรับฟังความคิดเห็น

การจัดการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อให้รายละเอียดโครงการ และประมวลข้อกังวลใจของชุมชน ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 ระหว่างเวลา 8.00-19.00 น. (กำหนดการประชุมฯ ดังแสดง**ภาคผนวก ข-1**) ทั้งนี้สถานที่ในการจัดประชุมได้จัดบริเวณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคม และสถานที่ที่มีความสะดวกในการจัดประชุมในแต่ละหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร (รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-3**) และสามารถสรุปจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในแต่ละหมู่บ้าน ดัง**ตารางที่ 4.3-1**

ตารางที่ 4.3-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย เพื่อให้รายละเอียดโครงการ และประมวลข้อกังวลใจของชุมชน

วัน/เดือน/ปี	ชื่อชุมชน	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (คน)
29 กรกฎาคม 2553	หมู่ที่ 5 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	13
	หมู่ที่ 10 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	15
	หมู่ที่ 5 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	31
30 กรกฎาคม 2553	หมู่ที่ 6 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	12
	หมู่ที่ 12 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	9
	หมู่ที่ 13 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	15
	หมู่ที่ 1 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	12
	หมู่ที่ 2 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	17
	หมู่ที่ 9 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	16
	หมู่ที่ 5 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	14
31 กรกฎาคม 2553	หมู่ที่ 4 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	17
	หมู่ที่ 6 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	19
	หมู่ที่ 7 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	15
	หมู่ที่ 10 ตำบลลำพญากลาง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	10
รวม		**215**

4.3.3 ผลการรับฟังความคิดเห็นจากการประชุมกลุ่มย่อย

ภายหลังจากได้นำเสนอรายละเอียดโครงการ รวมทั้งขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเรียบร้อยแล้ว ได้เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้แสดงความคิดเห็น โดยมีผู้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ผลจากการรับฟังความคิดเห็นโดยการประชุมกลุ่มย่อย สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดัง**ตารางที่ 4.3-2** ถึง **ตารางที่ 4.3-15** โดยพบว่า ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยได้แสดงความคิดเห็นในประเด็นต่างๆดังนี้ (ดัง**รูปที่ 4.3-1** ถึง **รูปที่ 4.3-14**)

ตารางที่ 4.3-2 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ศาลาประชาคม บ้านซับบอน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

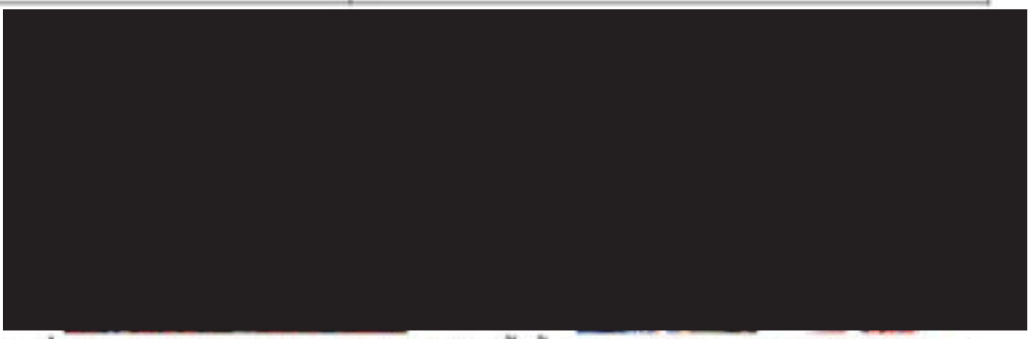
ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- น้ำในคลองไม่สามารถนำมาอุปโภคได้เนื่องจากเมื่อนำมาใช้แล้วมีอาการแพ้คัน และปัจจุบันมีใช้น้ำอุปโภคจากน้ำบาดาลจากการเจาะบ่อ และน้ำประปาจากอ่างมวกเหล็ก
- ด้านสุขภาพ	- ไม่มีโรคอะไรที่เด่นชัด ส่วนใหญ่เป็นโรคที่พบทั่วไป เช่น โรคภูมิแพ้ - เวลาเจ็บป่วยไปใช้บริการรักษาจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง รพ.แก่งคอย และ รพ.มวกเหล็ก - ปัจจุบันชุมชนมีการดูแลและปฐมพยาบาลเบื้องต้นจาก อสม.ประมาณคุ้มละ 11 คน
- สิ่งที่ชุมชนต้องการความสนับสนุนจากทางบริษัท ทีดีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- เครื่องวัดความดัน - เครื่องชั่งน้ำหนัก - ลานออกกำลังกายสำหรับเด็กๆ - สะพานลอยหน้าวัดซับบอน เนื่องจากมีอุบัติเหตุเป็นประจำและมีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมาก



รูปที่ 4.3-1 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านซับบอน ม.5 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-3 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ศาลาประชาคม บ้านถ้ำน้ำพุ หมู่ที่ 10 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- มีรถบรรทุกวิ่งเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหาเรื่องฝุ่นละออง ต้องการให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำพื้นที่เหมือง - น้ำอุปโภคไม่เพียงพอในฤดูแล้ง โดยน้ำที่ใช้ในการอุปโภค คือน้ำบาดาล ส่วนน้ำบริโภคชุมชนจะซื้อบริโภคจากร้านค้า
- ด้านสุขภาพ	- หากมีการเจ็บป่วยจะไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลแก่งคอย ซึ่งไม่มีรถประจำทางผ่าน ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการเดินทาง - อสม.ในหมู่บ้านมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับลูกบ้าน และมีการแนะนำต่างๆ เช่น การแยกผู้ป่วยบุบยา และการฉีดพ่นยาป้องกันยุง เป็นต้น โดยในชุมชนมี อสม.ประมาณ 7 คน - โรคที่พบในชุมชนส่วนมากเป็นโรคไร้เชื้อที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุ เช่น โรคเบาหวาน ความดันโลหิต และภูมิแพ้
- ด้านเศรษฐกิจ	- อาชีพส่วนใหญ่ของคนในชุมชน คือ ทำงานที่โรงปูนทั้ง 3 โรง และมีบางส่วนรับจ้างทั่วไป เพื่อนำไปทำเป็นปุ๋ย
- สิ่งที่ชุมชนขอความสนับสนุนจากทาง บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- เครื่องวัดความดัน - รถเข็นในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - อาสาสมัครประจำบ้าน - การสร้างอาชีพให้กับชาวบ้านในชุมชน - ลูกระนาดบนถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถและลดอุบัติเหตุ - ศาลาประชาคม



รูปที่ 4.3-2 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านถ้ำน้ำพุ ม.10 ต.หับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-4 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านหินลับ หมู่ที่ 5 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง ทำให้เกษตรกรได้รับความเสียหาย ผลผลิตไม่ดอกออกผล และน้ำฝนไปตามการกรองไว้เพื่อบริโภคใช้ - ปัญหาเรื่องเสียงดังจากโรงงาน - ปัญหาการแจ้งเตือนจากป้ายความปลอดภัย (Safety)ในการก่อสร้างถนนที่ผ่านมาไม่มี - ปัญหาเรื่องน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก - การได้น้ำอุปโภคต้องมาจากการขุดเจาะบาดาล
- ด้านสุขภาพ	- ปัญหาแพทย์และเครื่องมือแพทย์ไม่เพียงพอในการบริการผู้ป่วย เมื่อเกิดการเจ็บป่วยจะเดินทางไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ถ้าอาการหนักจะเดินทางไปที่ รพ.มวกเหล็ก ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 20 นาที (15-16 กิโลเมตร) - ปัญหาโรคที่พบในชุมชนส่วนมาก คือ โรคความดันโลหิต โรคเบาหวาน โรคภูมิแพ้ในผู้ใหญ่ และอาการพิษจากฝุ่นละออง
- ด้านเศรษฐกิจ	- โครงการฯให้คนได้ทำงานในบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และชุมชน ได้รับประโยชน์ เช่น เพิ่มรายได้ให้ครอบครัวและชุมชนในภาพรวม
- สิ่งที่ชุมชนต้องการให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- การเฝ้าระวังตรวจสุขภาพของคนในชุมชน โดยมีความต้องการให้ตรวจเฉพาะกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงๆ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคประจำตัว และเพิ่มความถี่ในการตรวจประมาณ 6 เดือน/ครั้ง - ฝนดอกสำหรับถนน เนื่องจากฝนตกถนนชะและมาก และน้ำไหลทะลักเข้าบ้าน - การเข้ามาร่วมทำบุญกลางบ้าน คือ ตอนปีใหม่และเดือน 6 - เครื่องกรองน้ำดื่ม (กลุ่มสตาบี และบ้านเหมือง), ถังน้ำประปา - การวางท่อระบายน้ำให้ชุมชน



รูปที่ 4.3-3 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านหินลับ ม.5 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-5 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ วัดชับประดู่ บ้านชับประดู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ปัญหาเรื่องฝุ่นที่เกิดขึ้น อยากให้มีมาตรการที่ลดผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด - ปัญหาเรื่องน้ำสิ่งน้ำใช้ไม่เพียงพอ : อยากให้ทาง TPIPL เข้ามาช่วยให้หมู่บ้านมีประปาหมู่บ้าน รวมทั้งต้องการเครื่องกรองน้ำของส่วนกลางให้ชาวบ้านได้ใช้ร่วมกัน โดยอาจมีการนำสิ่งมาวางไว้ที่ส่วนกลาง น้ำบาดาลไม่สามารถนำมากรองใช้เนื่องจากมีตะกอนมาก นอกจากนี้การขาดแคลนน้ำบาดาลสำหรับอุปโภคในหน้าแล้ง ต้องอาศัยองค์การบริหารส่วนตำบล นำน้ำมาแจกให้ชาวบ้าน - ความไม่มั่นใจในคุณภาพน้ำอันเนื่องมาจากอุปโภคได้หรือไม่ เนื่องจากกลัวจะไม่ปลอดภัยและหมู่บ้านอยู่ใกล้ การเดินทางไปซื้อน้ำมาบริโภคลำบาก - ผลผลิตทางการเกษตรมีความเสียหาย เช่น เมื่อผลไม้แห้ง ลิ้นจี่ และใบหงิกงอ เป็นต้น
- ด้านสุขภาพ	- ด้านสุขภาพมวลรวมจิบปาย จะไปลงมือพิมพ์ (เคยมีปัญหาขาดความเชื่อมั่นในตัวของบุคลากร แต่ปัจจุบันไม่พบปัญหาดังกล่าวแล้ว) ระยะทางในการเดินทางประมาณ 3 กิโลเมตร ถ้าอาการหนักจะส่งต่อไปโรงพยาบาลมวกเหล็กและโรงพยาบาลสระบุรี - โรคไข้เลือดที่พบในชุมชน : เบาหวาน ความดัน โดยส่วนมากได้รับยาฟรีจากคลินิกบริการสาธารณสุขของรัฐ - มีความกังวลเรื่องปัญหาสุขภาพที่อาจเกิดจากโครงการในอนาคต - หมู่บ้านไม่มีศูนย์สาธารณสุขมูลฐานประจำหมู่บ้าน เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอยู่ใกล้ ระยะประมาณ 3 กิโลเมตร



รูปที่ 4.3-4 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านชับประดู่ ม.6 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-6 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านเขาไม้เกรียนหมู่ที่ 12 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ปัญหาโรงงานมีการปล่อยฝุ่นควันออกมาในเวลาฝนตก - ความไม่แน่ใจว่าสามารถบริโภคน้ำฝนได้หรือไม่ เพราะปัจจุบันซื้อน้ำมาใช้ในการบริโภค ส่วนอุปโภคจะใช้สูบจากน้ำบาดาล - ปัญหาเรื่องเสียงดัง จากการระเบิดหิน โดยจะมีเสียงเตือนก่อนประมาณ 3 ครั้ง ส่วนแรงสั่นสะเทือนไม่ได้รับผลกระทบ - ปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ เวลาฝนตกจะมีการจับฝุ่นละอองลงมาด้วย มีผลต่อผลผลิตทางการเกษตรหรือไม่
- ด้านสุขภาพ	- ปัญหาสุขภาพที่พบ ประชาชนส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคร้อ และระบบทางเดินหายใจ - เวลาเจ็บป่วยจะไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และถ้าเจ็บป่วยหนักจะไปโรงพยาบาลมวกเหล็ก และโรงพยาบาลสระบุรีต่อไป
	- ปัญหาความเครียดและนอนไม่หลับ พบว่าคนในชุมชนมีปัญหานอนไม่หลับอาจเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ - โครงการสร้างงานให้กับชุมชน จากการที่คนในชุมชนได้ทำงานที่ TPIPL มาก แต่ส่วนใหญ่เป็นแรงงานข้าง และชุมชนเปลี่ยนไป จากชุมชนเกษตรกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะปลูกข้าวโพดและมันเส้นประหลัง และอยากมีปล่องโรงงานกระดาษเปลี่ยนเป็นชุมชนรับจ้าง โดยรายได้เพิ่มขึ้นแต่ไม่เพียงพอ - ชุมชนมีปัญหาด้านยาเสพติด แต่ไม่พบการขาย พบการเสพ และการมีกรณีพบบ้างเล็กน้อย - ความต้องการด้านการจัดการกองเศษดิน เศษหิน และหิน ที่ทำการระเบิดควรมีมาตรการเพาะคม เนื่องจาก เวลาฝนตกน้ำป่าไหลบาก จะพัดพามากับน้ำ และ อาจทำลำคลองตื้นเขินเร็วขึ้น



ม.12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-7 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการกำนัน บ้านไร่ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- แนวทางป้องกัน หรือมีมาตรการเกี่ยวกับการระเบิดหินนั้นมีอย่างไรเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่างๆ - การศึกษาต่อไปจะครอบคลุมถึงพื้นที่ตรงข้ามกับสวนเกษตรหรือไม่ (ตรงข้ามบริษัทเคมีแยก) เนื่องจากมีการไปสำรวจและตัดหน้า bench แล้ว โดยมีการนำเครื่องมือหนักเข้าไปทำการขุดเจาะ - ขอให้ทดแทนป่าด้วยการปลูกเพิ่มด้วย พบว่าน้ำท่วมที่ทับกวาง เนื่องจากไม่มีป่าไม้ ต้นไม้ เป็นภูเขาหัวโล้น (ปี 2551) เพราะไม่มีต้นไม้เป็นตัวดูดซับน้ำ - ปัญหาด้านฝุ่นละออง
- ด้านสุขภาพ	- ปัญหาด้านสุขภาพ เป็นภูมิแพ้กันมาก อาจเกิดจากฝุ่นละอองจากโรงปูน เพราะในอดีตเป็นการผลิตแบบธรรมชาติ แต่ปัจจุบันมีการใช้สารเคมีเข้ามาช่วยในกระบวนการผลิต ขอให้ควบคุมและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขด้วย - การเยี่ยมบ้านและบริการตรวจสุขภาพขั้นต้น โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมีการมาตรวจสุขภาพให้แก่ชาวบ้าน และถ้ามีการเจ็บป่วยชุมชนจะใช้บริการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง (ห่างจากชุมชนประมาณ 1 กม.) ถ้าเจ็บป่วยหนักจะส่งตัวไปรพ.แก่งคอย และ รพ.สระบุรีต่อไป - ควรยกตัวอย่างค่างควายในถ้ำค่างควายบริเวณใกล้เคียงจะหมด เนื่องจากมีการระเบิดและแรงสั่นสะเทือน - อยากให้มีโรงพยาบาลในตำบลทับกวางเพื่อให้บริการกับชุมชนเพิ่มขึ้น
- สิ่งที่ชุมชนขอความสนับสนุนจากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- TPI ดูแลชุมชนดี ประทับใจ แต่ควรดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง - ให้โรงงานเข้าชุมชนอยู่ร่วมกันด้วยดี



รูปที่ 4.3-6 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านไร่ ม. 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-8 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านท่าเสา หมู่ที่ 13 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ปัญหาน้ำฝนไม่สามารถอุปโภคได้ เพราะมีฝุ่นละอองจึงต้องซื้อน้ำบรรจุขวดบริโภค - ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้ น้ำที่ใช้อุปโภคเป็นน้ำประปา โดยการเจาะบ่อบาดาลสูบขึ้นมาไว้บนหิ้งก์ หน้าแล้งน้ำขาดแคลน ทางอบต. ต้องนำน้ำใส่รถมาส่งให้ - การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดมลพิษทางอากาศ โดยให้ทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการเพิ่มมาตรการในการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำลดฝุ่นละอองในอากาศ โดยโรงโม่อยู่ห่างจากชุมชนประมาณ 12 กม. เท่านั้น
- ด้านสุขภาพ	- การเข้าถึงบริการสุขภาพ เจ็บป่วยจะไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ถ้าเจ็บป่วยหนักจะส่งตัวไปรพ.วังม่วง - ปัญหาโรคที่พบบ่อยในชุมชน เช่นโรคความดันโลหิต และโรคปวดขา ส่วนใหญ่ได้รับการรักษาพยาบาลฟรีจากโครงการของรัฐบาล - การเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน อยากให้ทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ร่วมมือกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลออกมาตรวจสุขภาพประชาชน อย่างทั่วถึงและเป็นประจำ เช่น เดือนละครั้งในทุกเขตพื้นที่ - การได้รับบริการสุขภาพพื้นฐานของชุมชน จากอสม. โดยมีการมาฉีดวัคซีนเด็กแจกทรายอะเบท และร่วมกับอนามัย เจาะเลือดและตรวจความดัน
- ด้านเศรษฐกิจ	- การจ้างงาน ชุมชนอยากให้ทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับคนในชุมชน (ในพื้นที่โครงการ) เข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรกก่อนที่จะทำการพิจารณาคนต่างถิ่น
- สิ่งที่ชุมชนขอความสนับสนุนจากทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ชุมชนต้องการไฟฟ้าส่องสว่างบนเส้นทางที่เชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้านกับแม่น้ำป่าสัก

[redacted]

รูปที่ 4.3-7 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านท่าเสา ม. 13 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-9 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ โรงอาหาร อสค.
บ้านมิตรภาพ หมู่ที่ 1 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ความกังวลจากปัญหามลพิษทางอากาศ เรื่องฝุ่นละออง - ปัญหาด้านคุณภาพน้ำและปริมาณน้ำ น้ำบริโภคส่วนใหญ่ซื้อบริโภค ส่วนน้ำอุปโภคใช้จากบาดาล และจากคลองน้ำตกมวกเหล็ก
- ด้านสุขภาพ	- ปัญหาด้านสุขภาพ พบว่าชุมชนมีการเจ็บป่วยด้วยโรคไร้เชื้อ เช่น โรคมะเร็งและโรคความดันโลหิตบ้าง - การเข้าถึงบริการสุขภาพ เมื่อคนในชุมชนเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการจากโรงพยาบาลมวกเหล็ก และสถานพยาบาลของ อสค.
- ด้านเศรษฐกิจ	- อาชีพของคนในชุมชน ส่วนใหญ่รับราชการและรัฐวิสาหกิจ โดยทำที่ บริษัท ทีทีไอ ไทเมิล จำกัด (มหาชน) เป็นร้านหนึ่ง ซึ่งเป็นผลดีต่อการจ้างแรงงานในท้องถิ่น - การให้บริการสุขภาพขั้นพื้นฐานของชุมชน จากอสม. ประมาณ 6 คน แบ่งกันทำงานคนละประมาณ 10 หลัง มีเครื่องวัดความดันโลหิต และตรวจวัดโรคมาเลเรีย

[redacted]

รูปที่ 4.3-8 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านมิตรภาพ ม. 1 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-10 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านเขามะกอก หมู่ที่ 5 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ความกังวลปัญหาน้ำบ่อเปื่อยผุพละออง ไม่กล้าบริโภคน้ำบ่อ เพราะน้ำเป็นสารอาหารซึ่งต้องเกลือได้วัดพรม ปัจจุบันต้องซื้อน้ำบริโภค และใช้น้ำประปาหมู่บ้าน (มวกเหล็ก) ในการอุปโภค - ความกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการขอประทานบัตรและอนุญาตได้เป็นระยะเวลานาน 25 ปี ชาวบ้านไม่ทราบถึงปัญหาที่จะเกิดขึ้น จึงขอให้ทางบริษัทที่ปรึกษาศึกษาผลกระทบให้ครอบคลุม และแจ้งชาวบ้านถึงผลการศึกษา และ มองผลกระทบในระยะยาว เพราะถ้าเกิดปัญหาขึ้นจะต้องมีการชดเชยค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ที่เสียหาย และถึงแม้ว่าในปัจจุบันยังมองไม่เห็นปัญหาที่จะเกิดขึ้น แต่ในอนาคตอาจได้รับผลกระทบได้ เช่น การได้รับฝุ่นละอองเป็นเวลานาน และผลกระทบที่ตามมา
- ด้านสุขภาพ	- ความเพียงพอด้านสถานบริการสุขภาพ : สถานพยาบาลมีเพียงพอ หากเจ็บป่วยคนในชุมชนจะเดินทางไปรักษาที่โรงพยาบาลมวกเหล็ก และในหมู่บ้านมี อสม. ประมาณ 10 คน ในการช่วยดูแลสุขภาพชุมชน
- ด้านเศรษฐกิจ	- การจ้างงาน ชุมชนต้องการให้ทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ช่วยเหลือในการรับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน และส่งเสริมอาชีพ
- ด้านการรับฟังความคิดเห็น	- การสื่อสารและประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ ชุมชนต้องการให้บริษัท ทีทีไอโพลีน จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ การจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชาวบ้าน รวมทั้งให้ทำหนังสือแจ้งผลการปฏิบัติงานให้ชุมชนรับทราบ เช่น วางไว้ที่ร้านค้าเพื่อให้ประชาชนรับทราบกันทั่วถึง หรือให้ประชาสัมพันธ์ที่หอกระจายข่าวหมู่บ้าน เป็นต้น



รูปที่ 4.3-9 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านเขามะกอก ม.5 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-11 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านคั้นตะเคียนหมู่ที่ 2 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ผลกระทบโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบผลกระทบจากการดำเนินโครงการ แต่ในอนาคตอาจจะร้องเรียนได้หรือไม่ถ้าเกิดผลกระทบจากการทำโครงการ (เหมือง) - ชุมชนต้องการให้มีมาตรการป้องกันแก้ไข มลภาวะที่ปล่อยจากการทำเหมืองอย่างจริงจัง -การเพิ่มพื้นที่สีเขียว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ควรมีการปลูกต้นไม้ในแนวเหมืองเพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ - ความกังวลในปัญหาเรื่องน้ำ และฝุ่น : ฝุ่นมีปริมาณมากทำให้น้ำฝนสู่ปโภคบริโภคไม่ได้ และปีนี้ยังประสบปัญหาน้ำบาดาลขาดแคลน ซึ่งปัจจุบันใช้น้ำบาดาลและน้ำประปาจากเทศบาล โดยน้ำประปามีสีแดงและมีกลิ่น (ปัจจุบันสูบน้ำจากด้วยมวกเหล็กเพราะน้ำจากกลางลงขาดแคลน)
- ด้านสุขภาพ	- ปัญหาสุขภาพชุมชน : ไม่พบปัญหาจากมลพิษทางอากาศ แต่ พบผู้ป่วยด้วยโรคเบาหวานประมาณร้อยละ 20 และพบผู้ที่ป่วยด้วยโรคไข้เลือดออกบ้างในช่วงฤดูฝน - การเข้าถึงบริการสุขภาพ เจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ซึ่งห่างจากหมู่บ้านประมาณ 5 กิโลเมตร
- ด้านเศรษฐกิจ	- การจ้างงาน ชุมชนต้องการให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) รับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน
- สิ่งที่ชุมชนขอความสนับสนุนจากทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- ปัญหาขยะชุมชน ต้องการหาแหล่งที่ทิ้งขยะชุมชน - ปัญหาด้านทุนการศึกษา ชุมชนต้องการทราบช่องทางขอทุนการศึกษาจากบริษัท - ปัญหาด้านน้ำบริโภค ชุมชนขอการสนับสนุนถังน้ำที่มาจากทาง TPIPL ขนาด 20 ลิตร. - ปัญหาด้านฝุ่นละออง ชุมชนต้องการพืชคลุมสำหรับเพื่อลดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 4.3-10 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อย บ้านคั้นตะเคียน ม.2 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-12 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน บ้านชับพริก หมู่ที่ 4 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ความกังวลเรื่องผลกระทบทางอากาศจากฝุ่นละออง ชุมชนต้องการเครื่องตรวจวัดฝุ่นมาตรวจวัดที่บริเวณโรงเรียนชับพริก เพราะฝุ่นมีปริมาณมากโดยเฉพาะในฤดูหนาว
- ด้านสุขภาพ	-การเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ควรมีการตรวจสอบสุขภาพของคนในชุมชนนอกเหนือจากที่ทำอยู่ เช่น การเอกซเรย์ปอด เป็นต้น -การเข้าถึงบริการสุขภาพ ด้านรับส่งผู้ป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลมวกเหล็ก มีอสม. ประมาณ 12 คน โดยสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้
- ด้านการรับฟังความคิดเห็น	- การสื่อสารและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ชุมชนต้องการให้แผนเกลี่ยงแวดล้อมเข้ามาดูแล สำรวจข้อมูล แจ้งคนในชุมชนให้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ
- สิ่งที่ชุมชนขอความสนับสนุนจากทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- ชุมชนต้องการให้สนับสนุนเครื่องจักรขุดลอกบ่อที่ลึกพังวัด สำหรับประจำไหล่บ้าน - ชุมชนต้องการให้สนับสนุนความปลอดภัยในชุมชน จากการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อตั้งสำนักตรวจบุคคลข้างอกประจำหมู่บ้าน (สำรวจบ้าน) - การจ้างงาน ชุมชนต้องการให้สนับสนุนการเข้าทำงานกับบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เพราะมีรายได้หลายครอบครัวยากจน



รูปที่ 4.3-11 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านชับพริก ม.4 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-13 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย บ้านไทรงาม หมู่ที่ 7 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	-ความกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศจากฝุ่นละออง ในฤดูแล้งฝุ่นจะมีปริมาณมาก - ปัญหาเสียงดัง ชุมชนได้ยินเสียงระเบิดจากการทำเหมืองแต่คาดว่าจะเป็นผลกระทบของอีกระยะ (ระยะ C) แต่ไม่ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน - ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำบริโภค น้ำที่ใช้บริโภคชุมชนจะซื้อบริโภค ส่วนน้ำอุปโภคจะใช้น้ำประปาซึ่งมีปริมาณเพียงพอ
- ด้านเศรษฐกิจ	- การประกอบอาชีพของคนในชุมชน อาชีพส่วนใหญ่ของคนในชุมชนพบว่าทำที่บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อยู่แล้ว



รูปที่ 4.3-12 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านไทรงาม ม.7 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-14 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ห้องประชุมที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านอ่างหิน หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- การดำรงชีวิตประชาชนพึ่งพิงกับชุมชน จะให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดหรือผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ ตลอดการดำเนินการทำเหมือง - ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัจจุบันชุมชนมีปัญหาเรื่องขยะชุมชนที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นมากและไม่มีการจัดการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ
- สิ่งที่ชุมชนต้องการสนับสนุนจากทางบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	- เครื่องกรองน้ำบริโภค - ถังรองรับน้ำของส่วนกลาง



รูปที่ 4.3-13 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านอ่างหิน ม.6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

ตารางที่ 4.3-15 ตารางสรุปสาระสำคัญในการประชุมกลุ่มย่อย ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านอมรศรี หมู่ที่ 10 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประเด็นหลัก	ข้อคิดเห็น
- ด้านสิ่งแวดล้อม	- ความกังวลด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากเหมือง พบว่าชุมชนไม่มีความกังวล เนื่องจากหมู่บ้านเขื่อยู่ห่างเหมืองมากจึงไม่ค่อยมีความกังวล และไม่มีผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน -ความกังวลด้านมลพิษทางอากาศเรื่องฝุ่นละออง ชุมชนยังว่ายังไม่ได้เกิดมาจาก โครงการของบริษัท ทีดีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)) ปัญหาเสียงดังจากรถบรรทุก เสียงรถวิ่งดังมากกว่าเสียงระเบิดจากการทำเหมือง เพราะชุมชนห่างจากเหมืองมาก และภูเขาบังอยู่



รูปที่ 4.3-14 แสดงภาพการประชุมกลุ่มย่อยบ้านอมรศรี ม.10 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

4.3.4 สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

จากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยการประเมินสภาพแวดล้อมชุมชนแบบมีส่วนร่วม (Participatory Rural Appraisal; PRA) การประสานและปรึกษาหารือผู้นำชุมชน และการจัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) โดยได้กำหนดพื้นที่ศึกษาลงในพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็น เป็นพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วยหมู่บ้าน จำนวน 14 หมู่บ้าน ในเขตพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี, ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปความคิดเห็นของประชาชน ได้ดังนี้

1) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีและผลเสียจากการดำเนินโครงการ

กลุ่มของประชาชนผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวนทั้งหมด 14 หมู่บ้าน จากการสอบถามเกี่ยวกับผลดีและผลเสียจากการดำเนินโครงการ พบว่าประชาชนทั้ง 14 หมู่บ้าน มีความเห็นที่ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยประชาชนเห็นว่ามีการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น รองลงมาคือทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น และการสาธารณูปโภค อุปโภคดีขึ้น เมื่อมีการเปรียบเทียบกับระหว่างผลดีกับผลเสียต่อการทำโครงการพบว่า ประชาชนในพื้นที่เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย และประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ

ส่วนในด้านของผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการที่ประชาชนในชุมชนคาดว่าจะได้รับมากที่สุด คือ การทำให้เกิดฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น รองลงมาคือเสียงดังรบกวน และทำให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนไป

2) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านสุขภาพ

จากผลการศึกษาเกี่ยวกับสุขภาวะในปัจจุบันของคนในชุมชน พบว่า ประชาชนทั้ง 14 หมู่บ้าน ส่วนใหญ่มีความเครียดอยู่ในระดับต่ำ และเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะปรึกษาผู้นำชุมชน และเมื่อสอบถามเกี่ยวกับผลเสียจากการดำเนินโครงการ ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่มีความกังวลที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองในเรื่อง ฝุ่นละออง ทั้งนี้ในแต่ละหมู่บ้าน มีเจ้าหน้าที่ อสม. ที่สามารถให้การช่วยเหลือในเบื้องต้นได้ แต่ยังขาดแคลนในด้านเครื่องมือ จึงอยากให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สนับสนุนให้การช่วยเหลือในเรื่องของเครื่องมือด้านสุขภาพ ที่ชุมชนยังขาดแคลน

สำหรับความต้องการด้านอื่นๆ ประชาชนในชุมชนอยากให้ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)เข้ามาดูแลคนในพื้นที่เพิ่มขึ้น ในทุกๆ ด้าน และแจ้งผลการดำเนินงานของบริษัทอย่างต่อเนื่อง

3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

กลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการฯ พบว่า ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารมาก่อน โดยส่วนใหญ่ทราบจากผู้ใหญ่บ้านมากที่สุด รองลงมาคือจากอบต./หน่วยงานราชการ และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ตามลำดับ ดังนั้นการเข้าถึงชุมชนของโครงการจึงสามารถแจ้งผ่านกลุ่มผู้นำชุมชนได้ แต่อย่างไรก็ตามชุมชนเสนอให้บริษัท ควรลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่องด้วย

4.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และจากการลงประชุมกลุ่มย่อย พบว่าชุมชนมีความกังวลในเรื่องการปนเปื้อนของน้ำฝนที่จะนำมาบริโภค และร้องขอให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนว่าสามารถนำมาใช้บริโภคหรืออุปโภคได้หรือไม่ ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการสุ่มเก็บน้ำฝนจากหมู่บ้านต่างๆ โดยเก็บน้ำฝนที่ชาวบ้านได้ทำการรองรับไว้ จำนวน 14 หมู่บ้าน โดยสุ่มเก็บหมู่บ้านละ 2 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างตรวจวัดคุณภาพน้ำมีทั้งหมด 28 ตัวอย่าง ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ดังแสดงรูปการเก็บตัวอย่างน้ำดัง**รูปที่ 4.3-15**

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใส่ในขวดพลาสติก PE แช่น้ำแข็งและส่งเข้าห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์อ้างอิงวิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA, WEF. 1995) ดัง**ตารางที่ 4.3-16**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า น้ำฝนที่ชุมชนต่างๆ ได้รองรับไว้นั้น ทุกตัวอย่างที่เก็บมาวิเคราะห์นั้น มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค โดยองค์การอนามัยโลก (WHO) พ.ศ.2539 เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคในชนบท ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการบริหารโครงการจัดให้มีน้ำสะอาดในชนบทถวายราชอาณาจักร และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา กรมอนามัย พ.ศ.2543 ดังแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน**ตารางที่ 4.3-17**

ตารางที่ 4.3-16 ตัวแปรและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/เครื่องมือ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method
สี (Color)	Test Kit
ความขุ่น (Turbidity)	Nephelometric Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(Total Dissolved Solids)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	EDTA Titrimetric Method
ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)	Phenanthroline Method
คลอไรด์ (Chloride)	Argentometric

ตารางที่ 4.3-17 ตารางผลการตรวจวิเคราะห์น้ำฝน

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
	ลักษณะ	pH	Color (Platinum-Cobalt)	Turbidity (NTU)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as $CaCO_3$)	Total Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
บ้านแสงที่ 65 ม.10 ต.หับกวาง	ใส	6.6	5.0	<0.001	22.0	15.76	<0.001	2.18
บ้านแสงที่ 66 ม.10 ต.หับกวาง	ใส	7.0	5.0	0.333	72.0	40.39	<0.001	1.21
บ้านแสงที่ 7/20 ม.5 ต.หับกวาง	ใส	6.5	6.5	0.333	54.0	32.51	<0.001	2.67
บ้านแสงที่ 36/5 ม.5 ต.หับกวาง	ใส	8.5	8.5	0.006	72.0	42.36	0.010	2.91
บ้านแสงที่ 243/1 ม.9 ต.หับกวาง	ใส	7.5	7.5	<0.001	72.0	48.27	<0.001	1.97
บ้านแสงที่ 233/1 ม.9 ต.หับกวาง	ใส	8.1	8.1	<0.001	134.0	76.84	<0.001	2.18
บ้านแสงที่ 61 ม.7 ต.มิตรภาพ	ใส	7.1	7.1	0.000	76.0	38.42	<0.001	3.64
บ้านแสงที่ 67/1 ม.7 ต.มิตรภาพ	ใส	7.0	7.0	<0.001	22.0	13.79	<0.001	0.72
บ้านแสงที่ 281 ม.4 ต.มิตรภาพ	ใส	7.0	7.0	<0.001	54.0	34.48	0.04	1.21
บ้านแสงที่ 312 ม.4 ต.มิตรภาพ	ใส	7.6	7.6	<0.001	70.0	57.14	<0.001	1.45
บ้านแสงที่ 1 ม.2 ต.มิตรภาพ	ใส	7.0	7.0	0.333	58.0	34.48	<0.001	0.10
บ้านแสงที่ 138 ม.2 ต.มิตรภาพ	ใส	6.5	6.5	<0.001	54.0	33.50	<0.001	2.67
บ้านแสงที่ 466/58 ม.1 ต.มิตรภาพ	ใส	8.0	8.0	<0.001	66.0	51.23	<0.001	0.97
บ้านแสงที่ 467/81 ม.1 ต.มิตรภาพ	ใส	8.4	8.4	0.999	54.0	36.45	0.010	0.24
บ้านแสงที่ 53 ม.6 ต.มิตรภาพ	ใส	7.3	7.3	0.666	96.0	65.02	<0.001	0.97
บ้านแสงที่ 36 ม.6 ต.มิตรภาพ	ใส	7.8	7.8	<0.001	54.0	42.36	0.006	0.97
บ้านแสงที่ 18/28 ม.10 ต.มิตรภาพ	ใส	7.8	7.8	0.333	66.0	53.20	<0.001	1.69
บ้านแสงที่ 41/1 ม.10 ต.มิตรภาพ	ใส	7.3	7.3	2.332	188.0	119.2	0.030	4.61
บ้านแสงที่ 72 ม.5 ต.มิตรภาพ	ใส	7.5	7.5	<0.001	48.0	65.32	<0.001	1.94
บ้านแสงที่ 80 ม.5 ต.มิตรภาพ	ใส	7.7	7.7	0.999	84.0	77.83	0.095	1.21
บ้านแสงที่ 10 ม.6 ต.บวกเหล็ก	ใส	7.8	7.8	<0.001	80.0	39.40	<0.001	2.67
บ้านแสงที่ 10/2 ม.6 ต.บวกเหล็ก	ใส	8.8	8.8	<0.001	50.0	38.42	<0.001	1.69
บ้านแสงที่ 43 ม.13 ต.บวกเหล็ก	ใส	7.5	7.5	<0.001	62.0	44.33	<0.001	1.69

ตารางที่ 4.3-17 ตารางผลการตรวจวิเคราะห์น้ำฝน (ต่อ)

จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด							
	ลักษณะ	pH	Color (Platinum-Cobalt)	Turbidity (NTU)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as $CaCO_3$)	Total Iron (mg/l)	Chloride (mg/l)
บ้านเลขที่ 32 ม.13 ต.มวกเหล็ก	ใส	7.9	7.9	0.666	128.0	86.69	<0.001	2.97
บ้านเลขที่ 55 ม.12 ต.มวกเหล็ก	ใส	7.6	7.6	<0.001	72.0	58.12	<0.001	1.45
บ้านเลขที่ 51 ม.12 ต.มวกเหล็ก	ใส	7.8	7.8	0.333	86.0	58.12	<0.001	1.97
บ้านเลขที่ 593 ม.5 ต.มวกเหล็ก	ใส	8.9	8.9	<0.001	42.0	30.49	<0.001	0.97
บ้านเลขที่ 262 ม.5 ต.มวกเหล็ก	ใส	8.2	8.2	0.333	48.0	30.49	<0.001	0.48
คุณภาพน้ำดื่มของ WHO(2527)	-	6.5-8.5	15	5	1,000	500	0.3	250
คุณภาพน้ำบริโภคในชนบท*	-	6.5-8.5	15	10	1,000	300	0.5	250
คุณภาพน้ำประปาของกรมอนามัย (2543)**	-	6.5-8.5	15	10	1,000	500	0.5	250

หมายเหตุ: * กำหนดโดยคณะกรรมการบริหารโครงการจัดให้มีน้ำสะอาดในชนบทแห่งราชอาณาจักร
** ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2543
ทำการเก็บตัวอย่างโดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2553

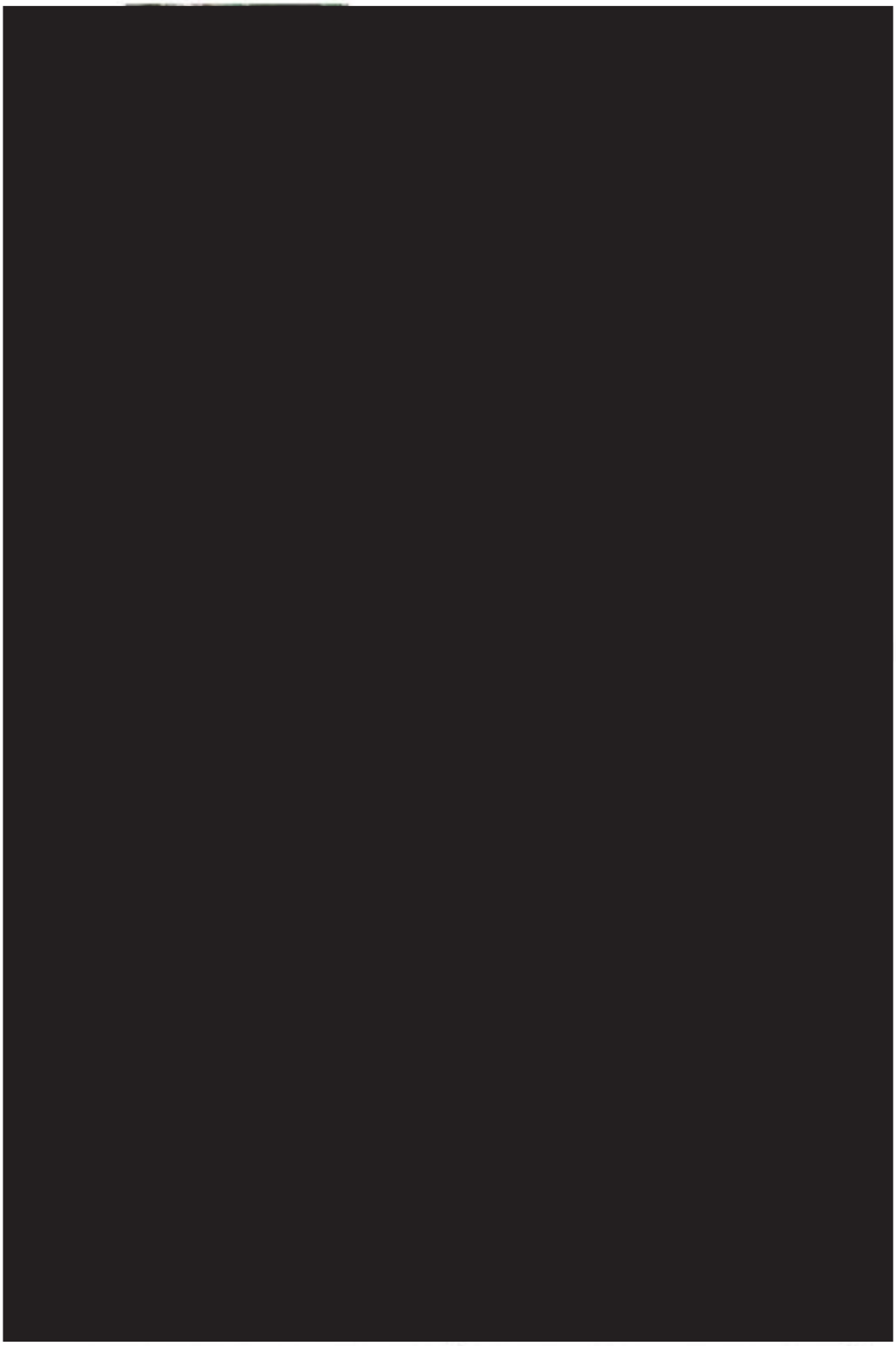
รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ



บ้านผู้ใ[redacted]ปรี



รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ (ต่อ)



รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่างๆ (ต่อ)

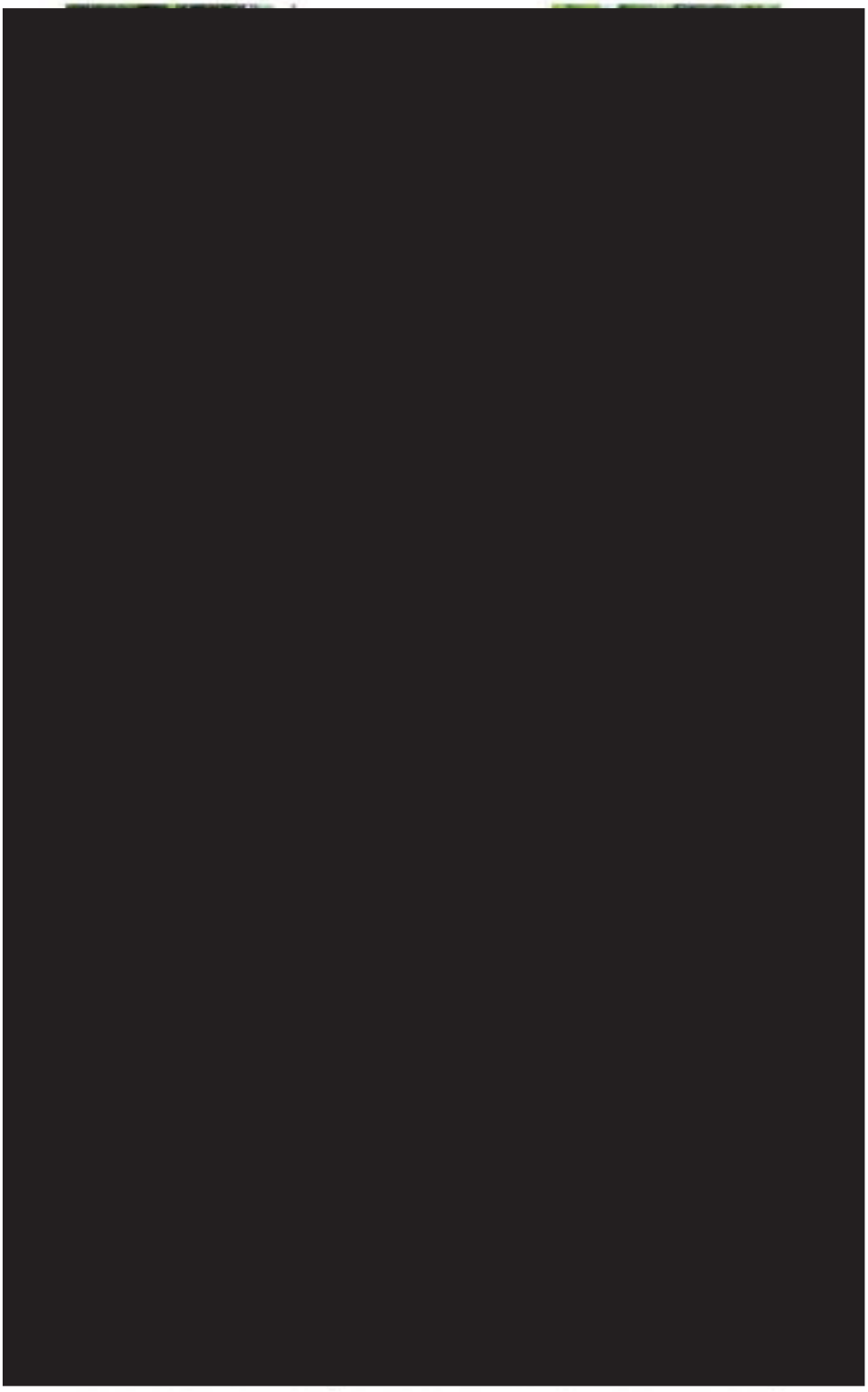


รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ (ต่อ)



บ้า

รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่างๆ (ต่อ)



รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ (ต่อ)



รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ (ต่อ)



รูปที่ 4.3-15 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ต่าง ๆ (ต่อ)



4.4 การดำเนินการสัมภาษณ์รายบุคคล

4.4.1 วัตถุประสงค์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์เชิงลึก มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพอนามัย การสาธารณูปโภค และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

2) เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และปัญหาสังคมในปัจจุบัน ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน

3) เพื่อสำรวจสุขภาวะหรือความเครียดของประชาชนในชุมชน

4) เพื่อสำรวจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ-ที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการฯ ต่อประชาชนในชุมชน

5) เพื่อสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน ต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพ และความต้องการให้ทางโครงการฯ มีการส่งเสริมสุขภาพประชาชน

4.4.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1) พื้นที่ศึกษา

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่รวม 14 หมู่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบลทับกวาง, องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ และองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยทุกหมู่บ้านอยู่ในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ซึ่งมีจำนวน 14 หมู่บ้าน (ดังรูปที่ **4.4-1**) ดังนี้

ตำบลทับกวาง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10

ตำบลมวกเหล็ก จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 6, หมู่ที่ 12 และ หมู่ที่ 13

ตำบลมิตรภาพ จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 2, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 6, หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 10

2) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

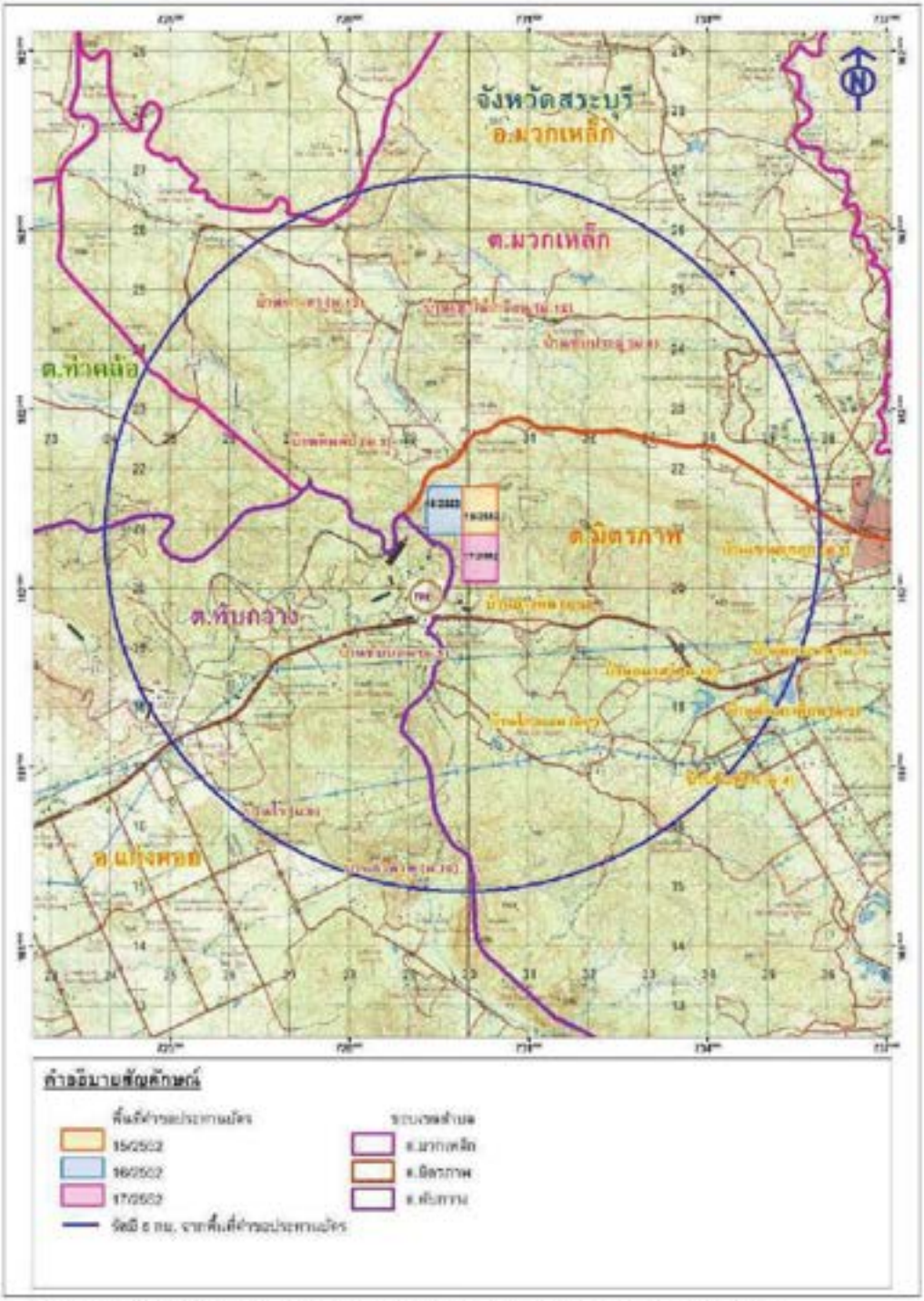
การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือนจะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยในบ้านเรือนนั้น ๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในแต่ละชุมชน โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนประชากรเป้าหมาย

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)



ที่มา: กรมผังเมือง ปี 2000 , กรมการปกครอง 2003 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.4-1 พื้นที่ชุมชนที่สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้

พื้นที่ศึกษามีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 5,883 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามดังนี้

$$n = 5,883 / (1+ (5,883*(0.05)^2))$$
$$= 374.5 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น จากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้นประมาณ 375 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชน 376 ตัวอย่าง และในการสำรวจจริงคณะผู้ศึกษาทำการศึกษาจำนวน 378 ตัวอย่าง (ดู**ตารางที่ 4.4-1**)

ตารางที่ 4.4-1 แสดงหมู่บ้านและจำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ทำการศึกษา

พื้นที่สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ
หมู่ที่ **5** ตำบลหินสามวง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	1,020	65
หมู่ที่ **9** ตำบลหินสามวง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	1,806	115
หมู่ที่ **10** ตำบลหินสามวง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	231	15
หมู่ที่ **5** ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	162	10
หมู่ที่ **6** ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	167	13
หมู่ที่ **12** ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	186	12
หมู่ที่ **13** ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	194	13
หมู่ที่ **1** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	318	20
หมู่ที่ **2** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	386	25
หมู่ที่ **4** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	258	16
หมู่ที่ **5** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	310	20
หมู่ที่ **6** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	160	10
หมู่ที่ **7** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	339	22
หมู่ที่ **10** ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	346	22
รวม	**5,883**	**378**

3) การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลภาคสนาม

(1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสุ่มตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ การสุ่มตัวอย่างกลุ่มครัวเรือน ที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจโดยวิธีสุ่มแบบ Random Sampling โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมประชากรเป้าหมายจากทุกชุมชน

(2) การจัดทำเครื่องมือในการสำรวจ

เครื่องมือในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม (รายละเอียดแบบสอบถามแสดงใน**ภาคผนวก ค-1**) ซึ่งโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

แบบสอบถามครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ เพศ อายุ สาสนา การศึกษา ภูมิลำเนา ฯลฯ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ได้แก่ ลักษณะบ้านเรือนอาศัย ลักษณะการถือครองที่ดิน อาชีพหลัก รายได้ รายจ่าย เป็นต้น
- ส่วนที่ 3 ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ส่วนที่ 4 ด้านสุขภาพอนามัย เช่น การเจ็บป่วย การใช้บริการระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ฯลฯ
- ส่วนที่ 5 สุขภาวะทางจิตของชุมชน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาความเดือนร้อน/ร้าคาญที่ได้รับในปัจจุบัน เป็นต้น
- ส่วนที่ 8 ผลประโยชนที่ได้รับในปัจจุบันจากการดำเนินโครงการ (ทำเหมือง)
- ส่วนที่ 9 ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ (ทำเหมือง)

(3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

การเก็บข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการโดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยพนักงานสัมภาษณ์ที่ผ่านการชี้แจงให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ ได้แก่

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่สัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับเป็นต้น

นอกจากนี้แบบสำรวจความคิดเห็นดังกล่าวได้ดำเนินการทดสอบ (Pre-test) และปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้ในการสัมภาษณ์ และก่อนทำการสำรวจด้วยแบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ประชาชนได้รับทราบก่อน หลังจากนั้นจึงได้ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็น ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2553 ภาพกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงใน**รูปที่ 4.4-2**



รูปที่ 4.4-2: ประมวลภาพการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

(4) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ที่ปรึกษาฯ นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์ SPSS (Statistical Package for Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะเป็นในประเด็นต่างๆของภาพรวมตามแบบสอบถามแต่ละประเภท

4.4.3 ผลการสำรวจความคิดเห็น

1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาฯได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในพื้นที่ 14 หมู่บ้าน (ดังรูปที่ **4.4-1**) รวมทั้งหมด 378 ตัวอย่าง และสามารถสรุปได้ดังนี้ (**ภาคผนวก ค-2**)

1.1) ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่โครงการของตำบลหับกวางจำนวน 195 ตัวอย่าง เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 59.50 และร้อยละ 40.50 เป็นเพศชาย อายุของผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.60) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 (ร้อยละ 23.60) และมีอายุระหว่าง 51-60 (ร้อยละ 22.10) ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์จะอยู่ในวัยแรงงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 99.50 และอีกร้อยละ 0.5 นับถือศาสนาอิสลาม สำหรับการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 50.30 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 17.90) และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 16.40 จำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้

สัมภาษณ์ส่วนมากมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4-6 คน (ร้อยละ 49.20) รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน (ร้อยละ 41.00) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 70.80 เป็นคนในพื้นที่หรือย้ายมาจากที่อื่นเกินกว่า 20 ปี และย้ายมาจากที่อื่นยังไม่ถึง 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 29.20 โดยผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นเนื่องมาจากเข้ามาทางานทำในพื้นที่ (ร้อยละ 17.40) รองลงมาคือย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 5.10) และแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 4.10) ตามลำดับ

(2) สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

จากการสอบถามพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.20 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 33.80) และประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 12.30) ตามลำดับ ซึ่งลักษณะของบ้านที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบ้านปูน/ตึก คิดเป็นร้อยละ 63.60 รองลงมาคือเป็นบ้านครึ่งปูนครึ่งไม้ คิดเป็นร้อยละ 18.50 และบ้านไม้ชั้นเดียว คิดเป็นร้อยละ 12.30 โดยลักษณะการถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 81.00 นั้นเป็นที่ดินของตัวเองหรือของญาติ และรองลงมาเป็นผู้เช่าคิดเป็นร้อยละ 15.90 โดยรายได้ทั้งหมดของครอบครัวร้อยละ 29.70 อยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท ต่อเดือน ส่วนรายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว พบว่าอยู่ในช่วง 7,001-10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 21.50) ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 39.00 มีรายรับเพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีในการเก็บออม รองลงมาผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่ามีรายรับเพียงพอกับรายจ่ายและมีเหลือในการเก็บออม คิดเป็นร้อยละ 23.60 มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายและต้องกู้ยืมร้อยละ 19.50 อีกร้อยละ 17.90 มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีหนี้สิน ส่วนในเรื่องการเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 24.60 คิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงต่อการประกอบอาชีพใหม่ รองลงมาคือสมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 17.40) รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 16.40) และมีสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น (ร้อยละ 14.90)

(3) ปัญหาของชุมชน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ในด้านปัญหาของชุมชนในภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ถือได้ว่าไม่มีปัญหาใดเป็นปัญหาหลักของชุมชน และตามความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชน มีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.10) ส่วนในเรื่องความปลอดภัยในทรัพย์สินโดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่ามีความปลอดภัยปานกลาง (ร้อยละ 62.60) เช่นกัน นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 79.70 คิดว่า หมู่บ้าน/ชุมชนของตนมีความน่าอยู่พอสมควร รองลงมามีความน่าอยู่มาก ร้อยละ 16.90 และอีกร้อยละ 9.20 คิดว่ามีความน่าอยู่น้อย และในเรื่องของคนในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 49.70 คิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้าน มีความรักความสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี

(4) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ในรอบปีที่ผ่านมา ในเรื่องการเจ็บป่วยพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว ร้อยละ 53.78ส่ ไม่มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ รองลงมาคือป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 22.17) ส่วนในเรื่องโรคประจำตัวนั้นพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีโรคประจำตัว (ร้อยละ 79.00) อีกร้อยละ 21.00 ที่มีโรคประจำตัวนั้น พบว่าป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง, โรคภูมิแพ้ โรคมะเร็งและโรคหอบหืด ในเรื่องของโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์ได้นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 82.60 ไม่มีญาติพี่น้องที่ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์

ส่วนในเรื่องของการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วยนั้นพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.71 พบว่าไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 18.93) ซื้อยามาทานเอง (ร้อยละ 10.36) และไปรักษาที่คลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 10.00) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 96.90 คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีความเพียงพอ

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.90ส่ มีการปฏิบัติตนในการดูแลสุขภาพ ทั้งนี้จะดูแลโดยวิธีการออกกำลังกายเป็นประจำ (3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที) รองลงมาคือมีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหารเป็นส่วนตัว และเมื่อเกิดความเครียดสามารถผ่อนคลายหรือมีวิธีจัดการกับความเครียดได้ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 61.00 คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย และผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 61.00 คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพจิต นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 91.30

5) สุขภาวะทางจิตใจของชุมชน

ในการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามกับคนในชุมชนในเรื่องของสุขภาพจิตของผู้ให้สัมภาษณ์ในเรื่องต่างๆ เช่น ในเรื่องการทำงานกลัวการทำงานที่ผิดพลาด ในเรื่องความคาดหวังแล้วไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้ ในเรื่องครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน เรื่องความเป็นกังวลเกี่ยวกับสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน ในเรื่องความรู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบกับผู้อื่น ในเรื่องของรายรับไม่เพียงพอกับรายจ่าย ในเรื่องความเจ็บป่วยต่างๆ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รู้สึกเครียดกับเรื่องดังกล่าว และหากมีปัญหาเกิดขึ้นสามารถจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตได้ โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีการจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้นได้ คิดเป็น ร้อยละ 66.70 โดยจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยการปรึกษาผู้นำชุมชน ปรึกษาแพทย์ เป็นต้น

(6) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

จากการสัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบแบบสอบถามในเรื่องพื้นที่ศาสนประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียง ว่าไม่มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม (ร้อยละ 93.30) ไม่มีแหล่งน้ำพุ น้ำบุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ (ร้อยละ 94.90) และไม่ให้จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชน (ร้อยละ 99.00)

นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมในระดับปานกลาง (ร้อยละ 31.80) รองลงมา คือ มีการเปลี่ยนแปลงมาก (ร้อยละ 31.30) และไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 21.50)

(7) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าเรื่องฝุ่นละอองนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 85.10 ตอบว่ามีปัญหา โดยตอบว่ามีแหล่งที่มาจากการจราจร รองลงมาคือโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่ โดยได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าผลกระทบในเรื่องฝุ่นละอองนี้อยู่ในระดับปานกลาง

ส่วนในเรื่องของเสียงดังรบกวนนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 62.10 ตอบว่ามีผลกระทบจากเสียงดังรบกวน โดยมีแหล่งที่มาของเสียงดังรบกวนมาจากการจราจร รองลงมาคือการทำเหมืองแร่ โดยได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าผลกระทบในเรื่องเสียงดังรบกวนนี้อยู่ในระดับปานกลาง

แรงสั่นสะเทือน จากการตอบแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 62.10 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน ส่วนร้อยละ 37.90 ที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน มีแหล่งที่มาของแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองแร่ รองลงมาคือจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่ โดยได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าผลกระทบในเรื่องเสียงดังรบกวนนี้อยู่ในระดับปานกลาง

เรื่องของแหล่งน้ำดิบดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 82.10

ผลกระทบจากแหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป ร้อยละ 84.6 ตอบว่าไม่มีผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว

(8) ผลประโยชน์ที่ได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง

จากการทำแบบสอบถามเรื่องผลประโยชน์ที่ผู้ทำแบบสอบถามได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 74.40 ตอบว่าได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินการทำเหมือง โดยการทำเหมืองจะทำให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น และมีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นมากขึ้น

(9) ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการทำแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 84.60 ตอบว่าเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อน โดยส่วนมากได้รับข่าวสารข้อมูลข่าวสารการขอประทานบัตรจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 23.42) รองลงมาคือ ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 21.40) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ยังทราบถึงวิธีการดำเนินการทำเหมือง และทราบกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เป็นอย่างดี (ร้อยละ 71.80) จากแบบสอบถามที่ถามว่าผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตหรือไม่ ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่ามีประโยชน์ (ร้อยละ 61.50) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น และเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น (ร้อยละ 47.70) ส่วนข้อวิตกกังวลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 57.40 ยังคงมีความวิตกกังวล โดยข้อวิตกกังวลที่มีความวิตกกังวลมากที่สุด คือ เรื่องฝุ่นละอองรบกวน รองลงมาคือเสียงดัง และเมื่อมีการเปรียบเทียบการมีเหมืองกับการไม่มีเหมือง ผู้ตอบ

แบบสอบถามร้อยละ 59.50 คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย โดยสรุปแล้วผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้ (ร้อยละ 64.60) โดยข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากได้รับอนุญาตประทานบัตร ของประชาชนใน ตำบลทับกวาง อำเภอทับกวาง จังหวัดสระบุรี มีดังนี้

- อยากให้ดูแลเรื่องระบายน้ำในชุมชน
- อยากให้ดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม ชี้แจงข้อเท็จจริงกับชุมชน โดยให้มีเอกสารชี้แจงเกี่ยวกับการดำเนินการเพิ่มเติม
- ให้ช่วยเหลือสังคมส่วนรวม เช่น สนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มแม่บ้านหรือส่งเสริมอาชีพ, สนับสนุนน้ำดื่มชุมชน, สนับสนุนสนามเด็กเล่น สถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น
- หางานให้คนในชุมชนทำมากขึ้น
- รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

1.2) ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่โครงการของตำบลมวกเหล็ก จำนวน 48 ตัวอย่าง เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 58.30 และร้อยละ 41.70 เป็นเพศชาย อายุของผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 41-50 ปี ซึ่งมีจำนวนเท่ากัน (ร้อยละ 29.20) ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์อยู่ในวัยแรงงาน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ สำหรับการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 56.30) รองลงมาไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 14.60) และจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.50) จากการสอบถามจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4-6 คน (ร้อยละ 50.00) และผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 84.60 เป็นคนในพื้นที่หรือย้ายมาจากที่อื่นนานเกินกว่า 20 ปีรองลงมาย้ายมาจากที่อื่นยังไม่ถึง 20 ปี (ร้อยละ 15.40) โดยมีสาเหตุการย้ายเนื่องจากเข้ามาหางานทำในพื้นที่ (ร้อยละ 14.60) รองลงมาคือย้ายตามครอบครัว (ร้อยละ 6.30) และแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 2.10) ตามลำดับ

(2) สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

จากการทำแบบสอบถามพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 41.70 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 20.80) และประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 18.80) ตามลำดับ ซึ่งลักษณะของบ้านที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 54.20 เป็นบ้านปูน/ตึก โดยลักษณะการถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์นั้นเป็นที่ดินของตัวเองหรือของญาติ (ร้อยละ 89.60) รายได้ทั้งหมดของครอบครัวจากการประกอบอาชีพร้อยละ 33.30 อยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท ต่อเดือน ส่วนรายจ่ายทั้งหมดของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าอยู่ในช่วง 5,001-7,000 บาท ต่อเดือน ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 39.60 มีรายรับเพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีในการเก็บออม ส่วนในเรื่องการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชนในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 29.20 ตอบว่า มีสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นกว่าเดิม รองลงมาคือสมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 22.90)

(3) ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ในด้านปัญหาของชุมชนในภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 50.00 ให้ความเห็นว่าในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ถือได้ว่าไม่มีปัญหาใดเป็นปัญหาหลักของชุมชน และตามความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชน มีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับระดับปานกลาง รองลงมาตอบว่ามีความปลอดภัยมาก (ร้อยละ 45.80) ส่วนในเรื่องความปลอดภัยในทรัพย์สินโดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนตอบว่ามีความปลอดภัยปานกลาง (ร้อยละ 58.30) รองลงมาคือตอบว่ามีความปลอดภัยมาก (ร้อยละ 41.70) นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่า หมู่บ้าน/ชุมชนของเขามีความน่าอยู่พอสมควร (ร้อยละ 75.00) และรองลงมาตอบว่ามีความน่าอยู่มาก (ร้อยละ 25.00) และคนในชุมชน/หมู่บ้าน มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี (ร้อยละ 64.60)

(4) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ในรอบปีที่ผ่านมา ในเรื่องการเจ็บป่วยพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัว ร้อยละ 56.64 ไม่มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ รองลงมาคือป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 15.09) ส่วนในเรื่องโรคประจำตัวนั้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 75.00 ไม่มีโรคประจำตัว ในอีกร้อยละ 25.00 ที่มีโรคประจำตัวนั้น พบว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคภูมิแพ้ และโรคหอบ หืด ในเรื่องของโรคที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีญาติ พี่น้อง ที่เป็นโรคที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ (ร้อยละ 93.80)

ส่วนในเรื่องของการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วยนั้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 64.60 ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 14.60), ซื้อยามาทานเอง (ร้อยละ 6.30) และไปรักษาที่คลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 2.10) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 93.80

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 50.00 มีการปฏิบัติตนด้านสุขภาพ โดยดูแลสุขภาพด้วยวิธีการออกกำลังกายเป็นประจำ (3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 62.50 คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพจิต ร้อยละ 89.60 นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 97.90

(5) สุขภาวะทางจิตใจของชุมชน

ในการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามกับคนในชุมชนในเรื่องของการจัดการปัญหาเมื่อมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.30 ไม่มีการจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น และอีกร้อยละ 43.80 มีการจัดการกับความเครียดที่เกิดขึ้น โดยได้ทำการจัดการกับปัญหา โดยการปรึกษาผู้นำชุมชน ส่วนเรื่องสุขภาพจิตของผู้ให้สัมภาษณ์ในเรื่องต่างๆ เช่น ในเรื่องการทำงานกลัวการทำงานที่ผิดพลาด ในเรื่องความคาดหวังแล้วไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้ ในเรื่องครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน เรื่องความเป็นกังวลเกี่ยวกับสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน ในเรื่องความรู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบกับผู้อื่น ในเรื่องของรายรับไม่เพียงพอกับรายจ่าย ในเรื่องความเจ็บป่วยต่างๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รู้สึกเครียดกับเรื่องเหล่านี้

(6) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

จากการทำแบบสอบถาม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ตอบแบบสอบถามในเรื่องพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณใกล้เคียง ว่าไม่มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม (ร้อยละ 93.80) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ตอบว่าในพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณใกล้เคียง ไม่มีแหล่งน้ำพุ น้ำยุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ และพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่ได้จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้

และจากแบบสอบถาม พบว่า สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 27.10 คิดว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 27.10 เช่นกัน รองลงมาผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 25.00 และการเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 20.80 ตามลำดับ

(7) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าเรื่องฝุ่นละอองนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 72.90 คิดว่าได้รับผลกระทบ โดยมีแหล่งที่มาจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่ โดยได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าผลกระทบในเรื่องฝุ่นละอองนี้อยู่ในระดับปานกลาง

ส่วนในเรื่องของเสียงดังรบกวนนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 64.60 ตอบว่าไม่มีผลกระทบจากเสียงดังรบกวน

แรงสั่นสะเทือน จากการตอบแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 68.70 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน

เรื่องของแหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 89.60

ผลกระทบจากแหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป ร้อยละ 89.60 ตอบว่าไม่มีผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว

(8) ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง

จากการทำแบบสอบถามเรื่องผลประโยชน์ที่ผู้ทำแบบสอบถามได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 70.80 ตอบว่าได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าการทำเหมืองทำให้การสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 66.80 รองลงมาคือทำให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 45.80 การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น ร้อยละ 14.60 และมีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น ร้อยละ 8.30 ตามลำดับ

(9) ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการทำแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 66.70 ตอบว่าเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อน โดยได้รับข่าวสารข้อมูลข่าวสารการขอประทานบัตรจากผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 20.00) รองลงมาคือ เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 18.34) อันดับสามคือ อบต./หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 16.67) ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบถึงวิธีการดำเนินการทำเหมือง และทราบกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 66.70 จากแบบสอบถามที่ถามว่าผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตหรือไม่นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 68.80 ตอบว่ามีประโยชน์ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 66.70 รองลงมาคือ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น (ร้อยละ 41.70) ส่วนข้อวิตกกังวลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามมีความวิตกกังวล (คิดเป็นร้อยละ 54.20) โดยวิตกกังวลในเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และเมื่อมีการเปรียบเทียบการมีเหมืองกับการไม่มีเหมือง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 45.80 ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย โดยสรุปแล้วผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.20 เห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้ คิดเป็น โดยข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากได้รับอนุญาตประทานบัตรของประชาชนในตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีดังนี้

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการมากกว่านี้
- ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม และดูแลรับผิดชอบหากประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการทำเหมือง
- ให้ช่วยเหลือชุมชน วัด และโรงเรียน

1.3) ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่โครงการของตำบลมิตรภาพจำนวน 135 ตัวอย่าง เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 52.60 และร้อยละ 47.40 เป็นเพศชาย อายุของผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 37.80) รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 (ร้อยละ 25.20) และมีอายุระหว่าง 51-60 (ร้อยละ 19.30) ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนที่อยู่ในวัยแรงงาน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 96.30 สำหรับการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 48.10) รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 19.30) และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 8.90 จากการสอบถามจำนวนสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4-6 คน (ร้อยละ 60.70) รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน (ร้อยละ 33.30) ส่วนในเรื่องของภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 77.00 เป็นคนในพื้นที่หรือย้ายมาจากที่อื่นนานกว่า 20 ปี และย้ายมาจากที่อื่นยังไม่ถึง 20 ปี (ร้อยละ 23.00) และสาเหตุของผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นนั้นมีสาเหตุหลักมาจากเข้ามาหางานทำในพื้นที่

(2) สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

จากการทำแบบสอบถามพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 37.00 ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 34.10) และประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 17.00) ตามลำดับ ซึ่งลักษณะของบ้านที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 48.10 เป็นบ้านปูน/ตึก โดยลักษณะการถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์นั้นเป็นที่ดินของตัวเองหรือของญาติ (ร้อยละ 88.90) โดยรายได้ทั้งหมดของครอบครัวจากการประกอบอาชีพร้อยละ 31.10 อยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ส่วนรายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าอยู่ในช่วง 7,001-10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 28.90) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 47.40 มีรายรับเพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีในการเก็บออม ส่วนในเรื่องการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 25.20 คิดว่ามีสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น รองลงมาคือสมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 20.00) และรายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 17.00)

(3) ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน

ในด้านปัญหาของชุมชนในภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ถือได้ว่าไม่มีปัญหาใดเป็นปัญหาหลักของชุมชน และตามความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชน มีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับปานกลาง (ร้อยละ 59.30) ส่วนในเรื่องความปลอดภัยในทรัพย์สินโดยภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 63.70 ตอบว่ามีความปลอดภัยปานกลาง นอกจากนี้ผู้ให้สัมภาษณ์มีความรู้สึกว่า หมู่บ้าน/ชุมชนของตนมีความน่าอยู่พอสมควร (ร้อยละ 74.80) และในเรื่องของคนในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 53.30 คิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้านมีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี

(4) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

ในรอบปีที่ผ่านมา ในเรื่องการเจ็บป่วยพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวไม่มีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ (ร้อยละ 58.55) รองลงมาคือป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 17.93) ส่วนในเรื่องโรคประจำตัวนั้น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 78.50 ไม่มีโรคประจำตัว อีกร้อยละ 21.50 ที่มีโรคประจำตัวนั้น พบว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคภูมิแพ้ ในเรื่องของโรคที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 88.10 ไม่มีญาติ พี่น้อง ที่เป็นโรคที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้

ส่วนในเรื่องของการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วยนั้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 73.81 ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 16.67), ซื้อยามาทานเอง (ร้อยละ 7.14) และไปรักษาที่คลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 2.38) ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 91.90

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 61.50 มีการปฏิบัติตนด้านสุขภาพ โดยดูแลสุขภาพด้วยวิธีการออกกำลังกายเป็นประจำ (3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 68.90 คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพจิต ร้อยละ

85.20 นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 91.10 คิดว่าการทำเหมืองของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชน

(5) สุขภาวะทางจิตใจของชุมชน

ในการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามกับคนในชุมชนในเรื่องของการจัดการปัญหาเมื่อมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 68.10 มีการจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทำการจัดการปัญหาโดยการปรึกษาผู้นำชุมชน ปรึกษาแพทย์ เกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ส่วนเรื่องสุขภาพจิตของผู้ให้สัมภาษณ์ในเรื่องต่างๆ เช่น ในเรื่องการทำงานกลัวการทำงานที่ผิดพลาด ในเรื่องความคาดหวังแล้วไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้ ในเรื่องครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน เรื่องความเป็นกังวลเกี่ยวกับสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน ในเรื่องความรู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบกับผู้อื่น ในเรื่องของรายรับไม่เพียงพอกับรายจ่าย ในเรื่องความเจ็บป่วยต่างๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รู้สึกเครียดกับเรื่องเหล่านี้

(6) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

จากการทำแบบสอบถาม ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกคนตอบแบบสอบถามในเรื่องพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณใกล้เคียง ว่าไม่มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 98.50 ตอบว่าในพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณใกล้เคียง ไม่มีแหล่งน้ำพุ น้ำผุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดตอบว่า พื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่จัดเป็นเอกลักษณ์สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชน และจากแบบสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 31.90 คิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยรองลงมา คือ มีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 27.40 และร้อยละ 25.20 ตอบว่ามีการเปลี่ยนแปลงมาก

(7) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่าเรื่องฝุ่นละอองนั้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ร้อยละ 57.00 ได้รับผลกระทบ โดยมีแหล่งที่มาของฝุ่นละอองจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าผลกระทบในเรื่องฝุ่นละอองนี้อยู่ในระดับปานกลาง

ส่วนในเรื่องของเสียงดังรบกวนนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 54.10 ตอบว่าไม่มีผลกระทบจากเสียงดังรบกวน

แรงสั่นสะเทือน จากการตอบแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 61.50 ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน

เรื่องของแหล่งน้ำกิ่วดิน ตื้นเขิน ชุ่นข้น หรือเน่าเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 91.10

ผลกระทบจากแหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป ร้อยละ 88.90 ตอบว่าไม่มีผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว

(8) ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง

จากการทำแบบสอบถามเรื่องผลประโยชน์ที่ผู้ทำแบบสอบถามได้รับจากการดำเนินการทำเหมืองในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.00 ได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินการทำเหมือง ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าการทำเหมืองทำให้การสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 48.90 รองลงมาคือทำให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 40.70 การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น (ร้อยละ 9.60) และมีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น (ร้อยละ 8.10) ตามลำดับ

(9) ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการทำแบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 68.90 เคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อน โดยร้อยละ 27.45 ได้รับข้อมูลข่าวสารจากผู้ใหญ่บ้าน รองลงมาคือ อบต./หน่วยงานราชการ (ร้อยละ 24.18) และเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 15.03) ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 58.50 ทราบวิธีการดำเนินการทำเหมือง และทราบกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จากแบบสอบถามที่ถามว่าผู้ให้สัมภาษณ์คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตหรือไม่นั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบว่ามีประโยชน์ (ร้อยละ 64.40) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น (ร้อยละ 51.90) รองลงมาคือ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น (ร้อยละ 42.20) ส่วนข้อวิตกกังวลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการในอนาคตนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 54.10 ไม่มีความวิตกกังวล และเมื่อมีการเปรียบเทียบการมีเหมืองกับการไม่มีเหมือง ชุมชนคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.30 ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย โดยสรุปแล้วผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้ คิดเป็นร้อยละ 57.00 โดยข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากได้รับอนุญาตประทานบัตร ของประชาชนในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี มีดังนี้

- อยากให้รับคนในพื้นที่ทำงาน
- ให้ช่วยเหลือสังคมส่วนรวม
- ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะให้ควบคุมเรื่องฝุ่นละออง
- ช่วยเหลือชุมชน วัด และผู้ได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการ

4.5 การรับฟังความคิดเห็นต่อการทบทวนร่างรายงาน (Public Review) และการพิจารณารายงานและการตัดสินใจ (Review and Decision Making)

1) การทบทวนรายงาน (Public Review)

ดำเนินการการจัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงาน รวมถึงนำเสนอข้อมูลข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และภายหลังจากจัดเวทีทบทวนร่างรายงาน ให้จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป

2) การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ (Review and Decision making)

โดยมีกระบวนการในการดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ดังนี้

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ แจ้งล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติและสาธารณชนรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยในส่วนของสาธารณชนให้ผ่านช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง
- เปิดเผยร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนจัดเวทีผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง
- จัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ต้องจัดช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้นำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด
- ภายหลังการจัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องเปิดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นอย่างน้อย 2 ช่องทาง อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 วัน
- จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งความเห็นและคำชี้แจงของหน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานอนุมัติ หน่วยงานอนุญาต หรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2554 (**ภาคผนวก จ-6**) และได้ทำการผนวกไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เป็นข้อกังวลจากผู้เข้าร่วมประชุม

4.5.1 วัตถุประสงค์

การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังนี้

(1) เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(2) เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และความเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

(3) เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

4.5.2 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ โดยครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล 14 หมู่บ้าน คือ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี , ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และตำบลทับกวาง อำเภอเก้งคอย จังหวัดสระบุรี แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.5-1**

ตารางที่ 4.5-1 กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของโครงการ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหลัก	กลุ่มย่อย	ผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ
1. ผู้รับผลกระทบ	1.1 กลุ่มผู้รับผลกระทบ	ประชาชนในพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย ได้แก่ - หมู่ 5 บ้านซับบอน (กลุ่มบ้านซับบอน , กลุ่มบ้านมาเสลิง) - หมู่ 9 บ้านไร่ - หมู่ 10 บ้านน้ำพุ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก ได้แก่ - หมู่ 5 บ้านหินผึ้ง (กลุ่มบ้านซับบอน , กลุ่มบ้านมาเสลิง) - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน (กลุ่มบ้านเขาไม้เกวียน , กลุ่มบ้านโคนแรง) - หมู่ 13 บ้านท่าเสา ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก ได้แก่ - หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านคั้นละเคียน - หมู่ 4 บ้านซับพริก

ตารางที่ 4.5-1 กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหลัก	กลุ่มย่อย	ผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ
		- หมู่ 5 บ้านชะมะกอก (กลุ่มบ้านชะมะกอก , กลุ่มบ้านมอคาน่ะ) - หมู่ 6 บ้านอ่างหิน (กลุ่มบ้านเขาลุคใจ , กลุ่มบ้านมอคาน่ะ) - หมู่ 7 บ้านไพรงาม - หมู่ 10 บ้านอมหรี
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 เจ้าของโครงการ	- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)
	2.2 นิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทอพ คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1 หน่วยงานผู้พิจารณารายงาน 3.2 หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติการดำเนินโครงการ	- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ - กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ	4.1 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ เช่น	- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี - อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี - สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี - สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย - สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก - นายอำเภอมวกเหล็ก - นายอำเภอแก่งคอย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้อย - สถานีรถไฟในพื้นที่ เช่น สถานีรถไฟมาบตะโต, สถานีรถไฟมวกเหล็ก, สถานีรถไฟหินลับ - ผู้แทนหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น ผู้แทนเทศบาลในพื้นที่, ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่, อสม.
5. วัด องค์กรเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน และสถาบันการศึกษา	5.1 วัด/องค์กรเอกชน/องค์กรพัฒนาเอกชน 5.2 องค์กรพัฒนาเอกชน	- วัดในเขตพื้นที่ ต.มวกเหล็ก ได้แก่ วัดซับประดู่, วัดเขาไม้เกวียน , วัดหินลับ, วัดท่าเสา เขตพื้นที่ ต.มิตรภาพ ได้แก่ วัดถ้ำสะพานหิน, วัดซับพริก, วัดคั่นตะเคียน เขตพื้นที่ ต.ทับกวาง ได้แก่ วัดซับบอน, วัดพระธาตุเจริญธรรม - NGOs: นักวิชาการอิสระ
	5.3 สถาบันการศึกษา	- สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เอเชีย-แปซิฟิก, โรงเรียนบ้านซับพริก, โรงเรียนอนุบาลทับกวาง, โรงเรียนบ้านซับบอน, โรงเรียนวัดป่าไผ่, โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1, โรงเรียนทับกวางสงเคราะห์ 2

ตารางที่ 4.5-1 กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหลัก	กลุ่มย่อย	ผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ
6. สื่อมวลชน	6.1 สื่อมวลชนที่ให้ความสนใจ	สื่อมวลชนท้องถิ่น เช่น - นสพ.สยามไทย์ - นสพ.สระบุรีนิวส์ - นสพ.เกียรติภูมิ - นสพ.ภาพข่าว - นสพ.เสียงมหาชน - นิตยสารสำรวจ เป็นต้น
7. ประชาชนทั่วไป	7.1 ประชาชนที่ให้ความสนใจ	- ประชาชนที่มีความสนใจต่อโครงการ

4.5.3 การดำเนินการ

4.5.3.1 ขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย

การศึกษาในครั้งนี้จะได้ยึดแนวทางและหลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่มีการประกาศโดยหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

- หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะของคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

- แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่เสนอแนะโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552

4.5.3.2 การแจ้งกำหนดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

การแจ้งกำหนดการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในครั้งนี้ได้ดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ (ขั้นตอน ค.3) แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และสาธารณชนให้ผ่านช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง เพื่อให้หน่วยงานและสาธารณชนที่สนใจสามารถเตรียมตัวเข้าร่วมประชุมได้อย่างทั่วถึง โดยโครงการได้กำหนดจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 ซึ่งทางโครงการต้องแจ้งผ่านสื่อสาธารณะในช่องทางต่างๆ ภายในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (**ภาคผนวก จ-1**) สรุปได้ดังนี้

(1) หนังสือเชิญ แจ้งกำหนดการประชุม และเชิญเข้าร่วมประชุมการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งหนังสือแจ้งกำหนดการให้กับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

(2) ติดตั้งป้ายแขวนประชาสัมพันธ์ แจ้งกำหนดการรับฟังความคิดเห็นในชุมชนต่างๆ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าเทศบาลตำบลทับกวาง บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ และบริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

(3) ประกาศลงในจดหมายข่าว ทีทีไอ โพลีนนิวส์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 20 ประจำวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 , ฉบับที่ 21 ประจำวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และในฉบับที่ 22 ประจำวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2553

(4) website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (www.thai.in.th)

4.5.3.3 การเปิดเผยเอกสารโครงการ

การเปิดเผยเอกสารโครงการร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานฯ ดังกล่าว ได้พิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นผ่านช่องทางสื่อสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง ดังนั้นทางโครงการต้องเปิดเผยเอกสารโครงการก่อนในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2553 **(ภาคผนวก จ-2)** ซึ่งการดำเนินการสรุปได้ดังนี้

(1) หนังสือนำส่งร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งแต่วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 เพื่อขอวางร่างรายงานฯ ดังกล่าวไว้ตามสถานที่ต่างๆ สำหรับให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ศึกษาหรือตรวจสอบร่างรายงานฯ ดังนี้

- สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
- อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
- สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี
- เทศบาลตำบลมวกเหล็ก
- องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ
- องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

(2) ได้นำแผ่น CD-ROM ไปไว้ในหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อให้ประชาชนที่สนใจนำไปศึกษาต่อไป หรือมีผู้ใดสนใจสามารถติดต่อขอรับ CD-ROM ข้อมูลโครงการได้ที่บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ (top-class204@hotmail.com)

(3) website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (www.thai.in.th)

4.5.3.4 การจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า

เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความประสงค์ที่จะให้ความเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สามารถลงทะเบียนล่วงหน้าได้โดยสะดวก ดังนี้

(1) หนังสือเชิญ และแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

(2) ลงทะเบียนผ่านอีเมล์

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (env_sbtpipl@yahoo.com)
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ (top-class204@hotmail.com)

(3) โทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์: 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ 1343 โทรสาร: 036-339-228-30
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ โทรศัพท์: 02-3225758-9 โทรสาร: 02-322-5759

4.5.3.5 การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น

โครงการได้จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30–18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์รีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้นำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และสะท้อนความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการอย่างแท้จริง โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณะชนได้แสดงความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

รายละเอียดการนำเสนอข้อมูลการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังแสดง**ภาคผนวก จ-2**

การรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ดังนี้ (แสดงใน**รูปที่ 4.5-1**)

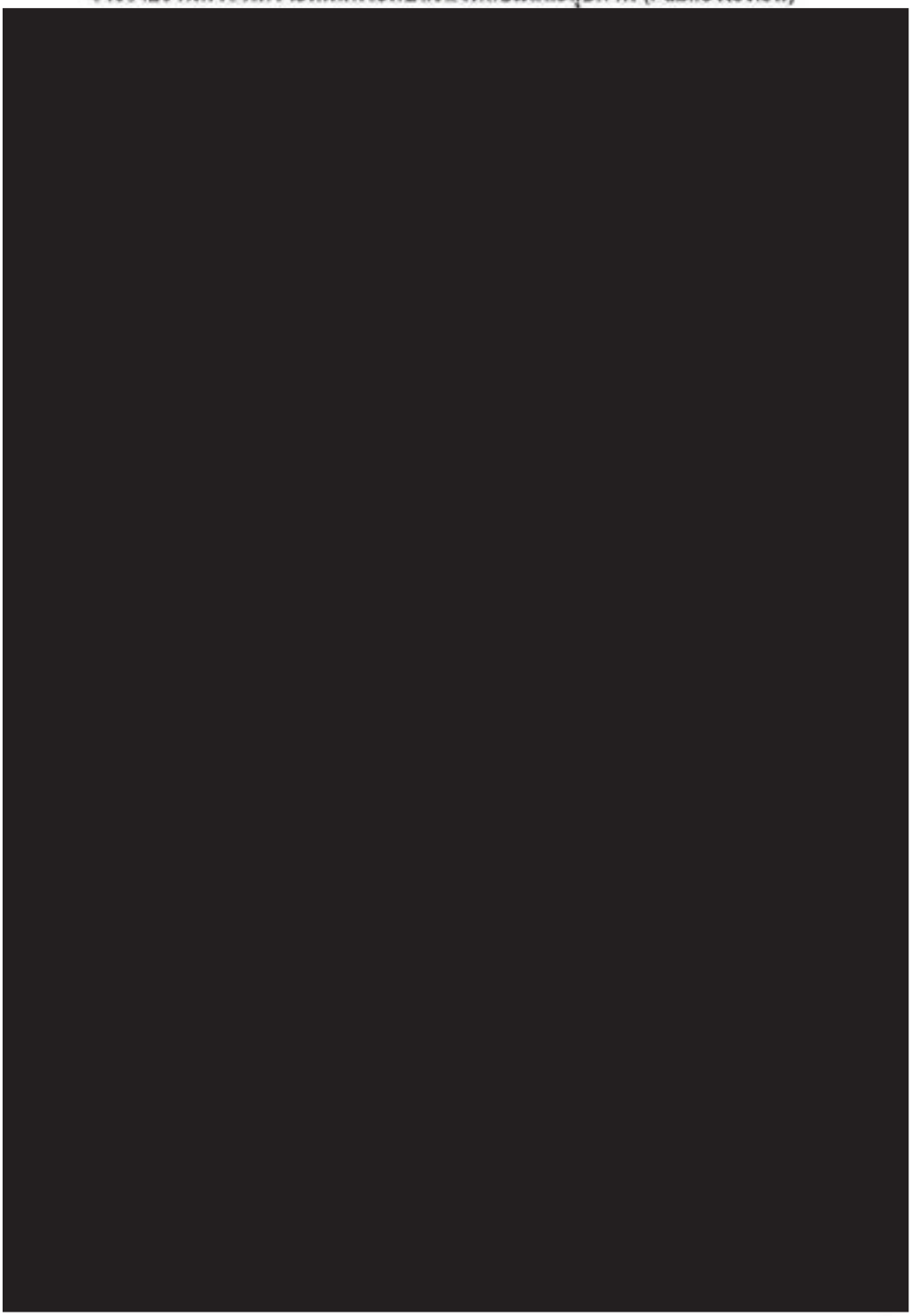
(1) เวลา 14.00-15.00 น. เป็นการนำเสนอรายละเอียดข้อมูลโครงการ และข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยนายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม และการนำเสนอการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ โดย รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล

(2) เวลา 15.00–18.00 น. เป็นการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องและสาธารณชนที่ได้นำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในเวทีรับฟังความคิดเห็น และโดยนายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม และรศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข

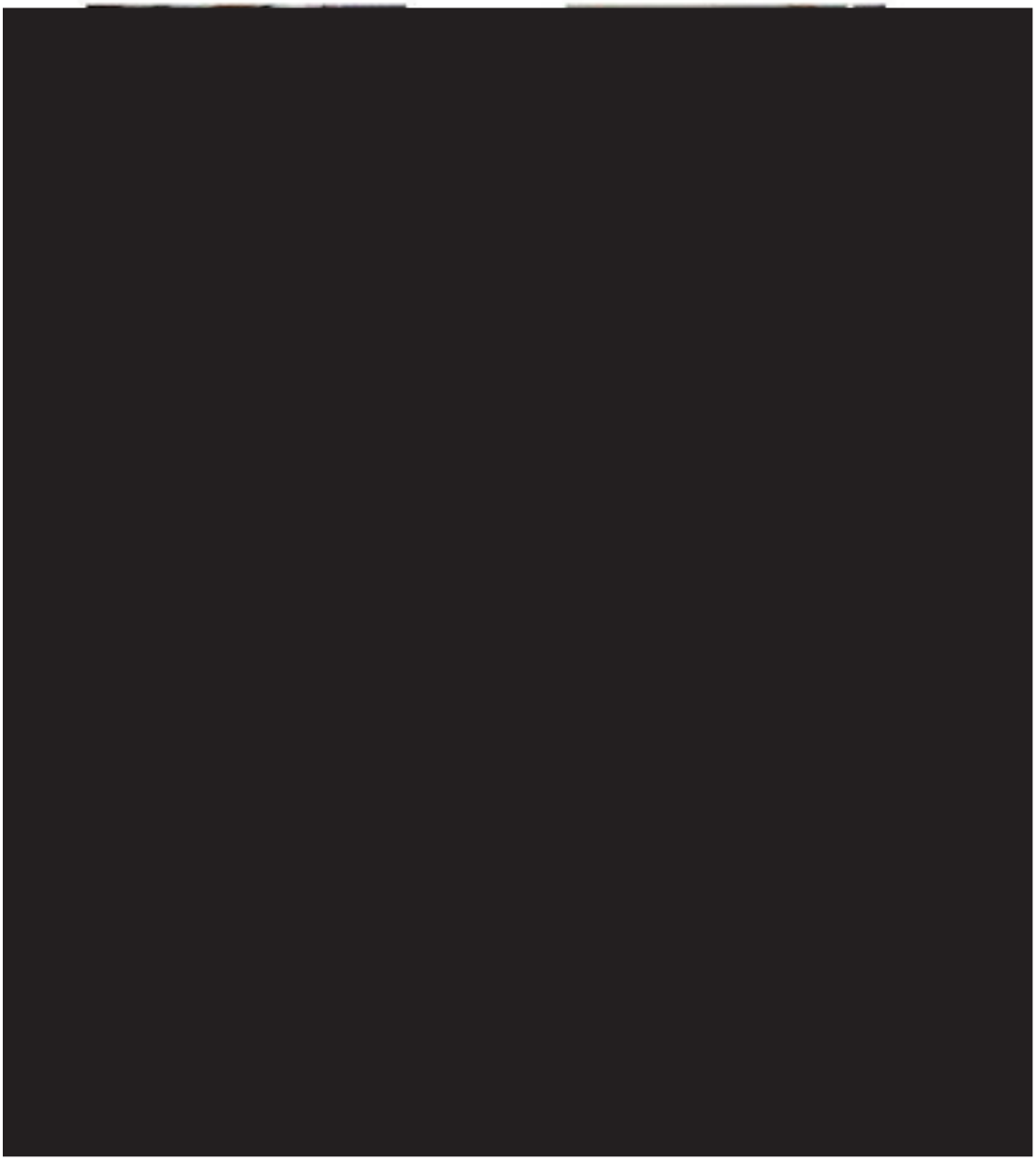
ช่องทางการรับฟังความคิดเห็นนั้นได้ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้แสดงความคิดเห็นในเวทีรวมทั้งการแสดงความคิดเห็นในแบบประเมินผลการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นเพื่อ

ทบทวนร่างรายงานฯ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและสาธารณชนได้มีช่องทางในการแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม ตัวอย่างเอกสารสำหรับแจกผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นแสดงดัง**ภาคผนวก จ-3**

รูปที่ 4.5-1 ประมวลภาพเวทีรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องและสาธารณชนในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)



รูปที่ 4.5-1 ประมวลภาพเวทีรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องและสาธารณชนในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)



4.5.3.6 การรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมภายหลังจัดเวทีสาธารณะ

ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โครงการได้เปิดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องอีกไม่น้อยกว่า 15 วัน ซึ่งดำเนินการตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2553 จนถึงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2554 โดยได้กำหนดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นไว้ต่อเนื่องไว้ ดังนี้

(1) ไปรษณีย์บัตร/จดหมาย ถึง

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260
- บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์ 204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

(2) โทรศัพท์/โทรสาร

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์: 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ 1343 โทรสาร: 036-339-228-30
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ โทรศัพท์: 02-3225758-9 โทรสาร: 02-322-5759

(3) แสดงความคิดเห็นผ่านอีเมลล์

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (env_sb[plp@yahoo.com)
- บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ (top-class204@hotmail.com)

4.5.3.7 การจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

เมื่อจัดเวทีสาธารณะเพื่อรับฟังความคิดเห็น และการรับฟังความคิดเห็นภายหลังการจัดเวทีโครงการได้ทำการสรุปการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณะในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และนำไปเผยแพร่ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณชนได้รับทราบผลการรับฟังความคิดเห็น โดยทำหนังสือส่งสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เข้าร่วมประชุมต่อไป

4.5.4 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังนี้

4.5.4.1 การรับฟังความคิดเห็นจากเวทีสาธารณะ

การจัดเวทีสาธารณะเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย และสาธารณชนในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 มีผู้เข้าร่วมประชุมรวม 124 คน รายชื่อผู้เข้าร่วมเวทีสาธารณะแสดงดัง**ภาคผนวก จ-4**

(1) ประชาชนในพื้นที่ศึกษา	จำนวน	79	คน
(2) ตัวแทนหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น	จำนวน	13	คน
(3) ผู้สนใจทั่วไป/สื่อมวลชน	จำนวน	32	คน

ภายหลังจากการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการและทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้มีประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะ ซึ่งโครงการได้ชี้แจงในที่ประชุมและได้จัดทำสรุปคำชี้แจงไว้ในรายงานสรุปผลในครั้งนี้ เพื่อเผยแพร่ต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียต่อไป โดยมีประเด็นคำถามหรือข้อเสนอแนะ และคำชี้แจงแสดงดัง**ตารางที่ 4.5-2**

4.5.4.2 การรับฟังความคิดเห็นภายหลังจัดเวทีสาธารณะ

ภายหลังจัดเวทีสาธารณะ โครงการได้เปิดโอกาสในการรับฟังความคิดเห็นต่อเนื่องอีกไม่น้อยกว่า 15 วัน ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2553 จนถึงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2554 ผ่านทางไปรษณีย์บัตร โทรศัพท์ โทรสาร และจดหมายอิเล็กโทรนิคส์ ซึ่งพบว่าไม่มีข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็นใดๆ เพิ่มเติมผ่านมาตามช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียพร้อมคำชี้แจง ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรงมวกเหล็กพาราไดส์รีสอร์ท อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล/ข้อห่วงใย	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
1. นายสมาน คงสมบูรณ์ (หัวหน้าสำนักงานสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก)	- ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ตั้งของโรงพยาบาลเพราะน่าจะเสนอเฉพาะโรงพยาบาลมวกเหล็ก เนื่องจากเป็นโรงพยาบาลในพื้นที่ที่ตั้งของโครงการ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลของบุคลากรทางการแพทย์ต่อประชากรในพื้นที่ด้วย - จากการขออนุญาตการทำน้ำประปาส่วนภูมิภาคนั้นมีข้อกำหนดว่า แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว ต้องมีค่าไม่เกินกำหนดน้ำที่จะทำน้ำประปาได้ ซึ่งการที่ตรวจพบนั้นอาจจะเป็นสารที่มีอยู่เดิมตามธรรมชาติซึ่งอาจจะไม่ใช่การปนเปื้อนจากทางบริษัทฯ	<u>บริษัทที่ปรึกษาฯ</u> - ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการตรวจเช็คข้อมูลเพื่อให้เกิดความถูกต้องที่สุดต่อไป และเนื่องจากการนำเสนอข้อมูลสาธารณสุขในระดับอำเภอ ซึ่งนำเสนอทั้งอำเภอมวกเหล็กและอำเภอแก่งคอยนั้น เนื่องจากรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการจะมีพื้นที่ของอำเภอแก่งคอยรวมอยู่ด้วย - ในบริเวณพื้นที่มีประชาชนที่ป่วยด้วยโรคทางอาชีวเวชศาสตร์ หรืออาชีวอนามัย (โรคที่เกิดจากการทำงาน) จึงอยากขอสนับสนุนในส่วนของบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการปรึกษาหารือกับทางบริษัทฯ ต่อไป และจะทำการกำหนดไว้ในมาตรการว่าน่าจะได้รับการสนับสนุนด้านบุคลากรในด้านต่างๆ การให้ทุนการศึกษาแล้วมาประจำในพื้นที่ แต่ต้องเป็นบุคลากรเฉพาะด้าน ในส่วนของอาชีวอนามัยเป็นต้น	- อยากให้ทางบริษัทฯ สนับสนุนในด้านต่างๆ ให้กับสถานพยาบาลในพื้นที่ เช่น บุคลากรทางการแพทย์เฉพาะทางในพื้นที่ให้มากขึ้น อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ ฯลฯ

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียพร้อมคำชี้แจง ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรงมวกเหล็กพาราไดส์รีสอร์ท อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล/ข้อห่วงใย	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
2. นางสมหมาย พวปะเสวิฐ (ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี)	- กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่อยู่ในบริเวณโรงโม่ของบริษัทฯ คิดว่า 1 ครั้ง/ปี จะน้อยไปเพราะมีความเสี่ยงมาก เสนอให้มีการตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี - มีความกังวลด้านทรัพยากรธรรมชาติที่จะหมดไป (ภูเขา)	บริษัทที่ปรึกษาฯ - รับประเด็นไว้ - มีการกันพื้นที่ในส่วนรอบนอกไว้ ซึ่งยังสามารถมองเห็นเป็นภูเขาอยู่ ส่วนในการดำเนินการจะทำในพื้นที่ด้านในซึ่งรอบนอกกันไว้เป็นแนวกันชนเพื่อป้องกันมลพิษ และเพื่อทิวทัศน์ที่สวยงาม	
3. นายชาติชาย เสนาะ (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย)	- อยากให้องพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่ที่มีผลกระทบโดยตรง และเน้นที่พนักงานของบริษัทฯ - อยากให้เน้นโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคซิลิโคซีส	บริษัทที่ปรึกษาฯ - รับประเด็นไว้ เพื่อไปเพิ่มเติมในข้อมูลให้ครบถ้วนต่อไป	
4. นายสมหมาย อรชฎา (นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ)	- โรคซิลิโคซีส เป็นโรคที่รักษาไม่หาย เกิดจากการสะสมจากการทำงาน บุคคลที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคมากที่สุดคือคนงานที่อยู่หน้าเหมือง จึงอยากให้มีการติดตามตรวจสอบพนักงานที่ออกจากบริษัทฯ แล้ว และให้มีการเพิ่มมาตรการในการติดตามตรวจสอบพนักงานออกจากการทำงาน	บริษัทที่ปรึกษาฯ - รับประเด็นไว้ เพื่อไปเพิ่มเติมในข้อมูลให้ครบถ้วน	

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียพร้อมคำชี้แจง ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรงมวกเหล็กพาราไดส์รีสอร์ท อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล/ข้อห่วงใย	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
5. ดร.มนูญ หวันหยี (ประชาชนที่สนใจ)	- เป็นผู้ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางการขนส่ง อยากให้ทางบริษัทฯ เพิ่มมาตรการในการติดป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียน ที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน	<u>บริษัทที่ปรึกษาฯ</u> - ทางบริษัทฯ จะเพิ่มในมาตรการ และจะได้รับไปเพิ่มเติมต่อไป และฝากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) กำชับ ดูแล อบรม ในการขับรถของพนักงานของบริษัทร่วม	
6. นายสมศักดิ์ ภู่ทอง (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด)	- คุณภาพน้ำใต้ดิน : จุดเก็บน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ เช่น สารหนู, สารแคดเมียม, สารปรอท เมื่อดูข้อมูลที่ตรวจวัดได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แม้ว่าจะไม่เกินค่ามาตรฐาน แต่ในอนาคตที่จะมีการต่ออายุประทานบัตรนั้นเป็นการทำเหมืองโดยการกดพื้นที่ให้ต่ำลง ดังนั้นมีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องการปนเปื้อนของสารต่างๆ ในน้ำใต้ดิน และอยากให้ศึกษาแนวโน้มของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของสารต่างๆ ซึ่งเข้าใจว่าในปัจจุบันได้มีการทำการติดตามตรวจสอบอยู่แล้ว - เป็นห่วงในเรื่องโลหะหนักที่จะปนเปื้อนกับน้ำ ควรมีการเก็บตัวอย่างเลือดที่เป็นกลุ่มเสี่ยงในการใช้น้ำที่มีการปนเปื้อน เพื่อเฝ้าระวัง	<u>บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</u> - ในส่วนของค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจพบนั้น ที่ใช้คำว่า น้อยกว่า 0.003 นั้น คือความสามารถของเครื่องตรวจวัดที่สามารถตรวจวัดได้ในค่าต่ำสุด ซึ่งไม่ได้หมายความว่ามีค่าเท่ากับ 0.003 - และในส่วนของการเฝ้าระวังกลุ่มที่มีความเสี่ยงนั้น ทางบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง และมีการห้างานในพื้นที่ มีการเก็บข้อมูลอยู่แล้ว ซึ่งอาจจะให้ฐานของพนักงานเป็นข้อมูล และอาจจะมีการสุ่มเก็บตัวอย่างจะประชาชนในพื้นที่ ซึ่งสามารถนำเสนอเป็นมาตรการต่อไปได้	

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียพร้อมคำชี้แจง ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรงมวกเหล็กพาราไดส์รีสอร์ท อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ผู้มีส่วนได้เสีย	ประเด็นข้อกังวล/ข้อห่วงใย	คำชี้แจง	ข้อเสนอแนะ
7. นายสกุล ยะอาตุ (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี)			- ปัจจุบันบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มีการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนมาตลอด ดังจะเห็นได้จากในเดือนพฤศจิกายนมีปัญหาเรื่องน้ำ คือการขาดแคลนน้ำ ซึ่งความช่วยเหลืออยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก ซึ่งทางหมู่บ้านก็ได้ทำการขอการสนับสนุนจากทางบริษัทฯ ด้วย - เรื่องของสุขภาพอนามัยทางหมู่บ้านได้รับการดูแลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ และ อสม.ในหมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันทางบริษัทได้ออกมาตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่อยู่เป็นประจำ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง ซึ่งดีแล้ว แต่อยากให้เพิ่มความถี่ขึ้น - ในส่วนของการคลายเครียดนั้นทางบริษัทฯ ได้มีการจัดพาเที่ยว ไหว้พระ ดูงาน ฯลฯ ซึ่งเป็นการดี และอยากให้เพิ่มในส่วนของเด็ก เยาวชน และผู้สูงอายุในการส่งเสริมการทัศนศึกษาเพิ่มขึ้น

ที่มา: เวทีสาธารณะการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2553, บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

จากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 75.6 เป็นเพศชาย และร้อยละ 24.4 เป็นเพศหญิง โดยช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามอยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 41.5 รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี ซึ่งเท่ากันกับช่วงอายุ 61-70 ปี และช่วงอายุ 31-40 ปี แต่ละช่วงอายุคิดเป็นร้อยละ 17.1 และช่วงอายุ 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 7.2 ระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 41.5 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 19.5 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และอันดับสามคือไม่ระบุระดับการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 12.2

ผู้ตอบแบบสอบถามประกอบอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 19.5 รองลงมาประกอบอาชีพทำสวนและทำไร่ เท่ากันคิดเป็นร้อยละ 17.1 อันดับสามประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์และรับราชการ ซึ่งมีจำนวนร้อยละที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 9.8 อันดับต่อมาคือประกอบพนักงาน/ลูกจ้าง ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 8.5 อันดับต่อมาคือประกอบอาชีพค้าขาย ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 7.3 อันดับต่อมาคือประกอบธุรกิจส่วนตัว ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 6.0 และอันดับสุดท้ายประกอบอื่นๆ คือ พระภิกษุ ข้าราชการบำนาญ คิดเป็นร้อยละ 4.9

จากการสอบถามเกี่ยวกับตำแหน่งในชุมชนนั้น ร้อยละ 47.6 เป็นราษฎรในชุมชน รองลงมาดำรงตำแหน่งอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบสอบถาม เช่น อสม. สาธารณสุขระดับต่างๆ สื่อมวลชน และผู้สังเกตการณ์จากพื้นที่อื่น เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 26.8 รองลงมาดำรงตำแหน่งสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาล คิดเป็นร้อยละ 14.7 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 6.1 กำนัน ร้อยละ 2.4 และอันดับสุดท้ายร้อยละ 1.2 มีจำนวนเท่ากัน คือนายกองค์การบริหารส่วนตำบล และกรรมการหมู่บ้าน

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ

จากแบบสอบถามมีการนำเสนอมาตรการฯ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามลงความคิดเห็นต่อมาตรการถึงความเหมาะสม ข้อเสนอแนะ และจากการตอบแบบสอบถามนั้นผู้ตอบแบบสอบถามพบว่าเห็นด้วยกับมาตรการทุกมาตรการ โดยอยู่ระหว่างร้อยละ 85.4 ถึงร้อยละ 100 **ภาคผนวก จ-5**

ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

จากแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติเกี่ยวกับโครงการนั้น จากการที่ถามว่า ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการนี้ ส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบประเมินตอบว่า มีความเหมาะสมดี คิดเป็นร้อยละ 93.9 ซึ่งอีก ร้อยละ 6.1 ไม่แสดงความคิดเห็น ส่วนประเด็นที่ถามว่ามีความคิดเห็นอย่างไรต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ ร้อยละ 97.6 มีความเห็นว่าเหมาะสมดี และร้อยละ 2.4 ไม่แสดงความคิดเห็น ส่วนการสอบถามความคิดเห็นว่าคิดเห็นอย่างไรต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้นั้น ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.9 มีความคิดเห็นว่ามีความเหมาะสมดี รองลงมาคือคิดว่าไม่เหมาะสม คิดเป็น ร้อยละ 6.1 จากการสอบถามทัศนคติในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เห็นด้วยกับโครงการหรือไม่ ร้อยละ 96.3 มีความเห็นว่าเห็นด้วย และร้อยละ 3.7 ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

ในส่วนของข้อเสนอแนะของโครงการนั้นผู้ตอบแบบประเมิน คิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 86.6 เช่น ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่อง สิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ และผลกระทบเกี่ยวกับสุขภาพ เป็นต้น และร้อยละ 13.4 คิดว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

โดยผู้ตอบแบบสอบถาม คิดว่าการสื่อสาร หรือวิธีการที่จะทำให้รับรู้ข่าวสารและข้อมูลต่างๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุดมีดังนี้

- ร้อยละ 58.5 คิดว่าควรจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่
- ร้อยละ 48.8 จัดการประชุม/สัมมนา
- ร้อยละ 43.9 สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น
- ร้อยละ 43.9 วิทยุกระจายเสียง
- ร้อยละ 36.6 จดหมายข่าว

ร้อยละ 36.6 การติดประกาศที่หน่วยงานราชการ

- ร้อยละ 7.3 เป็นการประชาสัมพันธ์หรือการแจ้งข้อมูลข่าวสารในรูปแบบอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบสอบถาม เช่น E-mail, Internet เป็นต้น

ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชน (ดัง**ตารางที่ 4.5-3**)

ตารางที่ 4.5-3 สรุปใบแสดงความคิดเห็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการทบทวนรายงาน (Public Review) และการพิจารณารายงานและการตัดสินใจ (Review and Decision Making)

ประเด็นข้อคิดเห็น	รายละเอียดความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อวิตกกังวล
รายละเอียดโครงการ	-
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ควรปลูกต้นไม้ทดแทน หลังจากการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ให้สมบูรณ์เหมือนเดิม
ผลกระทบด้านสุขภาพ	- ควรมีการตรวจปอด ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง (การ X-ray) - จากโครงการของบริษัท ประชาชนเข้าใจผลดี ผลเสียมากน้อยเพียงใด ให้การป้องกันสุขภาพอย่างไร ที่จะทำให้พ้นจากสารอนุภูลอิสระที่อยู่ในอากาศที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น
ความปลอดภัย	-
การรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการ	- ควรทำการประชาสัมพันธ์หรือมีการพูดคุยกับชาวบ้านและผู้นำชุมชนในพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง - อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ ต่อจากวิทยากรในการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้
ประโยชน์ที่ชุมชนควรได้รับ/สนับสนุน	- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) น่าจะจัดงบประมาณตั้งเป็นกองทุน เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงเหมืองแร่ เหมือนกับบริษัท โรงงานอื่นๆ ที่ได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาขึ้นมาแล้ว เช่น ในตำบลทับกวาง มี 2 กองทุน คือ โรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 และกองทุนปูนซิเมนต์เดอทลวง - ให้ทางบริษัทฯ ดูแลประชาชนในบริเวณใกล้เคียงให้มากขึ้น - ลงไปดูแลชุมชน ม.5 , ม.6 , ม.12 และ ม.13 ตำบลมวกเหล็กอย่างใกล้ชิด เช่น เรื่องสุขภาพ เรื่องฝุ่นละออง เรื่องน้ำบริโภคอุปโภค พืชสวน การพบปะแต่ละหมู่บ้าน ให้สัเจรไปมาสะดวกสบายภายในหมู่บ้าน
ด้านอื่นๆ	-

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

5 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

5.1 บทนำ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ทำให้ก่อเกิดการจ้างแรงงานมากมาย บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงบทบาทและความรับผิดชอบในฐานะองค์กรที่ดีของประเทศ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมด้านต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับการพิทักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมทั้งในชุมชนจังหวัดสระบุรีและทั่วประเทศ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ มีการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และมอก.18000 มาปฏิบัติในการดำเนินงาน ซึ่งช่วยทำให้มีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและพลังงานได้มากที่สุด ช่วยลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด ตลอดจนดำเนินการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพน้อยที่สุด ปัจจุบันความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 จะมีอายุครบ 25 ปี ตามกฎหมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ใหม่ เป็นคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

นอกจากจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังได้ดำเนินการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Health Impact Assessment : HIA) ที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อจะได้ทราบถึงลักษณะของผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งมีการดำเนินโครงการอยู่แล้ว ทั้งในส่วนของปริมาณหรือแนวโน้มของผลกระทบ ที่มีต่อกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ตลอดจนความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบของโครงการในช่วงที่ผ่านมา รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อจะนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบสำหรับการดำเนินการในระยะต่อไปให้มีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสุขภาพที่ดี

5.2 วัตถุประสงค์

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อให้สามารถระบุกิจกรรมหรือกระบวนการของโครงการ ที่มีแนวโน้มหรือความเป็นไปได้ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และเพื่อให้สามารถระบุกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบ

2. เพื่อนำประเด็นผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และประเด็นที่กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) มีความวิตกกังวลมาประมวลผลเป็นภาพรวมของผลกระทบทางสุขภาพที่ควรได้รับการติดตามเฝ้าระวังต่อไป

3. เพื่อเชื่อมโยงระหว่างผลกระทบจากการดำเนินโครงการกับผลกระทบทางสุขภาพ ทั้งทางสุขภาพร่างกาย จิตใจ และความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม

4. เพื่อนำประเด็นผลกระทบทางสุขภาพที่สำคัญ จากการดำเนินโครงการในช่วงที่ผ่านมาและคาดว่าจะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคตมาวิเคราะห์และประมวลผลในภาพรวม เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง หรือเพิ่มเติมแนวทางของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบหรือการติดตามเฝ้าระวังโรคด้านสุขภาพที่มีอยู่ ให้มีความเหมาะสมและสามารถดำเนินการในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมได้

5.3 แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

การนิยามความหมาย

นักวิชาการในสาขาต่างๆ ได้ให้ความหมายหรือคำจำกัดความของคำว่า "สุขภาพ" ไว้ในหลายแง่มุม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

องค์การอนามัยโลก (World Health Organization : WHO, 2541) ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า "สุขภาพ" หมายถึง สภาวะความสมบูรณ์ของร่างกาย จิตใจ และความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม และไม่ได้หมายความเฉพาะเพียงแต่การปราศจากโรคหรือความเจ็บป่วยทุพพลภาพเท่านั้น

พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550 ประกาศใช้เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2550 ได้กำหนดนิยามคำว่า "สุขภาพ" หมายถึง ภาวะของมนุษย์ที่สมบูรณ์ ทั้งทางกาย ทางจิต ทางปัญญา และทางสังคม เชื่อมโยงกันเป็นองค์รวมอย่างสมดุล

สุขภาพ เป็นเรื่องของวิถีชีวิต เป็นองค์รวม สามารถแบ่งภาวะที่เป็นสุขได้เป็น 4 มิติ ที่มีความเกี่ยวพันกัน (ประเวศ วะสี, 2543) ได้แก่

1. สุขภาวะที่สมบูรณ์ทางกาย หมายถึง ร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง คล่องแคล่ว มีกำลัง ไม่เป็นโรค ไม่พิการ มีเศรษฐกิจหรือปัจจัยที่จำเป็นพอเพียง ไม่มีอุปทวะอันตราย และมีสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมสุข

2. สุขภาวะที่สมบูรณ์ทางจิต หมายถึง จิตใจที่มีความสุข รื่นเริง คล่องแคล่ว ไม่ติดขัด มีความเมตตา สัมผัสได้กับสรรพสิ่ง มีสติ มีสมาธิ มีปัญญา รวมถึงลดการเห็นแก่ตัวลง

3.สุขภาวะที่สมบูรณ์ทางสังคม หมายถึง การอยู่รวมกันด้วยดี มีครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็ง สังคมมีความยุติธรรม มีความเสมอภาค มีภาราดรภาพ มีสันติภาพ มีความเป็นประชาสังคม มีระบบบริการที่ดี และมีระบบบริการที่เป็นกิจการทางสังคม

4. สุขภาวะที่สมบูรณ์ทางจิตวิญญาณ หมายถึง สุขภาวะที่เกิดขึ้นเมื่อทำความดี หรือจิตสัมผัสกับสิ่งที่มีคุณค่าอันสูงส่ง หรือสิ่งสูงสุด เช่น การเสียสละ การมีเมตตา กรุณา การ

เข้าถึงพระรัตนตรัย หรือการเข้าถึงพระผู้เป็นเจ้า เป็นต้น เป็นความสุขที่เกิดขึ้นเมื่อมีความหลุดพ้นจากการมีตัวตน จึงมีอิสรภาพ มีความผ่อนคลายอย่างยิ่ง

จากคำจำกัดความของ คำว่า สุขภาพ ดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นถึงมุมมองและความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และเป็นที่ยอมรับว่าสุขภาพเป็นเรื่องที่มากกว่าการไม่มีโรคหรือความเจ็บป่วย แต่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยทางสังคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจด้วย ผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำของปัจจัยเหล่านี้ผนวกกับปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมถักทอเป็นสายใยที่ซับซ้อน ซึ่งส่งผลกระทบต่อการมีคุณภาพชีวิต สุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาด้านสุขภาพมีความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ในการศึกษาครั้งนี้ จึงไม่ได้มองสุขภาพว่าเป็นเพียงการไม่มีโรคหรือความเจ็บป่วยเท่านั้น แต่จะมองว่าจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการ จะมีผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่หรือไม่ ทั้งในมิติของสุขภาพกายที่ก่อให้เกิดการเจ็บป่วย สุขภาพจิตใจ ที่เกิดจากความเครียดหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่จะเกิดขึ้น และความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม ซึ่งผลกระทบจากทั้ง 3 มิติจะมีความสัมพันธ์และเกี่ยวโยงซึ่งกันและกัน เช่น เมื่อประชาชนไม่เกิดการเจ็บป่วยอันมีสาเหตุจากการทำเหมือง จึงส่งผลทำให้ประชาชนมีสุขภาพจิตที่ดี และไม่มีอคติต่อการทำเหมืองของโครงการ อันเป็นผลทำให้เหมืองกับประชาชนสามารถอยู่ร่วมกันในลักษณะพึ่งพาอาศัยกัน และช่วยเหลือเกื้อกูลกัน

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

จากการศึกษาแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งได้กำหนดแนวทางไว้ดังนี้

1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

ในขั้นตอนของการกลั่นกรองโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ เช่น เป็นโครงการอะไร มีรายละเอียดอย่างไร ดำเนินการในช่วงระยะเวลาใด มีใครเป็นผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ เช่น กลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบรวมทั้งคนงานและประชาชนโดยรอบ กลุ่มคนที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

ในการกำหนดขอบเขตการศึกษา จะเน้นประเด็นผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการ รวมทั้งประเด็นทางด้านสุขภาพที่มีโอกาสจะเกิดขึ้น โดยการกำหนดขอบเขตที่เหมาะสมควรพิจารณาจากเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้

- ขนาดและลักษณะโครงการ
- ข้อมูลทั่วไปที่มีอยู่ด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ สุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม เป็นต้น
- ขอบเขตพื้นที่ สภาพทางสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เช่น สภาพการใช้ที่ดิน
- ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ

- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ผ่านมา ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โอกาสและลักษณะการเกิดผลกระทบสะสม

3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ มีวัตถุประสงค์หลักในการคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการหรือกิจการ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องตามหลักการของการประเมินความเสี่ยง เช่น ระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณกับการตอบสนอง การประเมินการสัมผัส เป็นต้น ตามที่กำหนดไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และต้องมีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ

- การนำเสนอข้อมูลของสิ่งคุกคามสุขภาพ การเจ็บป่วย โรค การบาดเจ็บ และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ
- ขนาดของความเสี่ยงและผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ
- ความเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพกับผลกระทบทางสุขภาพ
- มาตรการในการลดผลกระทบทางสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบ

สำหรับขั้นตอนในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ประกอบด้วย

3.1 การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Information/Profiling)

เป็นการรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะทางสุขภาพปัจจุบันของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ ซึ่งจะต้องสัมพันธ์กับขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงทางสุขภาพจากการมีโครงการ

3.2 การประเมินและการจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ

ในการประเมินผลกระทบจะต้องดำเนินการให้ครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพในด้านต่างๆ เช่น ผลกระทบทางกายต่อผู้สัมผัส ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม ผลกระทบทางการแพทย์ และอาชีวอนามัย เป็นต้น ทั้งผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาว ตลอดจนภายหลังจากสิ้นสุดการดำเนินโครงการ

3.3 การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ภายหลังจากประเมินผลกระทบแล้วพบว่า มีผลกระทบทางสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวด้วย

จะเห็นได้ว่า ในการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพจะมีแนวทางในการดำเนินการ โดยเริ่มจากการกลั่นกรองรายละเอียดโครงการ (Screening) เพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับ ขนาด การดำเนินกิจกรรม และระยะเวลาในการดำเนินการ เป็นต้น จากนั้นก็จะดำเนินการกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ซึ่งจะเน้นผลกระทบทางสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมทั้งระบุกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสได้รับผลกระทบ หลังจากนั้นก็จะดำเนินการประเมินผลกระทบ (Assessment) เพื่อคาดการณ์ว่าผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นดังที่ได้กำหนดไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) มีโอกาสเกิดขึ้นได้มากน้อยแค่ไหน โดยจะนำข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ และการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นต้น มาประกอบการพิจารณา

ดังนั้น ทางคณะผู้ศึกษาได้นำแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพดังกล่าวข้างต้น มาเป็นกรอบในการอธิบายโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการ เพื่อศึกษาว่ากิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เช่น การระเบิดหิน การแต่งแร่ และการขนส่งแร่ เป็นต้น จะส่งผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และพนักงานของโครงการ ทั้งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคมหรือไม่

5.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ

จากแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (ในประเด็นที่ 5.3) เมื่อนำมาเป็นกรอบในการศึกษา สามารถประเมินผลกระทบทางสุขภาพในแต่ละขั้นตอนได้ ดังนี้

5.4.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 172/2552 ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี **(ดูรูปที่ 1.2-1 ในบทที่ 1)**

จากการตรวจสอบรายละเอียดโครงการ (ดังรายละเอียดบทที่ 1) พบว่า การทำเหมืองของโครงการ เป็นการทำเหมืองหาบ มีลักษณะการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และมีระยะเวลาในการทำเหมือง ประมาณ 25 ปี โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

- **ขั้นตอนที่ 1** การเจาะรูระเบิด/การระเบิดหิน

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิด ซึ่งจะเริ่มจากการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดก่อนการบรรจุดินระเบิดเพื่อทำการผลิตแร่ โดยวัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็นไพรเมอร์ (Primer) คือ ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่น (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay Cap) สำหรับ Colum Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง

- **ขั้นตอนที่ 2** การตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้าย

ภายหลังจากทำการระเบิดหินจากหน้าเหมืองแล้วเสร็จ จะใช้รถแบ็คโฮหรือรถตักล้อยางตักหินปูน ใส่รถบรรทุกเทท้าย เพื่อขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ

- **ขั้นตอนที่ 3** การบดย่อยแร่

ในส่วนของขั้นตอนการบดย่อยหิน จะใช้ Primary Crusher แบบ Jaw Crusher โดยหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นต้นนี้ จะถูกลำเลียงโดยสายพานไปยังตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) เพื่อแยกเศษหินและเศษดินออกไป ส่วนหินที่เหลือจะถูกลำเลียงเข้าสู่ Secondary Crusher และ Vibrating Screen ตามลำดับ เพื่อทำการบดย่อยและแยกหินที่ผ่านการบดย่อยแล้ว ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามความต้องการ และแยกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน ก่อนจะลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ

- ขั้นตอนที่ 4 การขนส่งแร่จากโรงไม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

ภายหลังจากบดย่อยแร่แล้วเสร็จ จะทำการขนส่งแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

จากข้อมูลโครงการ ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการกลั่นกรอง (Screening) โครงการ โดยมีแนวทางหลักๆ ดังนี้

1. เป็นการระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่ และประชาชนที่อ่อนไหวจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง กิจกรรมของโครงการ สภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นต้น

2. การศึกษาข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ได้แก่ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

ปัจจัยกำหนดสุขภาพและผลกระทบสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในประชากรกลุ่มเสี่ยงจากการเตรียมการและกิจกรรมดำเนินการทำเหมืองต่างๆ สามารถสรุปดัง**ตารางที่ 5.4-1**

ตารางที่ 5.4-1 แบบทวนสอบรายการ (Checklist) ผลกระทบทางด้านสุขภาพตามปัจจัยกำหนดสุขภาพ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15-17/2552

ปัจจัยกำหนดสุขภาพ		ผลกระทบ			
		ระยะดำเนินการ			
ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	มี (+)	มี (-)	ไม่มี	ผู้ได้รับผลกระทบ
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- การระบายน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง		X		ชุมชนใกล้เคียง
	- การปลิวของเศษหินในพื้นที่เกษตรกรรม		X		ชุมชนใกล้เคียง
2. การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย	- อุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่งแร่		X		พนักงานและชุมชนใกล้เคียง
	- อุบัติเหตุจากการปลิวของเศษหิน		X		ชุมชนใกล้เคียง
	- อุบัติเหตุจากเครื่องจักรดำเนินการ และการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์			-	-
3. การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- เสียงดังจากการระเบิดหิน		X		พนักงานและชุมชนใกล้เคียง
	- การสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน		X		พนักงานและชุมชนใกล้เคียง
4. การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่		X		พนักงานและชุมชนใกล้เคียง
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานของท้องถิ่น	- การจ้างงานของโครงการ			X	-
	- การทำงานในเหมือง การขนส่งและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	X			ชุมชนใกล้เคียง
6. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- การเพิ่มขึ้นหรือย้ายถิ่นของแรงงานที่เข้า มาปฏิบัติงาน			X	-
7. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- พื้นที่ตั้งสัมปทานทำเหมืองในขอบมรดกทางศิลปวัฒนธรรม			X	-
8. ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	- ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิตต่อประชาชนที่เปราะบาง เช่น เด็ก หญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ		X		ชุมชนใกล้เคียง
9. ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ		X		ชุมชนใกล้เคียง

หมายเหตุ : 1. มี (+) หมายถึง มีผลกระทบในด้านบวก
2. มี (-) หมายถึง มีผลกระทบในด้านลบ
3. ไม่มี หมายถึง ไม่มีผลกระทบ

(1) ระยะดำเนินการ : ผลกระทบทางสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดต่อชุมชนและหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานได้แก่

- การระบายน้ำจากพื้นที่เหมือง อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินทำให้คุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลง ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้อุปโภคและบริโภค
- การปลิวของเศษหินจากการระเบิด อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินในแปลงเพาะปลูก
- อุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต
- อุบัติเหตุจากการปลิวของเศษหิน อาจทำให้ประชาชนในชุมชนเกิดการบาดเจ็บ พิการหรือเสียชีวิตหรือทรัพย์สินเสียหาย
- เสียงดังจากการเจาะรูและระเบิดหิน อาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน การรบกวนและความเครียดและกังวล
- ความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ความเครียดและกังวล
- การสัมผัสฝุ่นจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่ อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
- การจ้างงานขนส่งและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่ ทำให้เพิ่มโอกาสในการจ้างงานและกระแสเงินหมุนเวียน ซึ่งมีผลทำให้เศรษฐกิจภายในชุมชนดีขึ้น เป็นผลกระทบด้านบวกกับชุมชน
- ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิต อาจเพิ่มโอกาสในการเจ็บป่วยกับประชากรกลุ่มเปราะบาง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ
- การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ จากการเพิ่มของพนักงานปฏิบัติงานของโครงการอาจเพิ่มภาระของบุคลากรและสถานพยาบาลท้องถิ่นเนื่องจากจำนวนมีผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่อการให้บริการสุขภาพแก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

จากผลการกลั่นกรองโครงการดังกล่าวข้างต้น ได้คำนึงถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและบริเวณที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมถึงพนักงานที่ปฏิบัติงานของโครงการ จึงให้ดำเนินการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ซึ่งคาดว่าจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ และทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการต่อไป

5.4.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

การกำหนดขอบเขตการศึกษา เป็นขั้นตอนที่จะมีการระบุขอบเขตพื้นที่หรือหัวข้อความจำเป็นที่ต้องศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบ ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในความสนใจของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ขอบเขตผลกระทบและองค์ประกอบที่ต้องพิจารณา รวมไปถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่จะต้องเปิดโอกาสให้แสดงความคิดเห็น ซึ่งการศึกษาทบทวนและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับโครงการในขั้นตอนนี้ จะต้องระบุใน

รายงานให้ชัดเจนและครบถ้วนซึ่งรวมไปถึงข้อห่วงกังวลของประชาชนกลุ่มเสี่ยง การกำหนดรูปแบบ วิธีการ และเครื่องมือที่ใช้สำหรับการรวบรวมข้อมูลและประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ รวมไปถึงการระบุสิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติม

5.4.3 วัตถุประสงค์ของการกำหนดขอบเขตการศึกษา

การกำหนดขอบเขตในการศึกษา มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อระบุปัจจัยกำหนดสุขภาพที่ต้องได้รับการประเมิน (ปัจจัยดังกล่าวต้องสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงสถานะสุขภาพ)
2. เพื่อระบุประชากรกลุ่มเสี่ยงและพื้นที่เสี่ยง
3. เพื่อระบุวิธีการประเมินความเสี่ยง
4. เพื่อกำหนดข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติม (Data Gap Analysis)
5. เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียมีโอกาสร่วมกำหนดขอบเขตการศึกษา (Public Scoping)

5.4.3.1 วิธีการดำเนินการ

ขอบเขตการศึกษาในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการ ได้กำหนดตามแนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อใช้ประกอบการรับฟังความคิดเห็น ในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลเอกสารที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น

- ข้อมูลรายละเอียดของโครงการ องค์ประกอบโครงการ และข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ
- ข้อมูลปัจจัยกำหนดสุขภาพทั้งระดับปัจเจกบุคคล (ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย) และระดับสังคมชุมชน
- ข้อมูลระบบการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ข้อมูลการให้บริการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ
- ข้อมูลสถานะทางสุขภาพของชุมชน ประชาชนกลุ่มเสี่ยง
- ข้อมูลผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากการดำเนินโครงการพัฒนาในลักษณะเดียวกัน หรือคล้ายกัน

2. การศึกษาเพื่อระบุปัจจัยกำหนดสุขภาพที่มีศักยภาพ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานะสุขภาพทั้งเชิงบวกและเชิงลบ อันเกิดจากโครงการ ครอบคลุมทั้ง 4 มิติ (มิติทางกาย มิติทางจิตใจ มิติทางสังคม และมิติทางปัญญา)

3. การกำหนดขอบเขตพื้นที่และระยะเวลาการศึกษา ประกอบด้วย

- ขอบเขตเชิงพื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ในแนววัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ขอบเขตเชิงเวลา ครอบคลุมทั้งในระยะเวลาการดำเนินการ

4. การกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ศึกษา ประกอบด้วย ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) และผู้เสี่ยงต่อการรับสัมผัส (Vulnerable group) เช่น คนงาน/พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบในแนวรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

5. การรวบรวมและศึกษาข้อมูลที่ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ข้อมูลด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ข้อมูลสถานภาพของประชาชนในพื้นที่ ข้อมูลด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

6. การรวบรวมข้อมูลทั้งข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และการเก็บข้อมูลปฐมภูมิจากกลุ่มตัวอย่างประชาชนในชุมชนในแนวรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยวิธีการสอบถามด้วยแบบสัมภาษณ์ครัวเรือน

7. การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

5.4.3.2 ผลการกำหนดขอบเขตการศึกษา

ในการกำหนดขอบเขตของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจะดำเนินการกำหนดขอบเขตทั้งในเชิงภูมิศาสตร์ ประชากรกลุ่มเป้าหมายและระยะเวลาที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อดำเนินการศึกษาและประเมินในขั้นต่อไปว่าผลกระทบและสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ได้ถูกบ่งชี้ในขั้นการกลั่นกรองเบื้องต้นนั้น จะมีผลกระทบต่อเนื่องไปยังปัจจัยกำหนดสุขภาพของประชาชน (Health Determinants) และปัจจัยใดที่อาจมีศักยภาพและมีนัยสำคัญที่จะก่อให้ เกิดผลกระทบ (ทั้งเชิงบวกและเชิงลบ) ต่อสุขภาพ อีกทั้งประเมินว่ามีข้อห่วงกังวลของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ คนงานและพนักงาน ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการหรือไม่อย่างไร โดยปัจจัยผลกระทบนั้น ต้องมีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพของประชาชน คนงานหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ในมิติใดมิติหนึ่งหรือทั้ง 4 มิติ (มิติทางกาย มิติทางจิตใจ มิติทางสังคม และมิติทางปัญญา) โดยอาจเป็นได้ทั้งผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ผลการกำหนดขอบเขตการศึกษา มีดังนี้

1. การศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการ

การทบทวนและรวบรวมข้อมูล เอกสารที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ รวมไปถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยข้อมูลที่จำเป็น ได้แก่

1) ข้อมูลรายละเอียดของโครงการ/ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ เช่น วัตถุประสงค์ของโครงการ แผนงานโครงการ ที่ตั้งโครงการ ข้อมูลของพื้นที่ตั้งโครงการ ระบบการป้องกันอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอยจากการดำเนินโครงการ เป็นต้น

2) ข้อมูลปัจจัยกำหนดสุขภาพ เป็นข้อมูลสภาพปัจจุบันเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ ข้อมูลระดับปัจเจกบุคคล เช่น อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมเสี่ยงด้านสุขภาพ เป็นต้น ข้อมูลระดับสังคมชุมชน เช่น การรวมกลุ่มทางสังคม การช่วยเหลือทางสังคม สภาพการมีงานทำ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น

3) ข้อมูลระบบการให้บริการด้านสาธารณสุข ได้แก่ จำนวนสถานบริการทางการแพทย์ จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ เป็นต้น

4) ข้อมูลการให้บริการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การจัดการน้ำเสียขยะมูลฝอย การบริการน้ำใช้ เป็นต้น

5) ข้อมูลด้านสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่อาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลง เมื่อมีการพัฒนาและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เช่น ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6) ข้อมูลสถานะทางสุขภาพของประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงอัตราการเจ็บป่วย อัตราการตายด้วยโรคติดต่อ และไม่ติดต่อที่สำคัญ อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ประเมินว่าอาจจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ สถานะทางสุขภาพจิตของชุมชน การเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บโดยจำแนกตามกลุ่มเสี่ยง เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอ้างอิงถึงสถานะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

7) ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบทางสุขภาพ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการพัฒนาในลักษณะเดียวกัน ซึ่งพิจารณาจากปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ สิ่งคุกคามต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการรับสัมผัส ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อการบริการสุขภาพ ผลกระทบต่อสังคมและชีวิตความเป็นอยู่

2. การระบุปัจจัยกำหนดสุขภาพที่มีศักยภาพก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ

การระบุปัจจัยกำหนดสุขภาพเป็นการพิจารณาศึกษาทบทวนในขั้นการกลั่นกรองโครงการ เพื่อวิเคราะห์ว่าปัจจัยกำหนดสุขภาพใดที่จะมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างมีศักยภาพและนัยสำคัญ โดยผลกระทบดังกล่าวอาจจะเป็นทั้งเชิงบวกและเชิงลบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการและบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งผลกระทบนั้นต้องมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยกำหนดสุขภาพทั้ง 4 มิติ (มิติทางกาย มิติทางจิตใจ มิติทางสังคม และมิติทางปัญญา) ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งผลกระทบทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้โครงการ ได้พิจารณาปัจจัยกำหนดสุขภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ฉบับวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ซึ่งมีทั้งหมด 9 ปัจจัย ดังนี้

1) การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น ทรัพยากรที่ดิน ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ

2) การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย โดยจะต้องแจ้งประเภท ปริมาณ และวิธีการดำเนินการของวัตถุอันตรายทุกชนิด

3) การทำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จากกระบวนการผลิต และกระบวนการอื่นใด ไม่ว่าจะเป็นขยะ ของเสียอันตราย น้ำเสีย มลสารทางอากาศ ฝุ่น เสียง และกลิ่น

4) การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ ไม่ว่าจะเป็นเส้นทางการรับสัมผัสเข้าสู่ร่างกาย เช่น โดยการหายใจ การรับประทาน การสัมผัสทางผิวหนัง เป็นต้น การรับสัมผัสของคนงาน

หรือผู้ปฏิบัติงานในโครงการหรือกิจการ การรับสัมผัสของประชาชนโดยรอบโครงการหรือกิจการ เป็นต้น

5) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ เช่น ความเสี่ยงและอุบัติเหตุจากการทำงาน การเปลี่ยนแปลงในทรัพยากรและห่วงโซ่อุปทานของสินค้าและบริการที่เป็นฐานการดำรงชีวิตหลักของประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในพื้นที่

6) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน ทั้งความสัมพันธ์ภายในชุมชนและภายนอกชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอพยพของประชาชนและแรงงาน การเพิ่ม/ลดพื้นที่สาธารณะของชุมชน และความขัดแย้งที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการดังกล่าว

7) การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน สถานที่ที่ประชาชนสักการบูชา พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานสำคัญ

8) ผลกระทบเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง โดยเฉพาะกลุ่มประชาชนที่มีความเปราะบาง เช่น เด็ก ผู้พิการ ผู้สูงอายุ พ่อแม่เลี้ยงเดี่ยว ชนกลุ่มน้อย เป็นต้น

9) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข ทั้งในแง่ของการสร้างเสริม การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสุขภาพของประชาชน ที่อาจเกี่ยวเนื่องกับโครงการหรือกิจการ รวมถึงความพร้อมของข้อมูลสถานะทางสุขภาพในพื้นที่ก่อนมีการดำเนินการ

ผลจากการประชุมกับผู้มีส่วนได้เสียเพื่อกำหนดขอบเขตของการศึกษา (Public Scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมไร่กุสุมา ตำบลมิตรภาพ อบต.มวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และห้องประชุมเทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปปัจจัยกำหนดสุขภาพที่มีศักยภาพ ในกลุ่มเสี่ยง ตามระยะเวลาดำเนินการ ดังตารางที่ **5.4-2**

ตารางที่ 5.4-2 ผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่ามีศักยภาพต่อชุมชนและพนักงานปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากช่วงระยะเวลาดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	ผลกระทบต่อสุขภาพ	กลุ่มประชากรที่ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ
1. การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	- การระบายน้ำจากพื้นที่	- ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและการอุปโภคและบริโภค	ชุมชนใกล้เคียง	-
	- การปลิวของเศษหินในพื้นที่เกษตรกรรม	- ผลกระทบต่อการเพาะปลูก	ชุมชนใกล้เคียง	-
2. การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย	- อุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง	การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	พนักงานปฏิบัติงาน/ ชุมชนใกล้เคียง	-
	- อุบัติเหตุจากการปลิวของเศษหิน	การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	ชุมชนใกล้เคียง	-
	- อุบัติเหตุจากเครื่องจักร และการขนส่งอุปกรณ์ในการดำเนินการ	-	-	-
3. การก่อเกิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- เสียงและฝุ่นละอองจากการดำเนินการ	-	-	-
	- ขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากการดำเนินการ	-	-	-
	- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	- สมรรถภาพการได้ยิน เสียงดังรบกวนและความเครียดและกังวล	พนักงานปฏิบัติงาน/ ชุมชนใกล้เคียง	จากการรับฟังความคิดเห็น
4. การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่	การเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจหรือโรคทางผิวหนัง	ชุมชนใกล้เคียง	-
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพและการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น	- การจ้างงานขนส่งและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	การเพิ่มโอกาสการจ้างงานและมีกระแสเงินหมุนเวียนในชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง	-
6. การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- การเพิ่มหรือย้ายถิ่นของแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	-	-	-
	- ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน และวิถีชีวิต	-	-	จากการรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 5.4-2 ผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่ามีศักยภาพต่อชุมชนและพนักงานปฏิบัติงาน โดยพิจารณาจากช่วงระยะเวลาดำเนินการ

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	ผลกระทบต่อสุขภาพ	กลุ่มประชากรที่ได้รับผลกระทบ	หมายเหตุ
7. การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่สำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- พื้นที่ตั้งสัมปทานทำเหมืองในเขตมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	-	-	-
8. ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	- ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิตต่อประชาชนที่เปราะบาง เช่น เด็ก หญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- การเพิ่มโอกาสการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจและผิวหนังกับประชากรกลุ่มเสี่ยงมากขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง	-
9. ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ	- การเพิ่มภาระแก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข	ชุมชนใกล้เคียง	-

3. การกำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่และระยะเวลาศึกษา

การกำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่และระยะเวลาของการประเมินผลกระทบ เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่

- การกำหนดขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ศึกษาระยะทางระหว่างที่ตั้งโครงการกับพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ เส้นทางหรือทิศทางการแพร่กระจายมลพิษสิ่งแวดล้อม ปริมาณและศักยภาพของสิ่งคุกคามที่อาจส่งผลต่อสุขภาพที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อม แหล่งที่ก่อมลพิษและประเภทของมลพิษที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ศึกษา โดยรัศมีของพื้นที่ศึกษา กำหนดรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ **ดังแสดงในรูปที่ 2.1-1 บทที่ 2**

- การกำหนดขอบเขตเชิงเวลา ตามระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมของโครงการและระยะเวลาของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ได้แก่ ระยะเวลาการดำเนินการทั้งหมด ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นนั้นเป็นลักษณะผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว

4. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วย ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเสี่ยงต่อการรับสัมผัสที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยพิจารณาประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ และพื้นที่ดำเนินกิจกรรมของโครงการ สำหรับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ที่เข้าร่วมเวทีการรับฟังความคิดเห็นฯ ในวันที่ 17-18 มิถุนายน 2553 มีจำนวน 198 คน **ดังแสดงในบทที่ 4**

5. การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิหรือข้อมูลปฐมภูมิ

การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิสามารถรวบรวมได้จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย โรงพยาบาลมวกเหล็ก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ตั้ง (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ) โดยข้อมูลทุติยภูมิที่รวบรวมจากหน่วยงานราชการดังกล่าว ประกอบด้วย ข้อมูลสถานบริการทางการแพทย์ ข้อมูลบุคลากรทาง ข้อมูลการเจ็บป่วย ดังแสดงไว้ในบทที่ **3 หัวข้อที่ 3.3**

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลดุดุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง และการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการการอนุญาตทำเหมืองที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) ตามมาตรการ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน หมู่บ้านหินลับ หมู่บ้านซับบอน/วัดซับบอน และบริเวณหน้าเหมือง พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้ง 5 สถานี จะมีปริมาณใกล้เคียงกัน สำหรับปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ มีค่า 0.41 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน ส่วนปริมาณฝุ่นละอองต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่า 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 บริเวณหมู่บ้านหินลับ ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ

โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) การติดตามตรวจสอบปริมาณเปอร์เซ็นต์ซิลิก้า

จากการตรวจวัดปริมาณเปอร์เซ็นต์ซิลิก้าในฝุ่นละอองในบริเวณหน้าเหมือง พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าเท่ากับ 23.03 เปอร์เซ็นต์ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 และค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ มีค่าเท่ากับ 1.61 เปอร์เซ็นต์ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549

3) ทิศทางและความเร็วลม

จากการตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม ในคาบ 30 ปี พบว่า ความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 1.9 Knots และความเร็วลมสูงสุด เท่ากับ 50 Knots โดยมีลมประจำถิ่นพัดผ่าน 4 ทิศทาง ได้แก่

- ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จะพัดผ่านตั้งแต่เดือนตุลาคมจนถึงเดือนกุมภาพันธ์
- ลมจากทิศใต้ โดยจะเริ่มพัดผ่านในเดือนมีนาคมจนถึงเดือนพฤษภาคม
- ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ จะเริ่มพัดผ่านในช่วงเดือนมิถุนายนจนถึงเดือนสิงหาคม
- ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านในช่วงเดือนกันยายน

4) การตรวจวัดระดับเสียงในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในปัจจุบัน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักงานของโครงการ บ้านหินลับ (วัดหินลับ) บ้านอ่างหินบ้าน และซับบอน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 48.3-66.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.7-110.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 พบว่า ทุกค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

5) การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดซับบอน (บ้านซับบอน) วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน) และสถานีรถไฟบ้านหินลับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 พบว่า ทุกสถานีมีค่าความสั่นสะเทือนในรูปของค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนคลื่นอัดอากาศเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความดันของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคล และอาคารของสำนักการเหมืองแร่ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่กำหนดความปลอดภัยไว้ที่ระดับไม่เกิน 130 เดซิเบล (แอล) พบว่า ค่าคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดของทั้ง 3 บริเวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) การรวบรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของการอนุญาตทำเหมืองในพื้นที่โครงการช่วงที่ผ่านมา

จากการตรวจสอบมาตรการฯ **ของการอนุญาตทำเหมืองในพื้นที่โครงการช่วงที่ผ่านมา** พบว่า โรงโม่หินของโครงการที่ดำเนินการบดย่อยหินอยู่ในปัจจุบัน ได้ปรับปรุงให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกระบวนการบดย่อยหิน โดยออกแบบ

โรงโม่หินเป็นระบบปิด ที่มีการสร้างอาคารปิดคลุมบริเวณยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) ปากโม่ (Jaw Crusher) และบริเวณตะแกรงสั่นคัดขนาดหิน (Vibrating Screen) และมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

นอกจากนี้ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพและความคิดเห็นของชุมชน โดยใช้แบบสอบถาม **ดังสรุปแสดงไว้ใน บทที่ 4**

6. การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียต่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการได้จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน 2553 ณ ห้องประชุมไร่กุสุมา ตำบลมิตรภาพ อบต.มวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และห้องประชุมเทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นข้อห่วงกังวลและแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วน โดยรายละเอียดวิธีการขั้นตอนการดำเนินงาน และผลการรับฟังความคิดเห็นต่อ ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพซึ่ง**รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4**

7. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจและรับฟังความคิดเห็นโดยใช้รูปแบบการประเมินสภาพแวดล้อมชุมชนแบบมีส่วนร่วม (Participatory Rural Appraisal: PRA) ได้แก่ การประสานงานและการปรึกษาหารือผู้นำชุมชน และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนด้วยแบบสอบถาม (Questionnaire) รวมทั้งได้ดำเนินการจัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ซึ่งได้ดำเนินการหลังจากการจัดเวทีสาธารณะ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ แจ้งความคืบหน้าการดำเนินการในปัจจุบัน และรับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ และข้อกังวลใจของชุมชนเพิ่มเติม ซึ่งได้ดำเนินการประชุมกลุ่มย่อยรวม กับประชาชนในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ **ดังรายละเอียดใน บทที่ 4**

5.4.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Assessment)

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552 โดยได้ยึดขอบเขตการศึกษาตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่เสนอแนะโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2552 รวมทั้งร่างแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ ที่เสนอแนะโดยกอง

ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (5 เมษายน 2553) และหลักเกณฑ์การประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (ตุลาคม 2552) มีวัตถุประสงค์หลักในการคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องตามหลักของการประเมินความเสี่ยง ได้แก่ การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ (Hazard Identification) ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณกับการตอบสนอง (Dose-Response Relationship) การประเมินการสัมผัส (Exposure Assessment) และการจำแนกลักษณะความเสี่ยง (Risk Characterization) ตามที่ได้กำหนดไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา สำหรับการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบทางสุขภาพในครั้งนี้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การวิเคราะห์ระดับผลกระทบสุขภาพเพื่อการประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ที่ปรึกษาจะใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารหรือปัจจัยคุกคามสุขภาพ (Exposure) ในเชิงคุณภาพ (Qualitative Health Risk Assessment) ตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนเข้าเวาคม พ.ศ. 2552 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ (Qualitative Health Risk Assessment) มีวิธีการศึกษาดังนี้

การวิเคราะห์การสัมผัสปัจจัยเสี่ยงหรือคุกคามสุขภาพ กระทำโดยการใช้ Health Risk Matrix เพื่อนำมากำหนดระดับผลกระทบหรือขนาดของความเสี่ยง (Magnitude) สำหรับการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสุขภาพต่อไป ซึ่งขนาดความเสี่ยงคำนวณได้จากผลคูณระหว่างโอกาสของการเกิด (Likelihood of Occurrence) และ ความรุนแรงภายหลังการเกิด (Severity of Consequences) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood) โดยการนำประเด็นผลกระทบต่อสุขภาพที่ได้มากำหนดในรูปโอกาสความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในแต่ละประเด็นผลกระทบ ซึ่งสามารถพิจารณาได้จากข้อมูลในอดีต หรือจากการคำนวณความน่าจะเป็นที่เคยได้รับสัมผัสสิ่งคุกคามจากสิ่งแวดล้อมของคนงานหรือคนในชุมชน จะเป็นการวิเคราะห์บนข้อมูลหลักฐานที่มีอยู่ หรือข้อมูลที่เคยเกิดเหตุการณ์ในอดีตของประเทศจากการพัฒนาโครงการหรือเกิดในประเทศต่างๆ ที่เคยมีโครงการเหมือนกัน สำหรับเงื่อนไขในการวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ดังแสดงในตารางที่ **5.4-3**

2) เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequences) โดยการวิเคราะห์ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นกับคนงานหรือคนในชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ การพิจารณาระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจะพิจารณาบนสมมติฐานที่เกิดผลกระทบเลวร้ายที่สุด ทั้งนี้จะใช้เงื่อนไขในการวิเคราะห์ระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้น ดังแสดงในตารางที่ **5.4-4**

การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นโดยใช้ Health Risk Assessment Matrix จะต้องแสดงให้เห็นถึงวิธีการได้มาซึ่งหลักเกณฑ์ วิธีการในการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งในการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพโดย Health Risk Assessment Matrix จะแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงที่พิจารณาถึงโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพกับระดับความรุนแรงผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งตารางดังกล่าวเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการ

จัดลำดับนัยสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากโครงการและนำไปสู่การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตารางเมตริกซ์แสดงความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment Matrix) ดังแสดงในตารางที่ 5.4-5 ซึ่งประกอบด้วย

- ระดับผลกระทบที่เกิดขึ้น (แนวตั้ง) แบ่งระดับความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นหากเกิดเหตุการณ์หรือความเสี่ยงนั้นจริง จากระดับ 1 ถึงระดับ 3
- ระดับความน่าจะเป็น (แนวนอน) แบ่งระดับโอกาสของการเกิดผลกระทบ โดยพิจารณาความเป็นไปได้ของการเกิด อ้างอิงจากข้อมูลสนับสนุนและการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยแบ่งระดับ 1 ถึงระดับ 4

การจัดลำดับความสำคัญหรือระดับนัยสำคัญของความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจาก Health Risk Assessment จะได้รับนัยสำคัญของความเสี่ยง คือ จุดตัดระหว่างแนวตั้งและแนวนอน โดยแบ่งเป็น 4 ระดับ (ตารางที่ 5.4-6) ทั้งนี้ในการกำหนดค่าคะแนนเพื่อจัดลำดับผลกระทบต่อสุขภาพ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของผลกระทบ โดยควรแสดงเงื่อนไข รายละเอียดในการจัดทำ รวมทั้งแสดงให้เห็นถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ในการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 5.4-3 ตัวอย่างเกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)

โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	นิยาม
1 (น้อยมาก)	มีความเป็นไปได้น้อยมาก ไม่เคยมีสถิติการเกิด มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
2 (น้อย)	มีความเป็นไปได้น้อย มีข้อมูลแสดงว่ามีแนวโน้มที่จะเกิด แต่ยังขาดสถิติที่ชัดเจนจากข้อมูลที่มีอยู่สนับสนุน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
3 (ปานกลาง)	มีความเป็นไปได้ปานกลาง หรือมีสถิติจากข้อมูลที่มีอยู่สนับสนุนการคาดการณ์ความเป็นไปได้ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ หรือมาตรการที่มีอยู่ไม่ครอบคลุมการเกิดเหตุการณ์ หรือเป็นข้อกังวลและห่วงใยของผู้มีส่วนได้เสีย
4 (สูง)	เคยเกิดเหตุการณ์ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ หรือมาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ

ที่มา: ดัดแปลงจาก ร่างคู่มือการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สค., 2561

ตารางที่ 5.4-4 ตัวอย่างเกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา

(Severity of Consequence)

ระดับผลกระทบ (Health Consequence Rating)	นิยาม
1 (ต่ำ)	- เกิดการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยเล็กน้อย : ไม่เกิดผลกระทบต่อการทำงานหรือการดำเนินกิจวัตรประจำวัน ไม่เกิดการเจ็บป่วยในชุมชน - สิ่งที่ก่อให้เกิดโรคไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ
2 (ปานกลาง)	- เกิดการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยปานกลาง : ส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือการดำเนินกิจวัตรประจำวันต่อกลุ่มเสี่ยงในชุมชนเป็นเวลานาน - สิ่งที่ก่อให้เกิดโรคสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระดับที่ไม่รุนแรง เช่น เสียงดังรบกวน อันตรายจากท่าทางของการทำงาน - อัตราการป่วยเพิ่มขึ้น มีการบาดเจ็บ และมีการสะสมกลุ่มเสี่ยง
3 (สูง)	- ทำให้เกิดการเจ็บป่วยอย่างถาวร - สิ่งที่ก่อให้เกิดโรคสามารถส่งผลกระทบที่รุนแรง ทำให้เกิดการสูญเสียหรือเกิดพายในกลุ่มคนงานและกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในชุมชน เช่น กรด-ด่าง ในห้องปฏิบัติการ สารเคมีที่สามารถก่อให้เกิดมะเร็งในสิ่งแวดล้อม - มีการเสียชีวิต เสียค่าใช้จ่ายฟื้นฟู สะสมกลุ่มเสี่ยง ผลกระทบต่อชุมชนทั้งในพื้นที่ใกล้เคียง

ที่มา : ดัดแปลงจาก http:// doh.gov.ph/ehia.htm

ตารางที่ 5.4-5 ตัวอย่างแสดงระดับของความเสี่ยงและคำนิยาม

คะแนนจากตารางความเสี่ยง	ระดับผลกระทบ	นิยาม
1	น้อยมาก	ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสถานะสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราป่วย/ตาย ไม่มีผลต่องบประมาณ ไม่มีผลต่อการผลิตมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
2-4	ต่ำ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม อาจพิจารณาปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องเพิ่มค่าใช้จ่าย ถ้าจำเป็นอาจต้องมีการติดตามเฝ้าระวัง ทั้งนี้พิจารณาความจำเป็นและความเป็นไปได้ร่วมด้วย
5-9	ปานกลาง	เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ อาจมีผลต่องบประมาณ ต้องมีการติดตามตรวจสอบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีอยู่เดิมเพียงพอและเหมาะสม ถ้าจำเป็นและสามารถปฏิบัติได้ อาจมีการเพิ่มมาตรการ หรือปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงเรื่องค่าใช้จ่ายด้วย
10-12	สูง	ผลต่อสุขภาพในวงกว้าง มีการเสียชีวิต ต้องการงบประมาณเพิ่มเติม ต้องมีการเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้อาจจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

ที่มา : ดัดแปลงจาก (ร่าง) แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 5.4-6 ตัวอย่างเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)

โอกาสการเกิด (Likelihood)	ความรุนแรงของผลที่ตามมา (Severity of Consequence)		
	คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3
	(เกิดเจ็บป่วยเล็กน้อย ไม่มีผลกระทบ)	(เพิ่มอัตราป่วย มีบาดเจ็บ มีการสะสมกลุ่มเสี่ยง)	(มีการเสียชีวิต เสียค่าใช้จ่าย ฟื้นฟู สะสมกลุ่มเสี่ยง ผลกระทบต่อชุมชนทั้งในพื้นที่/ใกล้เคียง)
คะแนน 1 มีความเป็นไปได้น้อยมาก	1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3
คะแนน 2 มีความเป็นไปได้น้อย	2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6
คะแนน 3 มีความเป็นไปได้ปานกลาง	3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9
คะแนน 4 เคยเกิดเหตุการณ์ ไม่มีมาตรการ/ไม่เพียงพอ	4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12

ที่มา : ดัดแปลงจาก ร่างคู่มือการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินชาติ สผ., 2551

5.4.5 ผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเชิงคุณภาพของโครงการ โดยใช้ตารางเมตริกซ์ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) โดยประเมินผลกระทบเชิงลบและผลกระทบเชิงบวกต่อสุขภาพของคนงาน/พนักงานที่ปฏิบัติงานโครงการ และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการทั้งในตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ และวิเคราะห์ระดับความสำคัญของผลกระทบเชิงลบต่อสุขภาพของโครงการโดยใช้ตารางการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Health Risk Matrix) ในช่วงดำเนินการรายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 5.4-7** สามารถสรุปได้ว่า เมื่อพิจารณาโอกาสเสี่ยง การสัมผัส และความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำถึงระดับปานกลาง โดยผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับปานกลาง คือ

1. สิ่งคุกคามสุขภาพที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในช่วงดำเนินการ

- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน (-)
- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่ (-)

2. สิ่งคุกคามสุขภาพที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานในช่วงดำเนินการ

- อุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง (-)
- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน (-)
- การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่ (-)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
<u>ผลกระทบต่อชุมชน</u>						
1 การระบายน้ำจากพื้นที่เหมือง	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การกีดขวางการไหลของน้ำทำให้เกิดน้ำท่วมและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินจากตะกอนแร่ที่เกิดจากการระเบิดแร่ การบดย่อยแร่และสารไนเตรทจากดินระเบิดซึ่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทำให้ไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคและบริโภคได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต</u> การระบายน้ำอาจทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคเนื่องจากในพื้นที่ประชาชนมีปัญหาจากการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้งมาตลอด	- จัดสร้างคันทำนบ ดูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันและรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง - ไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหม่ๆ - บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และบนคันทำนบจะทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น	<u>น้อย</u> : จากมาตรการสร้างทำนบและดูระบายและรวบรวมตะกอนไว้ในบ่อดักตะกอนไม่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และการปลูกต้นไม้ไว้ชับตะกอนแร่ ในพื้นที่ ทำให้โอกาสการปนเปื้อนแหล่งน้ำน้อยมากหรือไม่มี	<u>ต่ำ</u> : ประชาชนสามารถใช้แหล่งน้ำผิวดินได้ตามปกติ น้ำที่ใช้ไม่มีผลต่อสุขภาพหรือการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชน	<u>ต่ำ</u> (2x1=1)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
2. การปลิวของเศษหินในพื้นที่เกษตรกรรม	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ความเสียหายของพื้นที่เพาะปลูกจากการที่เศษหินปลิวตกและไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพืชหรือการทำการเกษตร สร้างความวิตกกังวลกับเกษตรกรที่อยู่ใกล้พื้นที่การทำเหมือง	- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา - กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน	ปานกลาง: จากการมีมาตรการกำหนดไว้และปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	ต่ำ : การเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บน้อยมากหรือไม่มีซึ่งที่ผ่านมา จากการสอบถามชุมชนก็ไม่เคยมีผู้ได้รับการบาดเจ็บเลย มีเพียงการตกของเศษหินในพื้นที่บ้าง	ต่ำ (3x1=3)
3.อุบัติเหตุจากการปลิวของเศษหิน	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การปลิวของเศษหินตกลงในชุมชนอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และทรัพย์สินของประชาชนเสียหาย ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ความเครียดและกังวลจากโอกาสที่เศษหินจากการระเบิดหินที่เหมืองจะตกใส่บ้านเรือนและผู้คนในชุมชน	- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา - กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน	ปานกลาง: จากการมีมาตรการกำหนดไว้และปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	ต่ำ : การเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บน้อยมากหรือไม่มีซึ่งที่ผ่านมา จากการสอบถามชุมชนก็ไม่เคยมีผู้ได้รับการบาดเจ็บเลย มีเพียงการตกของเศษหินบริเวณบ้านเรือนและบริษัทรับผิดชอบเยียวยาความเสียหายบ้าง	ต่ำ (3x1=3)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
4.เสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อาจส่งผลต่อสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่เรียกว่าภาวะหูเสื่อมหากได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องกัน และอาจเกิดการเจ็บป่วยทางกาย เช่น โรคแผลในกระเพาะอาหาร คลื่นไส้และอาเจียน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ความเครียดและกังวลจากเสียงดังและความสั่นสะเทือนจะทำให้เกิดการเสียสมาธิที่จะทำงานต่างๆในชีวิต	- การเจาะระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมตลอดเวลา - กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน - กำหนดและประสานแจ้งเวลาของการระเบิดหินให้ชุมชนทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง - บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในเหมืองตามโปรแกรมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	น้อย : การมีมาตรการและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดจะทำให้โอกาสเกิดการรบกวนจากเสียงดังและความสั่นสะเทือนต่ำ ซึ่งจากการตรวจวัดปริมาณเสียงในสภาพการทำเหมืองปัจจุบันมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และผลการสัมภาษณ์ประชาชนก็ระบุว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง และการวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ชุมชนมีระยะห่างจากพื้นที่ทำเหมืองพอสมควรไม่น้อยกว่า1-1.5 กิโลเมตร	ปานกลาง : กรณีที่เกิดเสียงดังมากเป็นระยะเวลานานจะทำให้เกิดการเจ็บป่วยทางกายจากโรคต่างๆและสุขภาพจิตเสียได้	ปานกลาง (2x2=4)
5.การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่ อาจทำให้ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายของประชาชนผู้รับสัมผัสเกิด	- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน - ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณ	น้อย : มีมาตรการกำหนดและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากการวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ ในพื้นที่	ปานกลาง : อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยจากละอองฝุ่นขนาดเล็กเข้าสู่ปอดของผู้สัมผัสเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคซิลิโคซิส โรคภูมิแพ้	ปานกลาง (2x2=4)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
		โรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และหรือโรคผิวหนังได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตอาจเกิดความเครียดและกังวลจากปัญหามลพิษทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง ที่ปลิวกระจายอยู่ทั่วไป การไม่กล้าใช้น้ำฝนสำหรับการบริโภค	ฝุ่นละออง - บริเวณหน้าเหมือง กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโดยเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชนและกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณโรงโม่ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	ส่วนใหญ่ที่ผ่านมาไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศโดยทั่วไป และจากการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ้านเรือนประชาชนไปตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่ม	หรือการสัมผัสกับผิวหนังอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังเป็นต้น	
6.การจ้างงานขนส่งและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ทำให้มีรายได้มาใช้จ่ายภายในครัวเรือนเพิ่มขึ้น ส่งผลให้สุขภาพจิตดีขึ้น	- กำหนดให้โครงการรับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก หากไม่ได้ให้ใช้แรงงานต่างถิ่นที่ผ่าน	น้อยมาก : การเพิ่มของพนักงานจำนวนไม่มาก เนื่องจากการทำงานมีการใช้เทคโนโลยีประเภทเครื่องจักรมากขึ้นและกระทำในพื้นที่เดิม	ปานกลาง : ทำให้เกิดการจ้างงานและมีการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคภายในท้องถิ่น	ต่ำ (1x2=2)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
		ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม ทำให้เกิดการกระจายรายได้ภายในพื้นที่เพิ่มขึ้น ซึ่งทำให้เศรษฐกิจและสังคมดีขึ้น ผู้ว่างงานลดลง และส่งผลให้ปัญหาทางสังคมลดลง เช่น ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท และลักขโมย เป็นต้น	การตรวจสุขภาพก่อน			
7. ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิตต่อประชาชนที่เปราะบาง	ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง เช่น เด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ และคนเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การระเบิดหิน การบดย่อยแร่ และการขนส่งแร่ อาจทำให้ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายของกลุ่มเปราะบาง เช่น เด็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ และคนเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และหรือโรคผิวหนังเพิ่มมากขึ้นได้	- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน - ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - บริเวณหน้าเหมือง กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชนและกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง	น้อย : มีมาตรการกำหนดและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ ในพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ผ่านมาไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และจากการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มจากบ้านเรือนประชาชนไปตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์	ต่ำ : อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยจากโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนังได้	ต่ำ (2x1=2)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
		ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต อาจเกิดความเครียดและกังวลจากปัญหามลพิษทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละออง ที่ปลิวกระจายอยู่ทั่วไป การไม่กล้าใช้น้ำฝนสำหรับการบริโภค	- บริเวณโรงไม่ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น	มาตรฐานน้ำดื่ม		
8.การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ	- ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การเพิ่มของพนักงานอาจทำให้รัฐให้บริการสุขภาพชุมชนไม่เพียงพอและทั่วถึง อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับ บาดเจ็บเข้ารับการรักษาล่าช้า และทำให้การรักษาไม่ได้ผลเท่าที่ควร	- บริษัทจัดเตรียมและควบคุมให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย และจัดการตรวจสุขภาพประจำปี	ปานกลาง : มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนพนักงานไม่มาก เนื่องจากกระทำในพื้นที่โครงการเดิม จึงทำให้โอกาสที่ผู้ป่วยจะเข้ามาใช้บริการทางสุขภาพของสถาน พยาบาลในท้องถิ่นไม่มาก และปัจจุบันบริษัทมีการเฝ้าระวังตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีอยู่แล้ว	ต่ำ : เนื่องจากในท้องถิ่นมีสถานบริการทางสุขภาพค่อนข้างเพียงพอและมีหลากหลายทางเลือกให้กับชุมชน และมีการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานตลอดเวลา	ต่ำ (3x1=3)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
		ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ทำให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไม่ได้รับบริการที่ดี และขาดความเชื่อถือในสถานบริการ ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม เพิ่มภาระการรักษาพยาบาลของสถานพยาบาลในท้องถิ่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการให้บริการด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่	พนักงานที่ทำงานเพื่อการเฝ้าระวังโรค โดยเฉพาะการตรวจปอดเพื่อดูสมรรถภาพการทำงานของปอด และโรคปอดการตรวจการได้ยิน เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาของโครงการจัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงาน/พนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่			
ผลกระทบต่อพนักงาน						
1.อุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง	- พนักงานของโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การได้รับอันตราย บาดเจ็บ เจ็บป่วย หรือสูญเสียอวัยวะพิการ หรือเสียชีวิต ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต เกิดความเครียดอันเนื่องจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเรื่องการปฏิบัติงานกับเหมือง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำทุกปี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ	น้อย : มีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรองรับไว้ตามที่กฎหมายกำหนด	ปานกลาง : กรณีที่เกิดอุบัติเหตุจะมีระดับความรุนแรงตั้งแต่เล็กน้อยจนถึงแก่ชีวิต ซึ่งขึ้นอยู่กับมาตรการที่จัดเตรียมไว้เพียงพอหรือไม่	ปานกลาง (2x2=4)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
			พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การทำเหมือง เครื่องบดย่อย เครื่องกำจัดฝุ่นของโรงโม่ที่ใช้ในการดำเนินงาน รถขนส่งแร่ โดยการทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) - จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)			
2.เสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	- พนักงานของโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อาจส่งผลต่อสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่เรียกว่าภาวะหูเสื่อมหากได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องกัน และอาจเกิดการเจ็บป่วยทางกาย	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	น้อย : การมีมาตรการและปฏิบัติอย่างเคร่งครัดจะทำให้โอกาสเกิดอันตรายจากเสียงดังและความสั่นสะเทือนต่ำ	ปานกลาง : กรณีที่เกิดเสียงดังมากเป็นระยะเวลานานจะทำให้เกิดการเจ็บป่วยทางกายจากโรคต่างๆและสุขภาพจิตเสียได้	ปานกลาง (2x2=4)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
		เช่น โรคแผลในกระเพาะอาหาร คลื่นไส้และอาเจียน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ความเครียดและกังวลจากเสียงดังและความสั่นสะเทือนจะทำให้เกิดการเสียสมาธิที่จะปฏิบัติงาน				
3. การสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่	- พนักงานของโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย คนงานที่สัมผัสอาจเกิดอาการระคายเคือง ไอ จาม รวมทั้งการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น เช่น หวัด ภูมิแพ้ ฯลฯ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานานจะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญหงุดหงิดของผู้สัมผัส เป็นต้น	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและวิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมและควบคุมให้มีการใช้ขณะใช้งานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด - ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่การทำเหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	น้อย : กิจกรรมที่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบไว้แล้ว	ปานกลาง : การสัมผัสฝุ่นละอองเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและความเครียดได้	ปานกลาง (2x2=4)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
4. ขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักคนงาน	พนักงานของโครงการ	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> คนงานในที่พักอาศัยที่ไม่มีการจัดการด้านสุขาภิบาลที่พักอาศัยที่ดีเกี่ยวกับขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น อาจเกิดความเสี่ยงจากโรคระบบทางเดินอาหารจากน้ำและอาหารปนเปื้อน และโรคจากยุงพาหะเนื่องจากการเพิ่มของแหล่งเพาะพันธุ์ยุง <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต</u> ขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้กำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล จะเน่าเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและพาหะนำโรค สร้างความรำคาญหงุดหงิด และก่อให้เกิดโรคต่อผู้สัมผัสด้วย	- กำหนดพื้นที่ตั้งที่พักคนงานให้ห่างไกลชุมชนและจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอยโดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่สำหรับกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และทำการรวบรวมขยะมูลฝอยส่งให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัดต่อไป	<u>น้อย</u> : กำหนดวิธีการจำกัดขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งมีมาตรการกำหนดไว้ทำให้โอกาสของการปนเปื้อนไปสู่สิ่งแวดล้อม หรือได้รับการสัมผัสโดยมนุษย์อยู่ในระดับต่ำ	<u>น้อย</u> : พื้นที่ในปัจจุบันไม่มีปัญหาในเรื่องการจัดการขยะมูล-ฝอยอยู่จึงไม่เป็นการเพิ่มภาระในการจัดเก็บและกำจัดขยะของหน่วยงานท้องถิ่น และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่รองรับ จึงไม่ก่อเกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค และการปนเปื้อนของขยะไปสู่สิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น แหล่งน้ำ ดิน ร่างกายของคนต่อไป ที่จะก่ออันตรายต่อสุขภาพของคนงานได้	<u>ต่ำ</u> (2x1=2)

ตารางที่ 5.4-7 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ (ต่อ)

สิ่งคุกคามสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)		
				โอกาสเสี่ยง/ โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
5. การเพิ่มความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ	- พนักงานของโครงการ	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การบริการสุขภาพไม่เพียงพอและทั่วถึง อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับ บาดเจ็บเข้ารับการรักษาล่าช้า และทำให้การรักษาไม่ได้ผลเท่าที่ควร ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิต ทำให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไม่ได้รับบริการที่ดี และขาดความเชื่อถือในสถานบริการ ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม เพิ่มภาระการรักษาพยาบาลของสถานพยาบาลในท้องถิ่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการให้บริการด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่	- จัดเตรียมและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย - กำหนดให้ผู้รับเหมาของโครงการจัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	น้อย: มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนคนงานไม่มาก จึงมีโอกาสน้อยที่จะเข้ามาใช้บริการทางสุขภาพของสถานพยาบาลในท้องถิ่น	ต่ำ : มีการพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่น ซึ่งพักอาศัยอยู่ภายในชุมชนต่างๆ และเนื่องจากในท้องถิ่นมีสถานบริการทางสุขภาพค่อนข้างเพียงพอ และมีหลากหลายทางเลือกให้กับชุมชน กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไว้แล้ว	ต่ำ (2x1=2)

5.4.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

ในการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ดังนั้นการกำหนดป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ จึงใช้อาจเป็นมาตรการมีใช้สำหรับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และบางส่วนเสริมเพิ่มเพิ่มเติม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สำหรับการดำเนินโครงการที่ไม่ก่อหรือลดผลกระทบกับชุมชนให้มากที่สุด

1) ระยะดำเนินการ

: ผลกระทบต่อชุมชน

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ

- การเจาะระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมตลอดเวลา
- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน
- กำหนดและประสานแจ้งเวลาของการระเบิดหินให้ชุมชนทราบล่วงหน้า พร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง
- บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในเหมืองตามโปรแกรมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

ทำการวัดเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำงานบริเวณเหมืองและชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบด้านการสัมผัสฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ

- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโดเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนและกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

ทำการวัดฝุ่นละอองที่เกิดจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่และการขนส่งแร่ ในพื้นที่เหมืองและชุมชน ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

: ผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบด้านอุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับเหมือง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำทุกปี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การทำเหมือง เครื่องบดย่อย เครื่องกำจัดฝุ่นของโรงโม่ ที่ใช้ในการดำเนินงาน รถขนส่งแร่ โดยการทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

รวบรวมบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการบดย่อยแร่และการขนส่ง แล้ววิเคราะห์เพื่อปรับปรุงและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการติดตามตรวจสอบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

ตรวจสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับการระเบิดหิน โดยแบ่งการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะ ๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน

5.4.7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการสุขภาพชุมชนจากการขอประทานบัตร

1) โครงการควรจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุก ๆ ปี อัตรา 100,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การ

บริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนสูงสุด

2) ทำการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลโดยวิธีการอื่นๆ เช่น จดหมายข่าว เสียงตามสายในชุมชน เป็นต้น

3) สนับสนุนทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรีให้แก่ชุมชนในการเข้าศึกษาด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับพยาบาลหรือแพทย์อายุรเวชศาสตร์เพื่อเพิ่มบุคลากรดังกล่าวให้กลับมาทำงานกับชุมชน ปีละ 2 ทุน

4) สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และอายุรเวชนามัยให้กับสถานีอนามัยและสถานพยาบาลในพื้นที่ (เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง และโรงพยาบาลมวกเหล็ก เป็นต้น) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดการทำงานปอดเพื่อใช้สำหรับการตรวจสมรรถภาพของปอดของประชาชนในชุมชนจากโรคที่เกี่ยวกับฝุ่นละออง

5) สนับสนุนการจัดหาน้ำให้กับชุมชน เมื่อชุมชนเกิดการขาดแคลนน้ำในการอุปโภคบริโภค

6) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง

7) ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในพื้นที่โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานเพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำของชุมชน

ภาคผนวก ก

การประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น

ป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น



รูปที่ 1 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 2 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ เทศบาลตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 3 การติดป้ายแขวนประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการการรับฟังความคิดเห็น
ณ องค์การบริหารส่วนมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ข่าวประชาสัมพันธ์

สำหรับพ่อแม่พี่น้องที่รักทุกท่าน ที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบๆ โรงงานปูนทีพีไอ

รับสมัครพนักงานขับรถ - ช่างเชื่อมจำนวนมาก

ข่าวดี

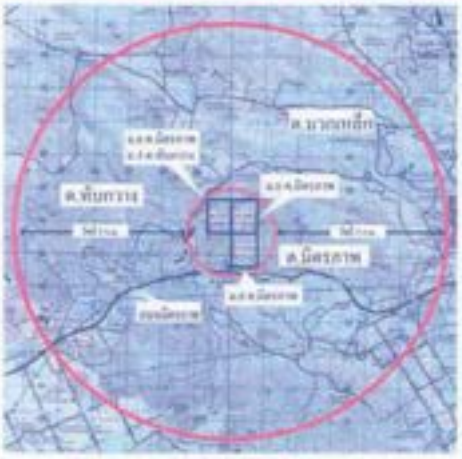
● พนักงานขับรถบรรทุกดัมพ์ ● พนักงานขับรถห่วง ● ช่างเชื่อม

คุณสมบัติผู้สมัคร จบการศึกษาขั้นต่ำ ชั้น ป.4 ขึ้นไป, อายุไม่เกิน 40 ปี ไม่มีโรคประจำตัว, มีประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งที่สมัคร 1 ปี ขึ้นไป, ตำแหน่ง พขร. ต้องมีใบขับขี่ประเภท 2 หรือ 3 และสามารถขับรถติดก๊าซ NGV ได้ พร้อมปฏิบัติงานตรงตามหน้าที่ตามการพิจารณา

สถานที่...เตรียมหลักฐานการสมัครงาน รูปถ่าย 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป, สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน, สำเนาทะเบียนบ้าน, สำเนาวุฒิการศึกษา, สำเนา ส.ค.43 หรือ ส.ด.9, สำเนาทะเบียนสมรส 6 และสำเนาใบขับขี่ประเภท 2 หรือ 3

เชิญพ่อแม่พี่น้อง ในเขตพื้นที่ ต.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ ต.ทับกวาง ต.ท่าคล้อ รอบๆ โรงงานของเรามาสมัครด้วยตนเองที่ห้องรับสมัครงาน (หน้าโรงงาน) หรือ ส่งจดหมายสมัครงานมาที่ **บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)** เลขที่ 299 หมู่ 5 ต.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทรศัพท์ 0-3633-9111 ต่อ 1192, 1197 หรือติดต่องานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ปูนทีพีไอ โทร. 0-3633-9111 ต่อ 1220-2

การต่ออายุคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ต.มิตรภาพ, ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก และ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)

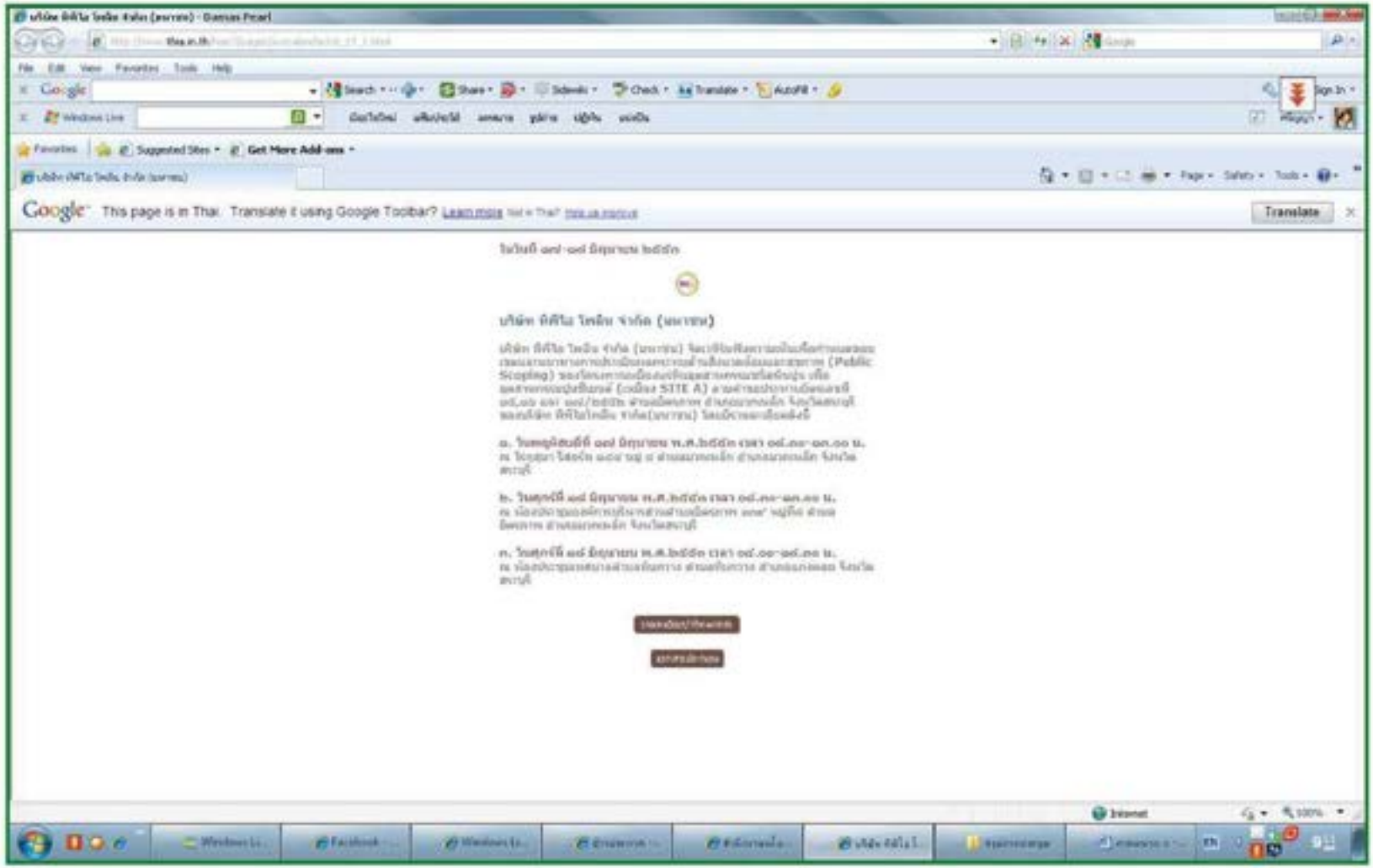


การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินบุลสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตาม คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นการต่ออายุคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

พื้นที่ดำเนินโครงการครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล 14 หมู่บ้าน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ อ.แก่งคอย ต.ทับกวาง ม.3 ชุมชนคลองปู่ 93, ม.5 บ้านซับบอน, ผาแดง, ม.9 บ้านทับกวาง, ม.10 บ้านถ้ำพัฒนา อ.มวกเหล็ก ต.มวกเหล็ก ม.5 บ้านหินลับ-โสกแอว-คู่งเขา, ม.6 บ้านซับประดู่, ม.12 บ้านโนนแซว-เขาไม้แกวิทย ม.13 บ้านท่าเสา อ.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ ม.1 บ้านมิตรภาพ, ม.2 บ้านคันตระเสียน, ม.4 บ้านซับพริก, ม.5 บ้านเขาแก่นกอก, ม.6 บ้านเขาสุขใจ-บ้านย่างดิน-บ้านถ้ำสะพานหิน-บ้านมอดหาย, ม.7 บ้านไทรงาม, ม.10 บ้านอมรศรี...

กำหนดวันทำประชาคม การต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินปูน แปลงคำขอที่ 15/2552,16/2552,17/2552 ของ **บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด(มหาชน)** วันจันทร์ที่ 17 มิ.ย.53 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ไร่กุญา ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี *อบต.มวกเหล็ก / วันอังคารที่ 18 มิ.ย.53 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อบต.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี *อบต.มิตรภาพ / วันพุธที่ 19 มิ.ย.53 เวลา 14.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 4 สำนักงานเทศบาลตำบลทับกวาง ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี *เทศบาลตำบลทับกวาง

รูปที่ 4 ประกาศชี้แจงโครงการลงในหนังสือพิมพ์ ทีพีไอ โพลีนนิวส์ ปีที่ 1



รูปที่ 5 ข่าวสารจาก website ที่ http://www.thia.in.th/hia67/pages/scocalendar/c6_17_1.ht

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 **และ** 17/2552**ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี**

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท 144 **หมู่** 4 **ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี** 18180

วันพฤหัสบดีที่ 17 **มิถุนายน พ.ศ.** 2553 **เวลา** 08.30 – 13.00 **น.**

เวลา

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.10 – 09.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมืองSITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 5, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.30 – 10.00 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา : รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
10.00 – 12.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 **และ** 17/2552**ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็กจังหวัดสระบุรี**

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ

139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

วันศุกร์ที่ 18 **มิถุนายน พ.ศ.** 2553 **เวลา** 08.30 -13.00 **น.**

เวลา	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.10 – 09.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมืองSITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่15, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
09.30 – 10.00 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา: รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
10.00 – 12.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 **และ** 17/2552**ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี**

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

วันศุกร์ที่ 18 **มิถุนายน พ.ศ**. 2553 **เวลา** 14.00 – 18.30 **น.**

เวลา	
14.00 – 14.30 น.	ลงทะเบียน
14.30 – 14.40 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.40 – 15.00 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมืองSITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 5, 16 และ 17/2552 ผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
15.00 – 15.30 น.	นำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ร่างขอเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ คณะศึกษา: รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก รัตนวิชช์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
15.30 – 17.30 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
17.30 – 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน

ภาคผนวก ก-3

ตารางสรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 1 ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	77.30
	( ) หญิง	22.70
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	4.9
	( ) 31-40	19.5
	( ) 41-50	53.70
	( ) 51-60	19.5
	( ) 60 ปีขึ้นไป	2.4
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	15.60
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	20.00
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	11.10
	( ) อาชีวศึกษา	8.90
	( ) ปริญญาตรี	33.30
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	8.90
	( ) อื่นๆ ระบุ (….อนุปริญญา...)	2.20
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	6.60
	( ) ทำไร่	8.70
	( ) เลี้ยงสัตว์	4.30
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	19.60
	( ) รับจ้าง	8.70
	( ) รับราชการ	23.90
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	23.90

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	4.30
	( ) อื่นๆ	0
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	11.10
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	8.90
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	8.90
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	15.60
	( ) กำนัน	4.40
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	24.40
	( ) นายก อบต.	2.30
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	24.40
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	7.00
	( ) เคย	93.00
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	44.05
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	30.95
	( ) ผู้นำชุมชน	8.33
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	4.76
	( ) สื่อ	7.14
	( ) เสียงตามสาย	2.38
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.38
	โดยในส่วนที่เคยได้รับข้อมูล ข่าวสารมาก่อน ได้รับมาจาก	
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	44.05
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	30.95
	( ) ผู้นำชุมชน	8.33
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	4.76
	( ) สื่อ	7.14
	( ) เสียงตามสาย	2.38
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.38
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกันโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	20.93
	( ) ปานกลาง	48.84

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) น้อย	25.58
	( ) ไม่มี	4.65
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมทานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	46.34
	( ) ปานกลาง	51.22
	( ) น้อย	2.44
	( ) ไม่มี	0
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	95.34
	( ) ไม่ใช่	2.32
	( ) ไม่แน่ใจ	2.32
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	90.50
	( ) ไม่ใช่	2.40
	( ) ไม่แน่ใจ	7.10
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	90.50
	( ) ไม่ใช่	7.10
	( ) ไม่แน่ใจ	2.40
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	71.40
	( ) ไม่เห็นด้วย	14.30
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	14.30
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	63.30

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100.00
	( ) อื่นๆ	0
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	31.70
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	69.23
	( ) อื่นๆ	30.77
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100.00
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	69.23
	( ) อื่นๆ	30.77
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	62.50
	( ) ไม่เหมาะสม	22.50
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	15.00
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม้ต้องการ	10.30
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	89.70
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามรรถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.35
	( ) วิทยุกระจายเสียง	5.10
	( ) จดหมายข่าว	12.24
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	18.57
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจ้งในพื้นที่	30.61
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	5.10
	( ) อื่นๆ ระบุ	1.02
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ตารางที่ 2 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 2 ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อ. มวกเหล็ก จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	56.70
	( ) หญิง	43.30
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	10.00
	( ) 31-40	13.30
	( ) 41-50	36.70
	( ) 51-60	16.70
	( ) 60 ปีขึ้นไป	23.30
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	26.67
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	13.33
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	10.00
	( ) อาชีวศึกษา	13.33
	( ) ปริญญาตรี	26.67
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	10.00
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา...)	0
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	0
	( ) ทำไร่	0
	( ) เลี้ยงสัตว์	13.30
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	23.30
	( ) รับจ้าง	23.30
	( ) รับราชการ	13.30
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	16.70

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	6.70
	( ) อื่นๆ	3.30
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	10.00
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	10.00
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	10.00
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	16.70
	( ) กำนัน	0
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	20.00
	( ) นายก อบต.	0
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	33.30
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	16.10
	( ) เคย	83.90
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	37.50
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	23.21
	( ) ผู้นำชุมชน	16.07
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	7.14
	( ) สื่อ	12.50
	( ) เสียงตามสาย	3.57
	( ) อื่นๆ ระบุ	0
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกันโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	24.10
	( ) ปานกลาง	48.30
	( ) น้อย	24.10
	( ) ไม่มี	3.40
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมทานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	40.70
	( ) ปานกลาง	59.30
	( ) น้อย	0
	( ) ไม่มี	0

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	88.90
	( ) ไม่ใช่	7.40
	( ) ไม่แน่ใจ	3.70
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	82.10
	( ) ไม่ใช่	7.10
	( ) ไม่แน่ใจ	10.70
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	88.90
	( ) ไม่ใช่	3.70
	( ) ไม่แน่ใจ	7.40
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	75.00
	( ) ไม่เห็นด้วย	0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	25.00
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	76.67
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	86.96
	( ) อื่นๆ	13.04
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	23.33
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	85.96
	( ) อื่นๆ	13.04
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	71.00

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ไม่เหมาะสม	16.10
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	12.90
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม้ต้องการ	26.90
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	73.10
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามรรถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.07
	( ) วิทยุกระจายเสียง	9.76
	( ) จดหมายข่าว	8.54
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	23.17
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจ้งในพื้นที่	31.71
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	7.32
	( ) อื่นๆ ระบุ	2.44
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ตารางที่ 3 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม
(เวทีที่ 3 ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ต. ทับกวาง อ. แก่งคอย จ. สระบุรี)

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		
1.1	เพศ	
	( ) ชาย	58.30
	( ) หญิง	41.70
1.2	อายุ	
	( ) 1-10	0
	( ) 11-20	0
	( ) 21-30	5.60
	( ) 31-40	22.20
	( ) 41-50	38.90
	( ) 51-60	30.6
	( ) 60 ปีขึ้นไป	2.8
1.3	ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด	
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0
	( ) ประถมศึกษา	11.10
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	30.60
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	5.60
	( ) อาชีวศึกษา	8.30
	( ) ปริญญาตรี	30.60
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	13.90
	( ) อื่นๆ ระบุ (....อนุปริญญา...)	0
1.4	อาชีพ	
	( ) ทำนา	0
	( ) ทำสวน	5.70
	( ) ทำไร่	2.90
	( ) เลี้ยงสัตว์	2.90
	( ) ประมง	0
	( ) ค้าขาย	5.70
	( ) รับจ้าง	17.10
	( ) รับราชการ	37.10
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	20.20

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	2.90
	( ) อื่นๆ	5.70
1.5	ตำแหน่งในชุมชน	
	( ) ราษฎรในชุมชน	21.20
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	15.20
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	3.00
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	6.10
	( ) กำนัน	3.00
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	15.20
	( ) นายก อบต.	0
	( ) อื่นๆ ระบุ (...อสม., อาจารย์ , ประชาชนจากพื้นที่อื่นๆ เป็นต้น..)	36.40
ส่วนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ		
2.1	ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่	
	( ) ไม่เคย	11.40
	( ) เคย	88.60
	( ) ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท	35.21
	( ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามบริษัท	14.08
	( ) ผู้นำชุมชน	16.90
	( ) สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก	7.04
	( ) สื่อ	15.49
	( ) เสียงตามสาย	7.04
	( ) อื่นๆ ระบุ	4.23
2.2	ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกันโครงการ มากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	23.50
	( ) ปานกลาง	55.90
	( ) น้อย	17.60
	( ) ไม่มี	2.90
2.3	ท่านคิดว่าหลังการประชุมทานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	
	( ) มาก	48.50
	( ) ปานกลาง	48.50
	( ) น้อย	3
	( ) ไม่มี	0

ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น	
	( ) ใช่	90.60
	( ) ไม่ใช่	3.10
	( ) ไม่แน่ใจ	6.20
2.4.2	ท่านเข้าใจว่าการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย	
	( ) ใช่	90.60
	( ) ไม่ใช่	6.20
	( ) ไม่แน่ใจ	3.10
2.4.3	ท่านเข้าใจว่าการประชุมครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น	
	( ) ใช่	90.90
	( ) ไม่ใช่	6.10
	( ) ไม่แน่ใจ	3.00
2.5	หากมีการดำเนินโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่	
	( ) เห็นด้วย	76.00
	( ) ไม่เห็นด้วย	0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	24.00
ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ		
3.1	ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวันและสุขภาพของท่านหรือไม่	
	( ) ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก	71.43
	( ) บริษัท น่าจะมีมาตรการในการดำเนินและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	100
	( ) อื่นๆ	0
	( ) มีผลกระทบ เนื่องจาก	28.57
	( ) บริษัท ไม่มีมาตรการในการดำเนินงานและป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ	62.50
	( ) อื่นๆ	37.50
3.2	ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่	
	( ) เหมาะสม	75.80

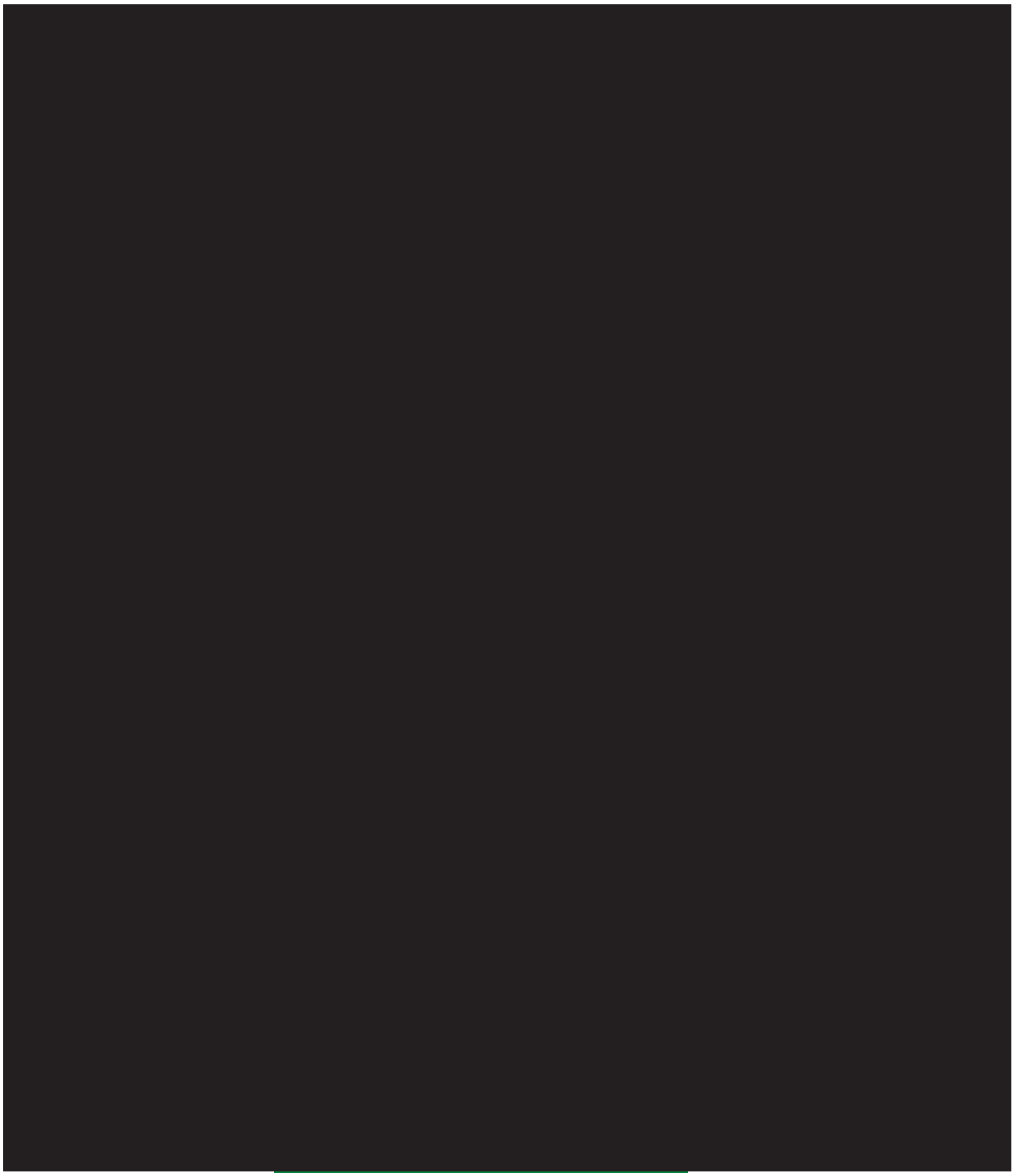
ข้อ	รายการ	ร้อยละ
	ผู้ตอบแบบสอบถามรวม	
	( ) ไม่เหมาะสม	12.10
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	12.10
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ		
4.1	ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่	
	( ) ไม้ต้องการ	25.90
	( ) ต้องการ โดยเฉพาะ ระบุ	74.10
4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามรรถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด	
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	17.07
	( ) วิทยุกระจายเสียง	15.85
	( ) จดหมายข่าว	8.54
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	24.39
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจ้งในพื้นที่	23.17
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	10.98
	( ) อื่นๆ ระบุ	0
4.3	ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่	

ภาคผนวก ก-4

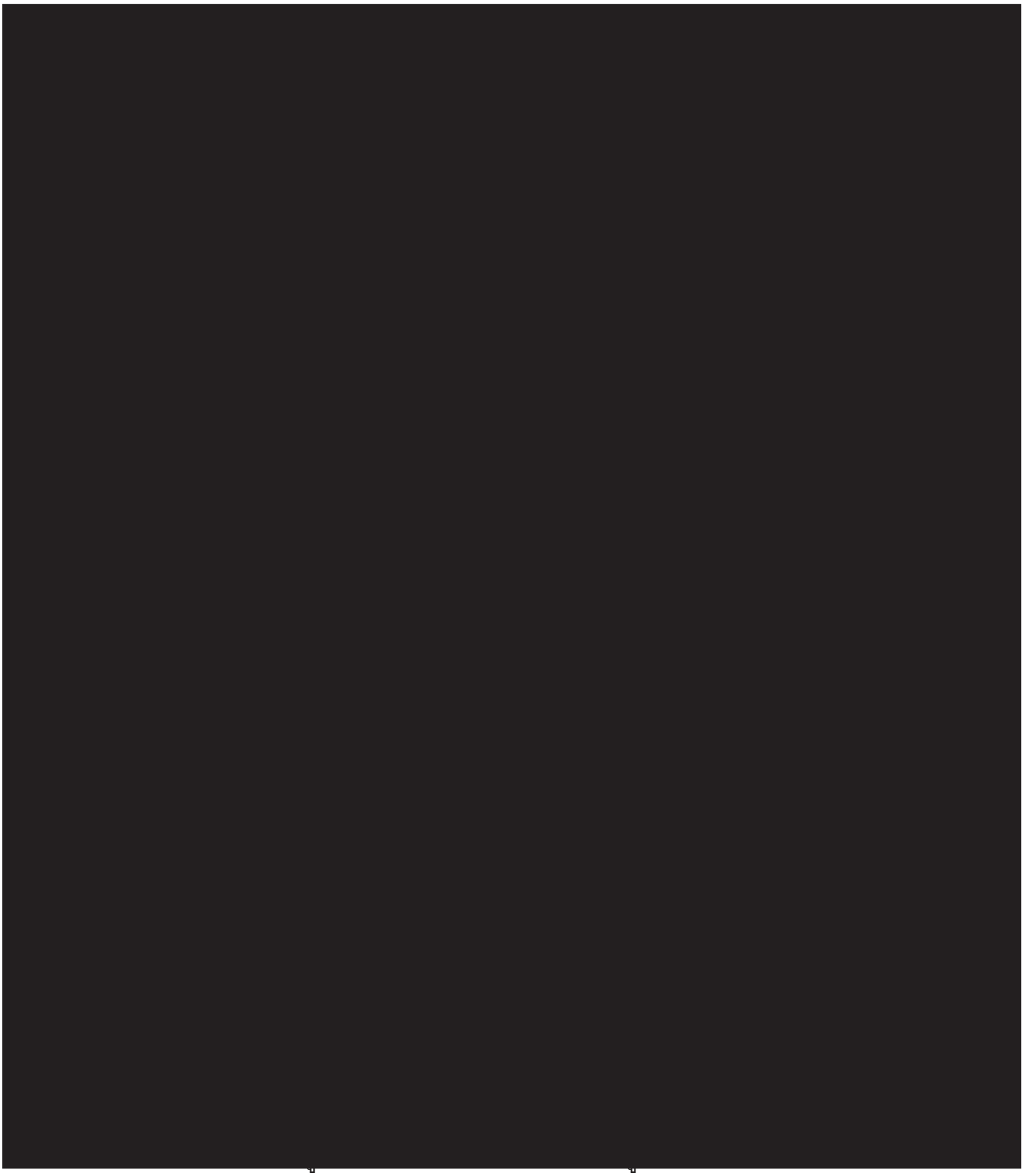
ภาพกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น

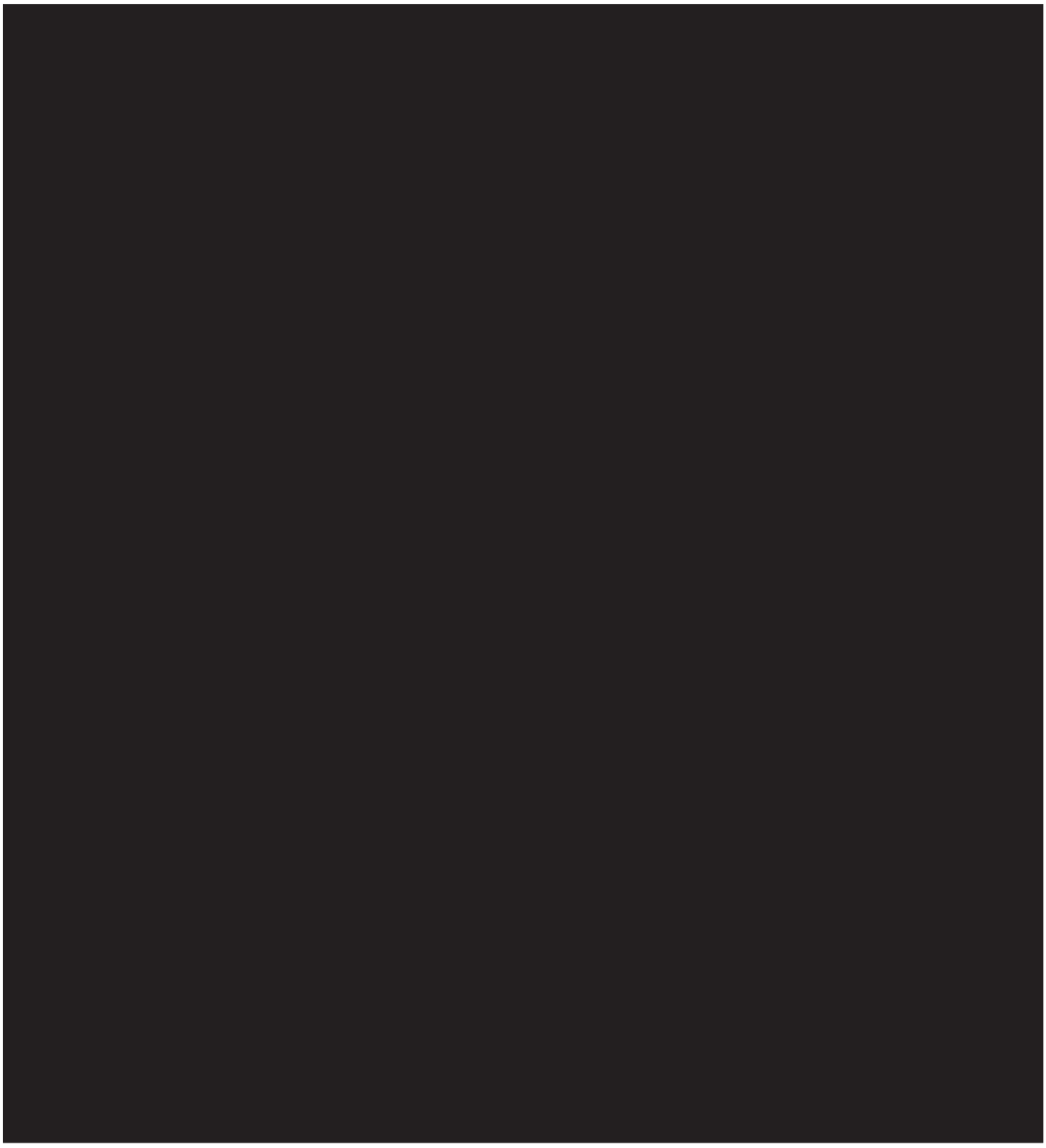
ภาพการประชุมของแต่ละเวที

ภาพการประชุม1 การประชุม วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน 2553 เวลา 8.30–13.00 น. ณ ไร่กุสุมารีสอร์ท ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



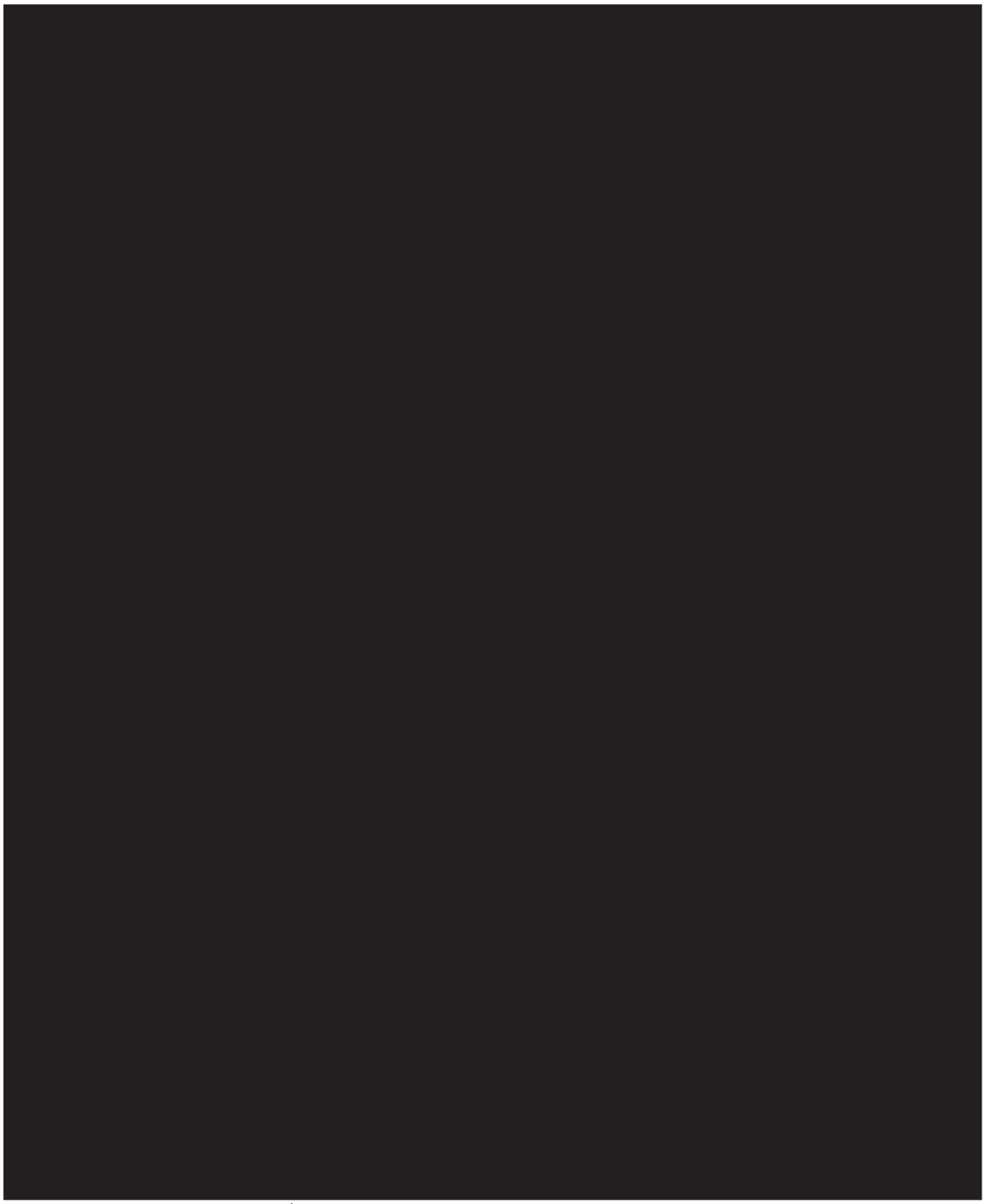
รูปที่ 2 นายอำเภอมวกเหล็กกล่าวเปิดการประชุม



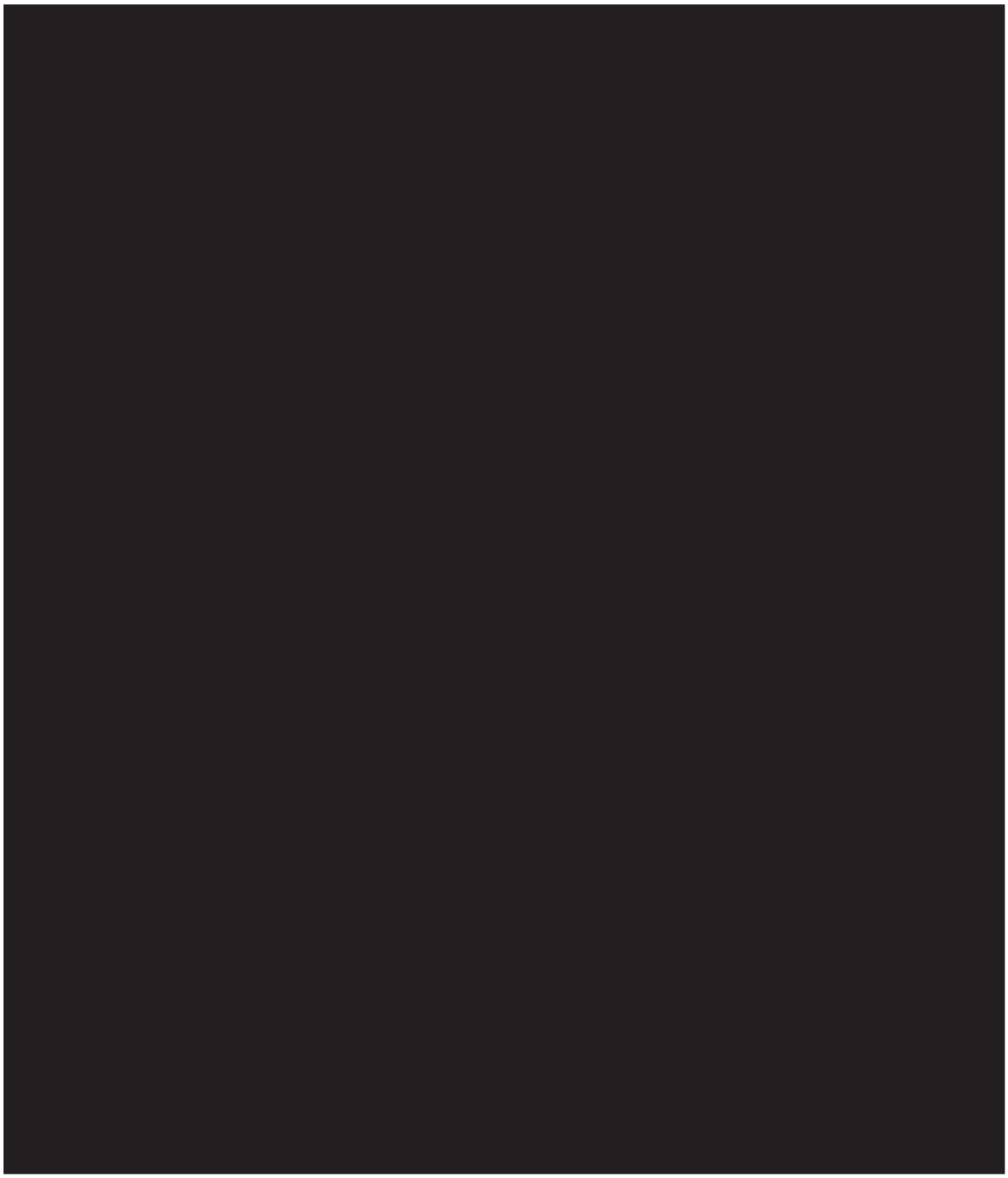


รูปที่ 6 การตอบประเด็นคำถาม และการชี้แจงข้อมูลต่าง ๆ

ภาพการประชุม 2 การประชุม วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 ณ เวลา 8.30-13.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

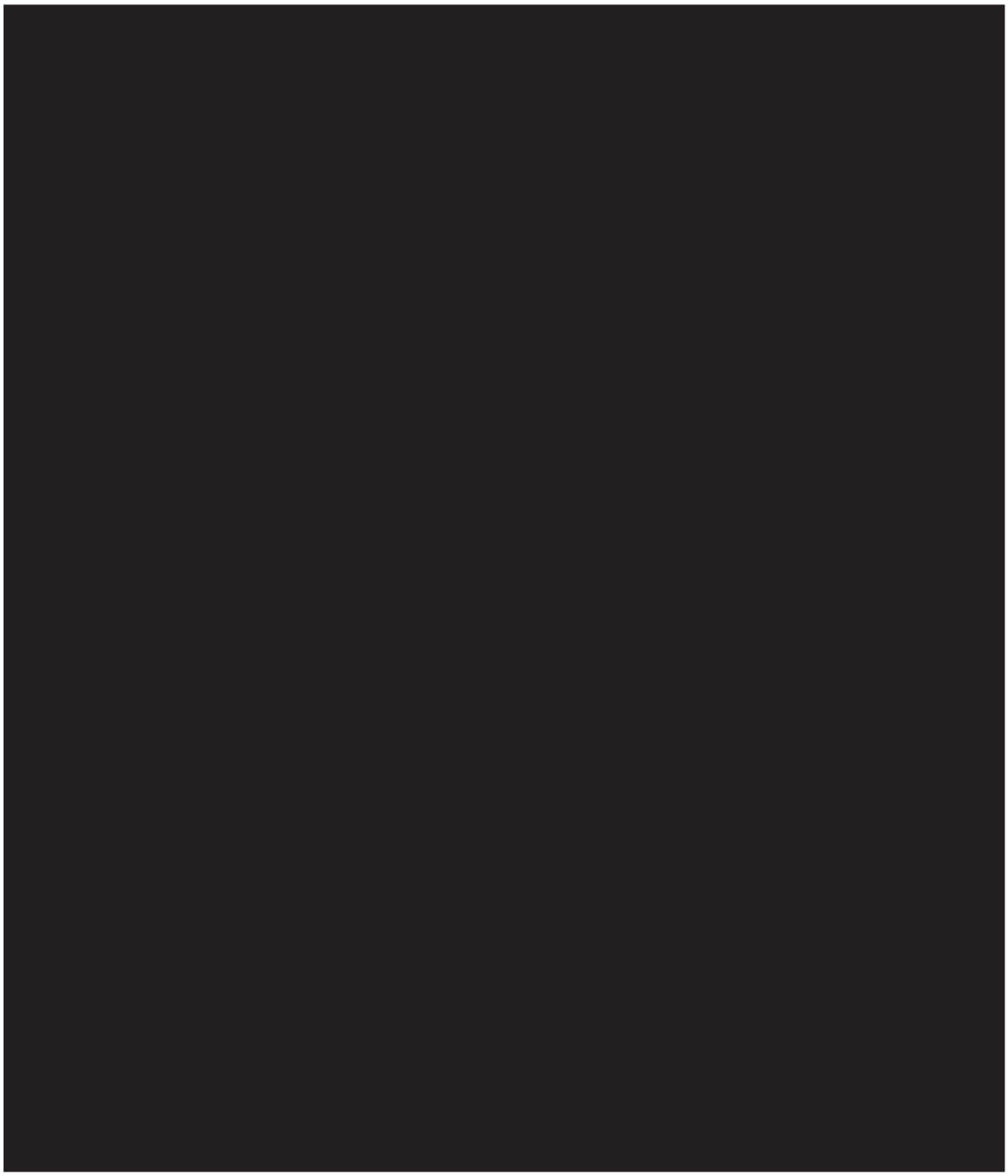


รูปที่ 8 นายอำเภอมวกเหล็กกล่าวเปิดการประชุม

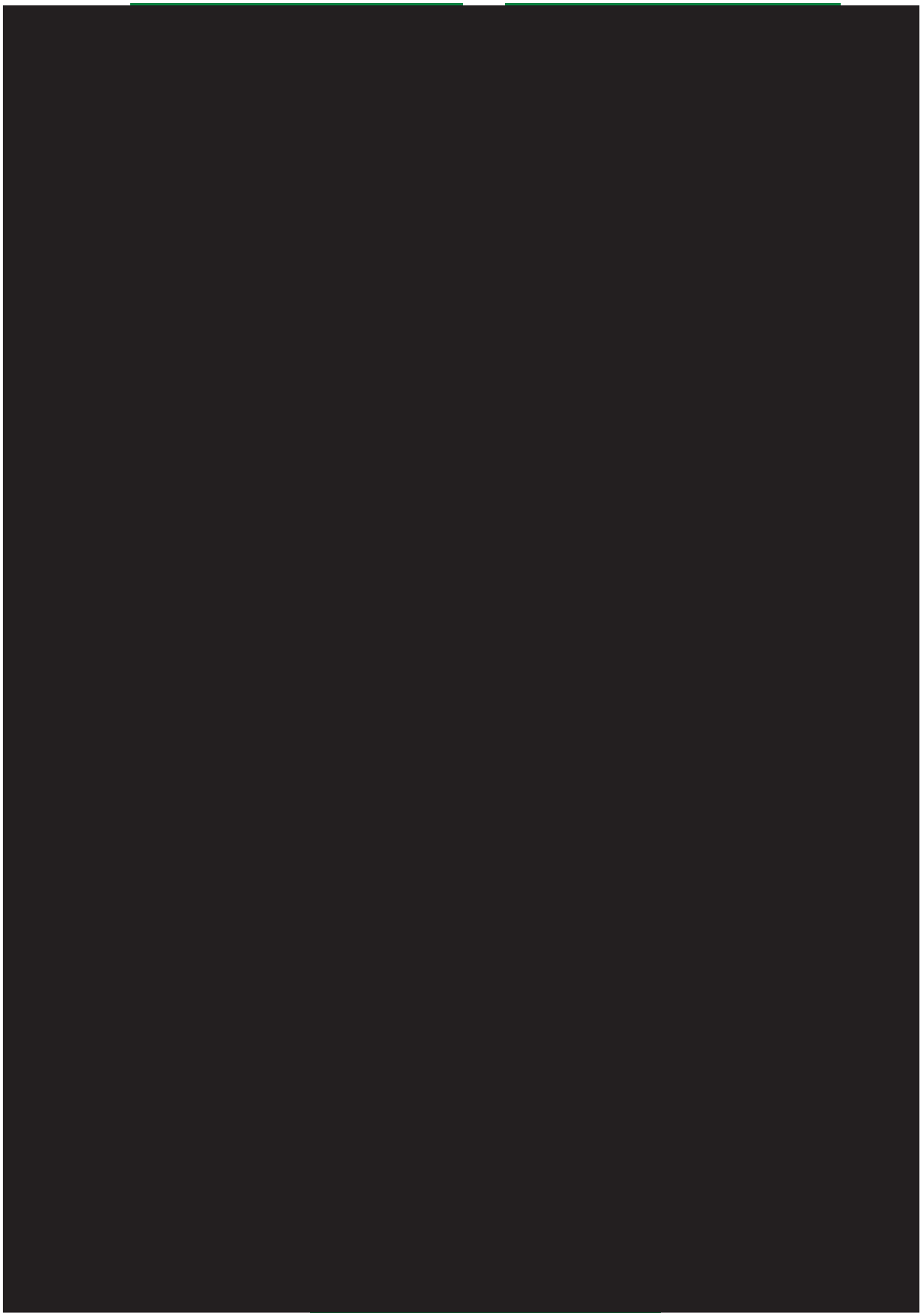


รูปที่ 10 ผู้มีส่วนได้เสียร่วมแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลต่างๆ

ภาพการประชุม 3 การประชุม วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2553 ณ เวลา 14.00-18.30 น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลทับกวาง ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 12 การนำเสนอข้อมูลของโครงการ



รูปที่ 15 การตอบประเด็นคำถาม และการชี้แจงข้อมูลต่างๆ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดีที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ไร่สุมา รีสอร์ท 144 หมู่ 4 ตำบลวังเหล็ก อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่อยู่)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 – 13.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ 139 หมู่ 8 ตำบลมิตรภาพ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 10180

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่อยู่)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

ราชชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (สังคัด)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	หายเรียน์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายมือชื่อ
[redacted]					

เอกสารการส่งหนังสือสรุปการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

ที่ ลม - กม 084/2553

วันที่ 12 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเอพี - คลาสคอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วันต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเปิดเผยแก่สาธารณชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
วันที่รับ 13 ก.ค. 2553 เวลา 10.15
ผู้ลงรับ ดุนิศา
โทรศัพท์ 02 590 1089

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 213-1039, 285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel. 213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

ที่ สผ - กม.083/2553

วันที่ 12 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขอนำส่งสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอล - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัท ได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public scoping) เมื่อวันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วันต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คลบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 213-1039, 285-5090 โทรสาร : (662) 213-1035, 213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel. 213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

เอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา
และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ชั้นนำเพื่อป้อนให้กับตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันมีกำลังการผลิตปูนเม็ดประมาณ 27,000 ตันปูนเม็ด/วัน ทำให้ก่อเกิดการจ้างแรงงานมากมาย บริษัทฯ มีความตระหนักดีถึงบทบาทและความรับผิดชอบในฐานะองค์กรที่ดีของประเทศ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้ลงทุนในกิจกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมด้านต่างๆ จำนวนมาก รวมถึงการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีและให้ความร่วมมือกับองค์กรอื่น ๆ บริษัทฯ ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับการพิทักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมทั้งในชุมชนจังหวัดสระบุรีและทั่วประเทศ ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ มีการนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และมอก.18000 มาปฏิบัติในการดำเนินงาน ซึ่งช่วยทำให้มีการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบและพลังงานได้มากที่สุดช่วยลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด ตลอดจนดำเนินการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพน้อยที่สุด ปัจจุบันความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มสูงขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และประทานบัตรที่ 27341/14391, 27340/14390 และ 27348/14392 จะมีอายุครบ 25 ปี ตามกฎหมาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ใหม่ เป็นคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ซึ่งเป็นคำขอประทานบัตรบนพื้นที่โครงการเดิม

เพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) ที่ระบุว่า

มาตรา 67 *สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมกับรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษา และการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ และต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม*

การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษา และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความ

คิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษา ที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความเป็นประกอบก่อนการดำเนินการดังกล่าว

นอกจากรัฐธรรมนูญที่ระบุให้จัดการมีส่วนร่วมของประชาชน หน่วยงานอื่นๆ เช่น ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ยังได้กำหนดให้โครงการของรัฐและหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำหน้าที่ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็ได้จัดทำแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ดังนั้น เพื่อตอบรับแนวนโยบายดังกล่าว บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบทางสุขภาพ รวมทั้งจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการร่วมกัน

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

- เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ และพิจารณาการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)
- เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเป็นไปอย่างครบถ้วน

3. รายละเอียดโครงการ

3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตรตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวางที่ 5238 III ค่าพิกัด UTM อยู่ระหว่างเส้นกริดที่ 1620150-1621750 เหนือ และระหว่างเส้นกริดที่ 729200-730500 ตะวันออก

3.2 การทำเหมือง

3.2.1 ระยะเวลาทำเหมือง

โครงการมีระยะเวลาในการทำเหมือง 25 ปี



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ และรัศมีรอบโครงการ 5 กิโลเมตร

3.2.2 ปริมาณแร่ที่ได้จากการทำเหมือง

สำหรับปริมาณแร่สำรองภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552) ดังนี้

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 (ประทานบัตรที่ 27341/14391) มีปริมาณสำรองหินปูน 52 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 6,240 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 436.80 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 (ประทานบัตรที่ 27340/14390) มีปริมาณสำรองหินปูน 8 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 960 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 67.20 ล้านบาท

- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 (ประทานบัตรที่ 27348/14392) มีปริมาณสำรองหินปูน 24 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่าแร่ประมาณ 2,880 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 201.60 ล้านบาท

สรุปทั้ง 3 แปลงคำขอฯ มีปริมาณสำรองหินปูนประมาณ 84 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10,080 ล้านบาท โดยรัฐพึงมีรายได้จากการเก็บค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 705.6 ล้านบาท

3.2.3 วิธีการทำเหมือง

เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเจาะรูระเบิด/การระเบิดหิน

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิด ซึ่งจะเริ่มจากการใช้เครื่องเจาะรูระเบิดก่อนการบรรจุดินระเบิดเพื่อทำการผลิตแร่ โดยวัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็นไพรเมอร์ (Primer) คือ ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่น (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay Cap) สำหรับ Colum Charge ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)





รูปที่ 2 ลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดและการเจาะรูระเบิด

ขั้นตอนที่ 2 การตักแร่ใส่รถบรรทุกเทท้าย

ภายหลังจากทำการระเบิดหินจากหน้าเหมืองแล้วเสร็จ จะใช้รถแบ็คโฮหรือรถตักล้อยางตักหินปูน ใส่รถบรรทุกเทท้าย เพื่อขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 การตักแร่ใส่รถบรรทุก

ขั้นตอนที่ 3 การบดย่อยแร่

ในส่วนของขั้นตอนการบดย่อยหิน จะใช้ Primary Crusher แบบ Jaw Crusher โดยหินที่ผ่านการบดย่อยขั้นต้นนี้ จะถูกลำเลียงโดยสายพานไปยังตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) เพื่อแยกเศษหินและเศษดินออกไป ส่วนหินที่เหลือจะถูกลำเลียงเข้าสู่ Secondary Crusher และ Vibrating Screen ตามลำดับ เพื่อทำการบดย่อยและแยกหินที่ผ่านการบดย่อยแล้ว ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามความต้องการ และแยกลำเลียงไปเก็บกองไว้บริเวณลานกองแร่ภายในโรงโม่หิน ก่อนจะลำเลียงไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ (รูปที่ 4 และ 5)



รูปที่ 4 โรงโม่หิน



รูปที่ 5 บริเวณลานกองแร่

ขั้นตอนที่ 4 การขนส่งแร่จากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์

ภายหลังจากบดย่อยแร่แล้วเสร็จ จะทำการขนส่งแร่ไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ซึ่งตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

3.3 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3.3.1 ในระดับประเทศ

- ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ

3.3.2 ในระดับท้องถิ่น

- การจ้างแรงงานภายในท้องถิ่น
- ค่าภาคหลวงแร่ให้แก่ท้องถิ่น
- การช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสาธารณูปโภค เป็นต้น

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ

จากการศึกษารายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วยการระเบิดหิน การโม่หิน และการขนส่งแร่ โดยกิจกรรมดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียง **พร้อมทั้งมีมาตรการ**ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด **ดังตารางที่** 1

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวัน - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการ จะยินดีชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโดเร็วบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุ จากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการ จะยินดีชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายเขตประทานบัตรของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว โดยทันที

4. **การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ**

4.1 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน (**ดังตารางที่ 2 และดูรูปที่ 1**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
1. แก่งคอย	- ทับกวาง	- หมู่ 5 บ้านผาเสด็จ - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 9 บ้านทับกวาง - หมู่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา
2. มวกเหล็ก	- มวกเหล็ก	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - หมู่ 5 บ้านโสกแถว - หมู่ 5 บ้านคุ้งเขา - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านโนนแขว - หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน - หมู่ 13 บ้านท่าเสา
	- มิตรภาพ	- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านคั่นตะเคียน - หมู่ 4 บ้านซับพริก - หมู่ 5 บ้านเขามะกอก - หมู่ 6 บ้านเขาสุขใจ - หมู่ 6 บ้านอ่างหิน - หมู่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน - หมู่ 5 บ้านมอดานะ - หมู่ 7 บ้านไทรงาม - หมู่ 10 บ้านอมรศรี

4.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียด**ดังรูปที่ 6** ซึ่งมีประเด็นด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่จะทำการศึกษา ดังรายละเอียดในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

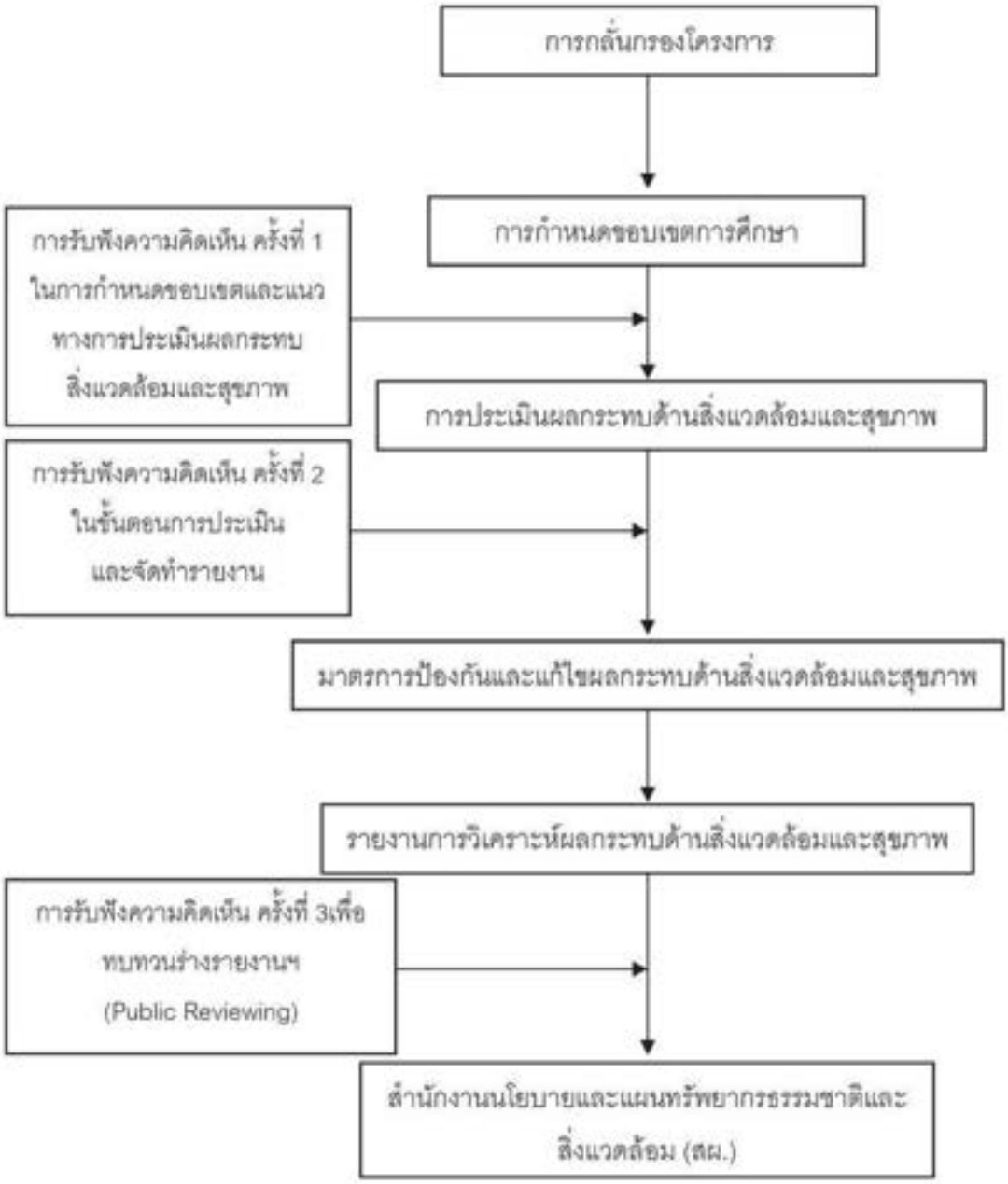
หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
1. **ทรัพยากรทางกายภาพ**	1. ลักษณะภูมิประเทศ
	2. ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
	3. ระดับเสียง
	4. แรงสั่นสะเทือน
	5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
	7. ปฐพีวิทยาและแผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล
	8. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. **ทรัพยากรทางชีวภาพ**	1.นิเวศวิทยาบนบก
	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ
3. **คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**	1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	2. การคมนาคมขนส่ง
	3. การเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม
	4. การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**	1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
	2. ด้านสาธารณสุข
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี

4.3 การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

โครงการจะทำการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด (**ดังรูปที่** 6)

4.3.1 **การกลั่นกรองโครงการ** (Screening)

- เป็นการระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่ และประชาชนที่อ่อนไหวจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง กิจกรรมของโครงการ สภาพแวดล้อมโดยรอบ เป็นต้น



รูปที่ 6 แสดงแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การศึกษาข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ได้แก่ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ที่อาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ กลุ่มที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ ผลกระทบที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ เป็นต้น

4.3.2 **การกำหนดขอบเขต** (Scoping)

ในการกำหนดขอบเขตการศึกษา จะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

1. สิ่งคุกคาม ทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางจิตใจ และทางสังคม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรธรรมชาติ การกำเนิดและการปล่อยของเสียจากกระบวนการผลิต และระดับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
3. ปัจจัยต่อการรับสัมผัส เช่น เส้นทางสัมผัสเข้าสู่ร่างกายของพนักงาน และประชาชนโดยรอบ การระบุกลุ่มเสี่ยง ปริมาณ และระยะเวลาที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย
4. ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ เช่น อัตราการตาย การเจ็บป่วย ผลกระทบทางจิตใจ ความเครียด และอุบัติเหตุ เป็นต้น
5. ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ เช่น การพัฒนาระบบสุขภาพ โดยเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย เป็นต้น
6. ผลกระทบต่อสังคมและความเป็นอยู่

4.3.3 **การประเมินผลกระทบ** (Assessment)

เพื่อคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยใช้หลักฐานในเชิงปริมาณ และคุณภาพ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสถานะภาพด้านสุขภาพปัจจุบันของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
2. การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ โดยจะพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบ ระดับความรุนแรง ระยะเวลา และลักษณะของการเกิดผลกระทบ พร้อมทั้งระบุกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ
3. การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการจัดทำรายงาน

จากแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพดังกล่าวข้างต้น ทางคณะผู้ศึกษาจะเน้นในประเด็นการกำหนดขอบเขต (Scoping) และเมื่อนำมาพิจารณาความสัมพันธ์กับรายละเอียดโครงการ สามารถสรุปข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังรายละเอียดใน **ตารางที่ 4**

ตารางที่ 4 แสดงผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

กิจกรรม การทำเหมืองแร่	ความเสี่ยงต่อสุขภาพ	กลุ่มเสี่ยง	ผลกระทบ ทางสุขภาพ
1. การระเบิดหิน - การเจาะรูระเบิด - การระเบิดหิน	- ฝุ่นละออง - เสียงดัง - แรงสั่นสะเทือน - การปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พนักงานที่ทำหน้าที่ระเบิดหิน - ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่ - อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานที่ทำงานในโรงโม่หิน	- โรคระบบทางเดินหายใจ - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - เสียงดัง - อุบัติเหตุบนท้องถนน	- ประชาชนที่อยู่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- โรคระบบทางเดินหายใจ - สมรรถภาพการได้ยิน - การบาดเจ็บ/พิการ/เสียชีวิต - ความเครียด/กังวล

ภายหลังจากเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแล้วเสร็จ โครงการจะนำข้อมูลดังกล่าวไปประกอบการวางแผนการศึกษา และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่อไป

4.3.4 **การทบทวนรายงาน** (Public Reviewing)

โครงการจะดำเนินการจัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมถึงนำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพดังกล่าว ทั้งนี้หลังจากจัดเวทีทบทวนร่างรายงาน คณะผู้ศึกษาจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป

4.3.5 **การติดตามตรวจสอบและประเมินผล** (Monitoring and Evaluation)

การติดตามตรวจสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและแม่นยำของการประเมินผลกระทบที่ศึกษาไว้ประเมินว่ามาตรการลดผลกระทบได้ถูกนำไปปฏิบัติหรือไม่ และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการดังกล่าว

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมถึงการติดตามตรวจสอบในส่วนของมาตรการด้านสุขภาพระหว่างการดำเนินการโดยหน่วยงานอนุญาต

5. การรับฟังความคิดเห็น และช่องทางการติดต่อสื่อสาร

เมื่อสิ้นสุดการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อการกำหนดขอบเขต และแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ท่านสามารถแสดงความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะได้ตามช่องทางต่าง ๆ ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2553

ช่องทางการติดต่อสำหรับการรับฟังความคิดเห็น

เพื่อการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Scoping)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

(เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	อีเมล
1. บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คุณอาทยา	เลขที่ 299 ถนน มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	036-339111 ต่อ 1314 หรือ 1343	ENV_SBTPIPL@YAHOO.COM
2. บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ คุณเจดิยา คุณพิชามญชุ์ คุณวิลาวัลย์	204 เมืองทอง 2/3ซอย พัฒนาการ 53 ถนน พัฒนาการ เขตสวน หลวง กรุงเทพฯ 10250	02-3225758-9	top-class204@hotmail.com

ภาคผนวก ก-8

รายละเอียดแบบสอบถามหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

แบบประเมินผลการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)
ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ท่านผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งในความกรุณาที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่ง เสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และให้การศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีความโปร่งใส จึงขอความกรุณาทุกท่านในการกรอกแบบประเมินผล และข้อเสนอแนะอย่างครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาของโครงการต่อไป และขอให้ส่งคืนยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ ❑ **1)** ชาย ❑ **2)** หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด

❑ **1)** ไม่ได้รับการศึกษา ❑ **2)** ประถมศึกษา ❑ **3)** มัธยมศึกษาตอนต้น

❑ **4)** มัธยมศึกษาตอนปลาย ❑ **5)** อาชีวศึกษา ❑ **6)** ปริญญาตรี

❑ **7)** สูงกว่าปริญญาตรี ❑ **8)** อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 อาชีพ

❑ **1)** ทำนา ❑ **2)** ทำสวน ❑ **3)** ทำไร่

❑ **4)** เลี้ยงสัตว์ ❑ **5)** ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ❑ **6)** ค้าขาย

❑ **7)** รับจ้าง ❑ **8)** รับราชการ ❑ **9)** พนักงาน/ลูกจ้าง

❑ **10)** ธุรกิจส่วนตัว(ระบุ).....

❑ **11)** อื่นๆ (ระบุ).....

1.5 ตำแหน่งในชุมชน

❑ **1)** ราษฎรในชุมชน ❑ **2)** กรรมการหมู่บ้าน ❑ **3)** ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

❑ **4)** ผู้ใหญ่บ้าน ❑ **5)** กำนัน ❑ **6)** สมาชิกอบต./เทศบาล

❑ **7)** นายก อบต. ❑ **8)** อื่นๆ (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 2</u> ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

2.1 ท่านเคยได้รับข้อมูล ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการมาก่อนหรือไม่

❑ **1)** ไม่เคย

❑ **2)** เคย จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ❍ **2.1)** ฝ่ายประชาสัมพันธ์มวลชนของบริษัท
- ❍ **2.2)** เจ้าหน้าที่ของบริษัทอื่นที่มาในนามของบริษัท
- ❍ **2.3)** ผู้นำชุมชน
- ❍ **2.4)** สมาชิกในครอบครัว เพื่อน หรือคนรู้จัก
- ❍ **2.5)** สื่อ
- ❍ **2.6)** เสียงตามสาย
- ❍ **2.7)** อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

2.2 ท่านคิดว่าก่อนเข้าประชุม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มากน้อยเพียงใด

❑ **1)** มาก ❑ **2)** ปานกลาง ❑ **3)** น้อย ❑ **4)** ไม่มี

2.3 ท่านคิดว่าหลังการประชุมท่านมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด

❑ **1)** มาก ❑ **2)** ปานกลาง ❑ **3)** น้อย ❑ **4)** ไม่มี

2.4 หลังการประชุมท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างไร **(ตอบให้ครบทุกข้อ และทำเครื่องหมายเพียงข้อละ 1 ช่องเท่านั้น)**

ข้อที่	สาระสำคัญ	ความคิดเห็น		
		ใช่	ไม่ใช่	ไม่แน่ใจ
2.4.1	ท่านเข้าใจว่า โครงการ อยู่ระหว่างการศึกษาผลกระท บสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เพื่อพิจารณาผลดี ผลเสียที่เกิดขึ้น			
2.4.2	ท่านเข้าใจว่า การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ เป็นการตรวจสอบว่าการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความเป็นอยู่ของประชาชน มากหรือน้อย			
2.4.3	ท่านเข้าใจว่า การประชุม ครั้งนี้ ไม่ใช่การลงมติเห็นชอบต่อโครงการ แต่เป็นการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ จากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น			

2.5 หากมีการดำเนินการโครงการ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่

❑ **1)** เห็นด้วย ❑ **2)** ไม่เห็นด้วย ❑ **3)** ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนที่ 3 ข้อห่วงใย กังวล หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ

3.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการนี้จะมีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ การดำเนินชีวิตประจำวัน และสุขภาพของท่านหรือไม่ (**<u>ตอบเพียง 1 ข้อเท่านั้น</u>**)

❑ **1) ไม่มีผลกระทบ** เนื่องจาก

❍ **1.1)** บริษัท **น่าจะมีมาตรการ**ในการดำเนินงานและการป้องกันตรวจสอบที่ดีพียงพอ

❍ **1.2)** อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

.....

.....

❑ **2) มีผลกระทบ** เนื่องจาก

❍ **2.1)** บริษัท **ไม่มีมาตรการ**ในการดำเนินงานและการป้องกันตรวจสอบที่ดีเพียงพอ

❍ **2.2)** อื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

3.2 ท่านคิดว่าบริษัท มีมาตรฐานความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบที่เหมาะสมหรือไม่

❑ **1)** เหมาะสม

❑ **2)** ไม่เหมาะสม ควรเพิ่มเติมดังนี้ .....

❑ **3)** ไม่แสดงความคิดเห็น

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

4.1 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ เพิ่มเติมหรือไม่

❑ **1)** ไม่ต้องการ

❑ **2)** ต้องการ โดยเฉพาะเรื่อง ระบุ .....

.....

.....

4.2 หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

❑ **1)** สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น ❑ **2)** วิทยุกระจายเสียง

❑ **3)** จดหมายข่าว ❑ **4)** จัดการประชุม/สัมมนา

❑ **5)** จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่ ❑ **6)** ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ

❑ **7)** อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4.3 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

เอกสารการนำเสนอในเวทีรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา
และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันพฤหัสบดี ที่ 17 มิถุนายน 2553
ณ ไร่กุสุมา ต. มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

วัตถุประสงค์ของการประชุม

1. เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาของโครงการ รายละเอียดโครงการ และพิจารณาการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

2. ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ซึ่งได้ระบุถึงสิทธิของประชาชนเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ไว้หลายมาตรา โดยเฉพาะมาตรา 67 (วรรค 2) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ประเด็นห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการเป็นไปอย่างครบถ้วน

ประวัติความเป็นมา
ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



รายละเอียดโครงการ
ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ

คุณดิเรก รัตนวิชช์
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-ดลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ประวัติบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

16 ธันวาคม พ.ศ. 2551

ได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการประเภทเหมืองแร่และปิโตรเลียม

ปัจจุบัน

เป็นผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทต่างๆ โดยไม่มีเงื่อนไข (มีกำหนด 3 ปี 13 มกราคม 2553 - 12 มกราคม 2556)

ประวัติผู้ชำนาญการ : นายดิเรก รัตนวิชช์

- 2514-2533 : รับราชการตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่ สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ประจำจังหวัดกาญจนบุรี สุราษฎร์ธานี สงขลา และพังงา
- 2534 : ทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี และ จังหวัดตาก
- 2539 : เลขานุการกรม กรมทรัพยากรธรณี
- 2540 : ผู้อำนวยการกองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
- 2541 : รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
- 2543 : ผู้ช่วยปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2544 : รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2546 : ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2549 : รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2540-2551 : เป็นกรรมการในคณะกรรมการปิโตรเลียม
- กันยายน 2551 : เกษียณอายุราชการ

รายละเอียดโครงการ



แผนผังของพื้นที่โครงการ



9

แผนที่แสดงการทำเหมือง



10

กระบวนการทำเหมือง



11

แหล่งเงินทุนของโครงการ

จากผลประกอบการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท

12

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน



ลักษณะหน้าเหมือง

การตักแร่ใส่รถบรรทุก



13

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน (ต่อ)



การขนส่งแร่

เส้นทางขนส่งแร่



14

สภาพแวดล้อมภายในโครงการปัจจุบัน (ต่อ)





รักษาต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร

15

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. การระเบิดหิน	- เสียงดัง	- ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเดียวกันทุกวัน - มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามแผนผังการระเบิดโดยเคร่งครัด - ให้มีวิศวกรทำหน้าที่ควบคุมการระเบิดหิน - ในกรณีที่ทรัพย์สินของประชาชนได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากโครงการจะชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม

16

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ต่อ)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2. การบดย่อยแร่	- ฝุ่นละอองจากการบดย่อยแร่	- ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโรงโม่หิน - มี Bag Filter ช่วยในการเก็บฝุ่น - การปิดคลุมโรงโม่หินให้มิดชิด - การสเปรย์น้ำในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง

17

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ต่อ)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3. การขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถบรรทุก
	- อุบัติเหตุ	- ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกในปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - กรณีที่ประชาชนได้รับอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการจะยินดีชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม
	- เส้นทางคมนาคมชำรุด	- การขนส่งแร่ใช้เส้นทางภายในเขตประทานบัตรของเหมืองเอง ในกรณีที่เส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงเส้นทาง ดังกล่าว โดยทันที

18

การกำหนดขอบเขตการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- พื้นที่ศึกษา - พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 3 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน
- การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

19

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
1. แก่งคอย	- หินกอง	- หมู่ 5 บ้านหาดสัง - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 9 บ้านหินกอง - หมู่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา
2. บ้านหลัก	- บ้านแก่	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - หมู่ 6 บ้านโคกแดง - หมู่ 5 บ้านสุ่มเลา - หมู่ 6 บ้านซับประดู่ - หมู่ 12 บ้านโนนแจว - หมู่ 12 บ้านหาไม้งามวัฒนา - หมู่ 13 บ้านหาเสา
	- มิตรภาพ	- หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ - หมู่ 2 บ้านห้วยละเมียน - หมู่ 4 บ้านซับเหล็ก - หมู่ 5 บ้านเขาแก่นตะกอ - หมู่ 6 บ้านเขาสุขใจ - หมู่ 8 บ้านต่างปืน - หมู่ 6 บ้านถ้ำละหานหิน - หมู่ 6 บ้านบอตาน - หมู่ 7 บ้านไทรงาม - หมู่ 10 บ้านหมอหวี

ประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
1. ทรัพยากรทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ
	2. ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
	3. ระดับเสียง
	4. แรงสั่นสะเทือน
	5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
	6. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
	7. ปฐพีวิทยาและแผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล
	8. ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	1. นิเวศวิทยาบนบก
	2. นิเวศวิทยาทางน้ำ

21

ประเด็นการศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อ	ประเด็นศึกษา
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
	2. การคมนาคมขนส่ง
	3. การเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม
	4. การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
	2. ด้านสาธารณสุข
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	4. ประวัติศาสตร์/โบราณคดี

22

แนวทางการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ
การกำหนดขอบเขตการศึกษาด้านสุขภาพ

รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล

หัวหน้าศูนย์วิจัยและปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม ม.มหิดล

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ปี 2550

มาตรา 67 (วรรคสอง) "การดำเนินโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว"









ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
1.การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากร ธรรมชาติ	-การระบายน้ำจากพื้นที่ -การปลิวของเศษหินในแปลงพื้นที่เกษตรกรรม	ผลกระทบต่อการเพาะปลูกและทรัพย์สินประชาชน	ชุมชนใกล้เคียง
2. การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย	-อุบัติเหตุจากการบรรทุกขนส่ง หรือ -อุบัติเหตุการปลิวของเศษหิน -อุบัติเหตุจากเครื่องจักร	การบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
3.การกำเนิด การปล่อยของเสียและสิ่งคุกคาม	-เสียงดังจากการระเบิดหิน -การสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน	-สมรรถภาพการได้ยิน เสียงดังรบกวนและความเครียดและกังวล -เหตุร้ายคาดและความเครียดและกังวล	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง

ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
4.การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ	-ฝุ่นละอองจากการระเบิดหิน การบดย่อยแร่ การขนส่งแร่	การเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจหรือโรคทางผิวหนัง	พนักงานที่ปฏิบัติงาน ชุมชนใกล้เคียง
5. การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพและการจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น	การจ้างงานขนส่งและการระเบิดหินที่เหมืองและบดย่อยแร่ในโรงโม่	เพิ่มโอกาสในการจ้างงานและมีกระแสเงินหมุนเวียนในชุมชน	ชุมชนใกล้เคียง
6.การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	การอพยพย้ายถิ่นของแรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน	เพิ่มโอกาสการเกิดโรคจากประชากรแฝง	ชุมชนใกล้เคียง

ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	ประเด็นการศึกษา	คาดการณ์ลักษณะของผลกระทบ	กลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสีย/กลุ่มเสี่ยง
7.การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	พื้นที่ตั้งสัมประทานทำเหมืองในเขตมรดกทางศิลปวัฒธรรม	ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	-
8. ผลกระทบที่มีความเฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองในการผลิตต่อประชาชนที่เปราะบางต่อ กลุ่มเด็กผู้สูงอายุ และผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	อาจเพิ่มโอกาสในการเจ็บป่วยกับประชากรกลุ่มเสี่ยงมากขึ้น	ชุมชนใกล้เคียง
9.ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข บุคลากร และการเข้าถึงบริการ	โอกาสเพิ่มภาระแก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข	พนักงานที่ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง

การกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาทบทวนและรวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการ

- รายละเอียดโครงการ / ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ
- ปัจจัยกำหนดสุขภาพระดับปัจเจกบุคคล และระดับชุมชน
- ระบบการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่
- การให้บริการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
- สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- สถานะทางสุขภาพของชุมชน ประชาชน/กลุ่มเสี่ยง
- ผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการในลักษณะเดียวกัน / คล้ายกัน

2. กำหนดปัจจัยสุขภาพที่มีศักยภาพก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั้งเชิงบวกและเชิงลบ

- ครอบคลุมทั้ง 4 มิติ ได้แก่ กาย จิตใจ สังคม ปัญญา

3. กำหนดขอบเขตพื้นที่และระยะเวลาศึกษา

- ขอบเขตเชิงพื้นที่ : พื้นที่โครงการ
  : พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ขอบเขตเชิงเวลา : ระยะก่อสร้าง
  : ระยะดำเนินการ

32

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ



33

4. กำหนดกลุ่มเป้าหมาย

: กลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสีย

- ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- เจ้าของโครงการ, ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- หน่วยงานผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ กรมอนามัย กรมอนามัยพื้นฐานและการแพทย์ทางเลือก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานบริหารส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ศึกษา)
- องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา นักวิชาการอิสระ
- สื่อมวลชน
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

: ผู้ที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัส

- เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น
- พนักงานและคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

5. กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ/ข้อมูลปฐมภูมิ

- รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สถานีอนามัย
- ข้อมูลด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ข้อมูลสถานภาพของประชาชนในพื้นที่
- ข้อมูลด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม

35

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

↓

ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ
จากการสัมผัสสารหรือปัจจัยคุกคาม

↓ ↓

เชิงปริมาณ | เชิงคุณภาพ

36

ลักษณะตารางความเสี่ยง

ความรุนแรง / โอกาส	คะแนน 1 (เกิดการเจ็บป่วยเล็กน้อย ไม่มีผลกระทบ)	คะแนน 2 (เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ มีการสะสมกลุ่มเสี่ยง)	คะแนน 3 (มีการเสียชีวิต เสียค่าใช้จ่าย ฟื้นฟู สะสมกลุ่มเสี่ยง มีผลกระทบต่อชุมชนทั้งในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง)
คะแนน 1 มีความเป็นไปได้น้อยมาก	1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3
คะแนน 2 มีความเป็นไปได้น้อย	2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6
คะแนน 3 มีความเป็นไปได้ปานกลาง	3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9
คะแนน 4 เคยเกิดเหตุการณ์ไม่มีมาตรการหรือมีแต่ไม่เพียงพอ	4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12

ขนาดของผลกระทบ

คะแนนจากตารางความเสี่ยง	ระดับผลกระทบ	คำนิยาม
1	น้อยมาก	ไม่ก่อให้เกิดผลเสียรายต่อสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราป่วยรายใหม่
2-3	ต่ำ	อาจต้องมีการเฝ้าระวัง หรือปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่เดิมให้เหมาะสม
4-9	ปานกลาง	เพิ่มอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ ต้องมีการตรวจสอบมาตรการที่มีอยู่หรือปรับปรุงให้ชัดเจน
10-12	สูง	มีผลต่อสุขภาพในวงกว้าง มีการเสียชีวิต ต้องใช้งบประมาณเพิ่ม เพิ่มมาตรการ และ/หรือปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

ที่มา : ดัดแปลงจาก (ร่าง) แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ, กระทรวงสาธารณสุข

ช่องทางการแจ้งการประชุมและการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ



39

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค1)

1. เจ้าของโครงการแจ้งล่วงหน้าต่อ สผ./สช. และสาธารณะชนไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยสาธารณชนผ่านช่องสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง

2. เปิดเผยเอกสารโครงการให้ทราบไม่น้อยกว่า 15 วัน ไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง

40

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ค1)

3. จัดประชุมกระบวนการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

4. หลังจัดเวทีประชุม เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 วัน อย่างน้อย 2 ช่องทาง

ช่องทางรับฟังความคิดเห็น ดังนี้
1. ไปรษณีย์บัตร
2. กล่องรับความคิดเห็นในชุมชนและสถานที่ราชการ
3. ที่อยู่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมลล์ ของเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา

5. จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นและนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมิน ส่งให้ สผ. ทราบ และส่งให้ สช. เผยแพร่ต่อสาธารณชน

41

ช่องทางการแสดงความคิดเห็นหลังจากการประชุม

1. โทรศัพท์หรือโทรสาร :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     โทรศัพท์ 036-339111 ต่อ 1314 หรือ 1343
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์
     โทรศัพท์ 02-322-5758-9 โทรสาร 02-322-5759

2. อีเมลล์ :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     env_sbtpipl@yahoo.com
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์
     top-class204@hotmail.com

42

ช่องทางการแสดงความคิดเห็นหลังจากการประชุม (ต่อ)

3. ไปรษณีย์บัตร :
   - บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
     299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง
     อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
   - บริษัท ทอพ-คลาสคอนซัลแทนท์ จำกัด
     204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53
     ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง
     กรุงเทพฯ 10250

กำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (15 วัน)
ภายในวันที่ 5 กรกฎาคม 2553



กำหนดการรับฟังความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2

แผนงานการประชุมกลุ่มย่อย
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

<u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ

<u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>

ขึ้นอยู่กับความสะดวกของชุมชน ในเบื้องต้นได้กำหนดแผนการดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม ถึง วันที่ 1 สิงหาคม 2553

<u>การดำเนินการ</u>

ทาง บริษัททอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จะดำเนินการนัดหมายวันเวลากับผู้นำชุมชน ก่อนที่จะลงไปในพื้นที่ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดวัน-เวลา สถานที่ ดังนี้

<u>วันที่ 29 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก

13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านผาเสด็จ, บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง

15.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านถ้ำพัฒนา ตำบลทับกวาง

17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ, บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา ตำบลมวกเหล็ก

<u>วันที่ 30 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

08.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านซับประดู่ ตำบลมวกเหล็ก

10.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 12 บ้านโนนแซว, บ้านเขาไม้เกวียน ตำบลมวกเหล็ก

13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านท่าเสา ตำบลมวกเหล็ก

15.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ

17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเขามะกอก ตำบลมิตรภาพ

19.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านคั่นตะเคียน ตำบลมิตรภาพ

<u>วันที่ 31 กรกฎาคม</u>

ลงพื้นที่ประชุมกลุ่มย่อย ในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

08.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านซับพริก ตำบลมิตรภาพ

10.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านทับกวาง ตำบลทับกวาง

13.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านเขาสุขใจ, บ้านอ่างหิน, บ้านถ้ำสะพานหิน, บ้านมอตานะ ตำบลมิตรภาพ

15.00 น. ชาวบ้าน หมู่ที่ 7 บ้านไทรงาม ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

17.00 น. บ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านอมรศรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก

ภาคผนวก ข-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1413-5, 668-6146, 668-3495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำผิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/3-4
Sampling by : Water Index
Sampling Time : 09.45-10.00 น.
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 65 หมู่ที่ 10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 66 หมู่ที่ 10 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	6.60	7.00
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.333
TDS	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	22.0	72.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	15.76	40.39
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	2.18	1.21

(Miss Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๖-๐๓๑ – ส-๒๕๕๒

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-8146, 668-8499 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำฝน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10.25-10.35 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/5-6
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 7/20 หมู่ที่ 5 ต.หับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 36/5 หมู่ที่ 5 ต.หับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	6.50	8.50
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.333	0.006
TDS	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	54.0	72.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	32.61	42.36
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.010
Chloride	mg/l	Argentometric	2.67	2.91

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
จ-031 – ก-2052

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6148, 668-3496 Fax. (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำฝน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10.45-10.55 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/7-8
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 243/1 หมู่ที่ 9 ต.พับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 233/1 หมู่ที่ 9 ต.พับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.50	8.10
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	72.0	134.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	46.27	76.84
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	1.97	2.18

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๖-031 – ค-2552

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-3495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD

Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : Water Index

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.20-11.25 น.

Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553

Received Date : 31 สิงหาคม 2553

Analysis No. : 310810/9-10

Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 81 หมู่ที่ 7 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 67/1 หมู่ที่ 7 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.10	7.00
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	10.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.006	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 - 105 °C	76.0	22.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	38.42	13.79
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	3.64	0.72

(Miss Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๖-๐๓๑ – ส-๒๕๕๒

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-9495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำฝน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 11.50-11.55 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/11-12
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 281 หมู่ที่ 4 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 312 หมู่ที่ 4 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.00	7.60
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	54.0	70.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	34.48	57.14
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.04	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	1.21	1.45

(Mrs. Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๑-031 – ค-2052

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-3495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_coe@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Pattanakarn 53, Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างเมืองแร่หินอุตสาหกรรมนิลหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

Sample Type	: น้ำผิน	Sampling by	: Water Index
Sampling Method	: Grab	Sampling Time	: 13.25-13.35 น.
Sampling Date	: 31 สิงหาคม 2553	Received Date	: 31 สิงหาคม 2553
Analysis No.	: 310810/13-14	Analytical Date	: 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ต.มิตรภาพ อ.วังม่วงเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 138 หมู่ที่ 2 ต.มิตรภาพ อ.วังม่วงเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.60	6.50
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.333	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	58.0	54.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	34.48	33.50
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	0.10	2.67

(Miss Darunee Chaipan)
Laboratory Manager
3-031 – ค-2052

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-3495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Pattanakarn 53, Pattanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างบ่อหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำฝน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 13.45-14.00 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/15-16
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 466/58 หมู่ที่ 1 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 467/61 หมู่ที่ 1 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	8.0	8.40
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.999
TDS	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	66.0	54.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	51.23	36.45
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.010
Chloride	mg/l	Argentometric	0.97	0.24

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๖-031 – ค-2552

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-8, 668-8146, 668-3495 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการห้างเมืองแรงหินอุตสาหกรรมรนิลหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำฝน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 14.15-14.17 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/17-18
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 53 หมู่ที่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 36 หมู่ที่ 6 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.3	7.80
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	10.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.666	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	96.0	54.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	65.02	42.36
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.006
Chloride	mg/l	Argentometric	0.97	0.97

(Miss.Janunee Chaipan)
Laboratory Manager
ว-031 – ก-2052

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-8146, 668-8495 Fax: (02) 668-1418
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างแม่น้ำอุดสาหกรรมเซนิคหินปูน เพื่ออุดสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำใน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 14.50-14.55 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310610/19-20
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 18/28 หมู่ที่ 10 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 41/1 หมู่ที่ 10 ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.80	7.30
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	10.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.333	2.332
TDS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	66.0	188.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	53.20	119.2
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.030
Chloride	mg/l	Argentometric	1.69	4.61

(Miss Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
วว-031 – ค-2552

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6148, 668-3498 Fax: (02) 668-1613
e-mail : Waterindex_cos@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD

Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำฝน

Sampling by : Water Index

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 15.07-15.10 น.

Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553

Received Date : 31 สิงหาคม 2553

Analysis No. : 310810/21-22

Analytical Date : 31 ส.ค. - 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ต.มิตรภาพ อ.วังม่วง จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 60 หมู่ที่ 5 ต.มิตรภาพ อ.วังม่วง จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.50	7.70
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.999
TDS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	48.0	84.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	45.32	77.83
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	0.096
Chloride	mg/l	Argentometric	1.94	1.21

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
จ-031 – ก-2052

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-3, 668-8148, 668-3498 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำผิน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 15.40-15.45 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/23-24
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่ 6 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 10/2 หมู่ที่ 6 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.80	8.80
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	<0.001
TDS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	80.0	50.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	39.40	38.42
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	2.67	1.69

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๑-031 – ต-2052

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-3496 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำผิน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 16.00-16.07 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/25-26
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 43 หมู่ที่ 13 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	บ้านเลขที่ 32 หมู่ที่ 13 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.50	7.90
Color	Platinum-Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.666
TDS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	62.0	128.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	44.33	86.69
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	1.69	2.97

(Miss.Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
๖-๐๓๑ – ค-๒๕๕๒

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 668-1411-2, 668-6146, 668-3498 Fax: (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำผิน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 16.16-16.25 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/27-28
Analytical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 55 หมู่ที่ 12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ. สระบุรี	บ้านเลขที่ 61 หมู่ที่ 12 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ. สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.60	7.80
Color	Platinum- Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.333
TDS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	72.0	86.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	58.12	58.12
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	1.45	1.97

(Miss Jarunee Chaipan)
Laboratory Manager
3-031 – ค-2052

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
1131/316 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
1131/316 Nakornchaisri Rd., Dusit, Bangkok 10300
Tel. (02) 669-1411-2, 668-6146, 668-3499 Fax (02) 668-1413
e-mail : Waterindex_co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

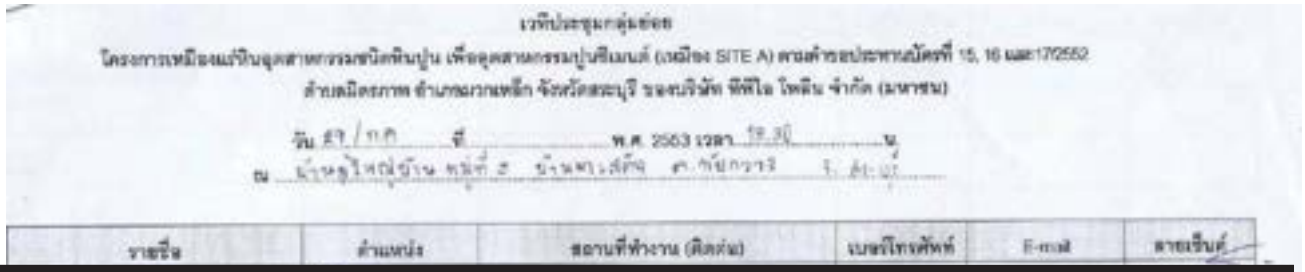
Customer Name : TOP – CLASS CONSULTANT CO.,LTD
Address : 204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Sampling Site : โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและโรงงานผลิตหินปูน เพื่อจุดสาธารณประโยชน์ ประทานบัตรที่ 15,16 และ17/2552 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำใน
Sampling by : Water Index
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 16.37-16.39 น.
Sampling Date : 31 สิงหาคม 2553
Received Date : 31 สิงหาคม 2553
Analysis No. : 310810/29-30
Analyical Date : 31 ส.ค. – 3 ก.ย. 2553

Parameters	Unit	Method	Result	
			บ้านเลขที่ 59/3 หมู่ที่ 5 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ. สระบุรี	บ้านเลขที่ 26/2 หมู่ที่ 5 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ. สระบุรี
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	8.90	8.20
Color	Platinum- Cobalt	Test Kit	5.0	5.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.001	0.333
TDS	mg/l	Dried at 103 – 105 °C	42.0	48.0
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	33.49	33.49
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	<0.001
Chloride	mg/l	Argentometric	0.97	0.48

(Miss.Janunee Chaipan)
Laboratory Manager
9-031 – ค-2552

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without written approval of the laboratory.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2



เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 / ก.ค. พ.ศ. 2563 เวลา 19.30 น.

ณ บ้านหนองไหญ่ป่าน หมู่ที่ 5 ตำบลวังสะพุง อ. วังสะพุง จ. เลย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์

[redacted]

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมเด็จ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน พฤหัสบดี ที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 10 น.

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 10 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมเด็จ จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมเด็จ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน พฤหัสบดี ที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เวลา 13.00 น.

ณ [redacted]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เอกสารประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เวลา 9.30 น.

ณ ศูนย์ราชการ ห้องประชุมชั้น 2 อำเภอวังสะพุง จ. เลย

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 55, 56 และ 1/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหนือ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เวลา 10.30 น.

ณ ที่ทำการกำนัน หมู่ 4 บ้านซับมืน ต.ซับสนุ่น อ.วังม่วง จ.สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังสมเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน [illegible] ที่ 30 ก.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 13.00 น.

ณ [illegible]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

ด้านผลกระทบด้านการจราจร จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 30 ก.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 13.00 น.

ณ [illegible]

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ด้านสังคมและสุขภาพ ด้านคุณภาพชีวิต จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 6 มี.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 17.00 น.

ณ ห้องประชุม ใหญ่ ชั้น 2 อาคารสำนักงาน อบต. มิตรภาพ อ.เมือง จ.สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (แหล่ง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน จันทร์ ที่ 30 มิ.ย. พ.ศ. 2553 เวลา 19.30 น.

ณ บ้านนายเรียน หมู่ 2 ต. วังเหนือ อำเภอวังเหนือ จ. ลำปาง

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ ตำบลหนองเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน เสาร์ ที่ 31 ก.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 8.00 น.

ณ ที่ทำการ อบต. ตำบลมิตรภาพ อ. เมือง จ. สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ ตำบลหนองหมี อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 6 มิ.ย. 61 พ.ศ. 2561 เวลา 13.30 น.

ณ หน้า อบต.วังม่วง ต.มิตรภาพ อ.วังม่วง จ.สระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีประชุมกลุ่มย่อย

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552

ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วัน ศุกร์ ที่ 21 ก.ค. พ.ศ. 2553 เวลา 15.00 น.

ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

ภาคผนวก ค-1

รายละเอียดแบบสอบถาม

แบบสอบถาม

แบบสอบถามชุดที่.....

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ชื่อพนักงานสัมภาษณ์.....วัน/ป.....

บ้าน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

คำชี้แจง 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

1. ชาย 2. หญิง

1.2 อายุ

1. น้อยกว่า 20 ปี 2. 20-30 ปี 3. 31-40 ปี
4. 41-50 ปี 5. 51-60 ปี 6. มากกว่า 60 ปี

1.4 ศาสนา

1. พุทธ 2. อิสลาม 3. คริสต์
4. อื่นๆ (ระบุ) .....

1.5 การศึกษา

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. ประถมศึกษา
3. มัธยมศึกษาตอนต้น 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย
5. อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส. 6. ปริญญาตรีขึ้นไป

1.6 ภูมิลำเนา

1. เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรืออาศัยมานาน 20 ปี (ข้ามไปตอบข้อ 1.8)
2. อ้ายมาจากที่อื่น (ระบุ) .....

1.7 ท่านอ้ายมาเพราะสาเหตุใด

1. อ้ายตามครอบครัว 2. แต่งงาน 3. หางานทำ
4. การศึกษา 5. หน้าที่การงาน 6. อื่นๆ.....

1.8 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)

1. น้อยกว่าเท่ากับ 3 คน 2. 4-6 คน
3. 7-10 คน 4. มากกว่า 10 คน

2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม

2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่

1. บ้านไม้ชั้นเดียว 2. บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง
3. บ้านปูนตึก 4. บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้

2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน

1. เป็นของตนเอง/ญาติ 2. เป็นผู้เช่า
3. อื่นๆ .....

2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน

1. ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ 2. พนักงานบริษัทเอกชน
3. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว 4. รับจ้างทั่วไป
5. เกษตรกรรม (ระบุ) .....

2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว (บาท/เดือน)

1. ต่ำกว่า 3,000 2. 3,001-5,000 3. 5,001-7,000
4. 7,001-10,000 5. 10,001-20,000 6. มากกว่า 20,000

2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว (บาท/เดือน)

1. ต่ำกว่า 3,000 2. 3,001-5,000 3. 5,001-7,000
4. 7,001-10,000 5. 10,001-20,000 6. มากกว่า 20,000

2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

1. เพียงพอ และมีเหลือออม 2. เพียงพอ ยังไม่มีออม
3. ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน 4. ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม

2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน

1. เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่ 2. รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง
3. รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น 4. สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น
5. สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น 6. สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม
7. สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม 8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง
9. คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น

3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้านชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่

หมายเหตุ ในช่องความถี่จำนวนที่เกิด

น้อย หมายถึง 10 ครั้งและน้อยกว่าต่อปี
ปานกลาง หมายถึง 11 – 20 ครั้งต่อปี
มาก หมายถึง 21 ครั้งและมากกว่าต่อปี

เหตุการณ์ในชุมชน	ไม่มี	มี	ความถี่จำนวนครั้งที่เกิด		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1) การลักขโมย /ปล้นชิ้					
2) การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน					
3) การจับกุมเรื่องยาเสพติด					
4) การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน					
5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน					
6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และตั้งครรภ์โดยไม่พึงประสงค์					
7) มีแรงงานอพยพเข้ามา					
8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ					
10) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองส่วนท้องถิ่น					
11) อื่นๆ ระบุ.....					

3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย ในระดับใด

1. ไม่มีความปลอดภัยเลย
2. มีความปลอดภัยน้อย
3. มีความปลอดภัยปานกลาง
4. มีความปลอดภัยมาก

3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับใด

1. ไม่มีความปลอดภัยเลย
2. มีความปลอดภัยน้อย
3. มีความปลอดภัยปานกลาง
4. มีความปลอดภัยมาก

3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่า หมู่บ้าน / ชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ ในระดับใด

1. ไม่น่าอยู่เลย เพราะ.....
2. มีความน่าอยู่น้อย เพราะ.....
3. มีความน่าอยู่พอสมควร เพราะ.....
4. มีความน่าอยู่มาก เพราะ.....

3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชนหมู่บ้านที่ท่านอยู่ เป็นอย่างไร

1. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี
2. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม
3. มีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือกันในบางเรื่อง บางโอกาส
4. มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน
5. ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลย ต่างคนต่างอยู่
6. อื่นๆ ระบุ .....

4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ระบบทางเดินหายใจ
2. ระบบทางเดินอาหาร
3. ระบบกล้ามเนื้อ
4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้
5. อุบัติเหตุต่างๆ
6. อื่นๆ (ระบุ) .....
7. ไม่มี

4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ปล่อยให้หายเอง
3. ไปรักษาที่สถานีอนามัย
2. ซื้อยามารับประทานเอง
4. ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ
5. ไปรักษาที่คลินิก หรือโรงพยาบาลเอกชน
6. อื่นๆ (ระบุ) .....

4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่

1. เพียงพอ
2. ไม่เพียงพอ (ระบุ) .....

4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) หอบหืด
   2) ภูมิแพ้
   3) โรคหัวใจ
   4) ความดันโลหิตสูง
   5) โรคปอด
   6) โรคมะเร็ง
   6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) โรคเบาหวาน
   2) โรคหอบ หืด
   3) โรคหัวใจ
   4) โรคภูมิแพ้
   5) โรคมะเร็ง (ระบุ).....
   6) อื่นๆ (ระบุ).....

4.6 ท่านมีวิธีการปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ออกกำลังกายเป็นประจำ (เฉลี่ย 3 วันต่อสัปดาห์ วันละ 30 นาที)
   2) เมื่อเกิดความเครียดสามารถผ่อนคลายหรือมีวิธีจัดการกับความเครียดได้
   3) กรณีที่เป็นหวัด หรือโรคติดต่อทางเดินหายใจมีการสวมหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกัน
   4) มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหารเป็นส่วนตัว
   5) อื่นๆ (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
   2) ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น
   3) ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง
   4) อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น
   5) ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง
   6) มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย
   7) อื่นๆ (ระบุ).....

4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่

1. ไม่มี
2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
   1) ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น
   2) ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมือง
   3) มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น
   4) นอนไม่หลับเพราะกังวลใจ
   5) อื่นๆ (ระบุ).....

4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหงเพิ่มขึ้น

2) ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน

3) ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น

4) ทำให้รู้สึกว่าสังคมขาดความยุติธรรม

5) ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น

6) ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษเพิ่มขึ้น

7) อื่นๆ (ระบุ).....

4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน

5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่านจะมีวิธีการจัดการแก้ปัญหาอย่างไร

1) ไม่ทำอะไรเลย

2) ทำ โดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

(1) ปรึกษาหน่วยราชการ ระบุ.....

(2) ปรึกษาพระหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน

(3) ปรึกษาแพทย์

(4) ปรึกษาครู

(5) ปรึกษาผู้นำชุมชน

(6) อื่นๆ ระบุ .....

5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด)

ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด

ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย

ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง

ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก

ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด

คำถามในระยะ 6 เดือนที่ผ่านมา	ระดับของความเครียด				
	1	2	3	4	5
(1) กลัวทำงานผิดพลาด					
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้					
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงินหรือเรื่องงาน					
(4) เป็นกังวลเรื่องสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน					
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ					
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย					
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด					
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด					
(9) ปวดหลัง					
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง					
(11) ปวดหัวข้างเดียว					
(12) รู้สึกวิตกกังวล					
(13) รู้สึกตื่นเต้นใจ					
(14) รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ					
(15) รู้สึกเศร้า					
(16) ความจำไม่ดี					
(17) รู้สึกสับสน					
(18) ตั้งสมาธิลำบาก					
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย					
(20) เป็นหวัดบ่อย					

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

6.1 พื้นที่ตำบลฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่

1. ไม่มี 2. มี (ระบุ) .....

6.2 พื้นที่ตำบลฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำผุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ หรือไม่

1. ไม่มี 2. มี (ระบุ) .....

6.3 พื้นที่ตำบลฯ จัดเป็นอุทยานธรณี สัตว์ลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่

1. ไม่เป็น 2. เป็น (ระบุ) .....

6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

1. ไม่เปลี่ยนแปลง 2. เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

3. เปลี่ยนแปลงปานกลาง 4. เปลี่ยนแปลงมาก

สภาพแวดล้อมในชุมชนที่ท่านคิดว่ามีการเปลี่ยนแปลง เพราะ....

.....

.....

.....

.....

7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

7.1 ฝุ่นละออง

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.2)

7.1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ)

7.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.1.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.2 เสียงดังรบกวน

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.3)

7.2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ)

7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.2.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.3 แรงสั่นสะเทือน

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.4)

7.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การจราจร 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ)

7.3.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.5)

7.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.4.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 6.6)

7.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.5.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

7.6 อื่นๆ.....

1. มี 2. ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 8)

7.6.1 แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ธรรมชาติ 2. โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การทำเหมืองแร่

5. อื่นๆ (ระบุ) .....

7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด

1. ตลอดปี 2. บางเวลา (ระบุ) .....

7.6.3 ระดับผลกระทบ

1. น้อย 2. ปานกลาง 3. มาก

8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น

2) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

3) การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น

4) มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น

5) อื่นๆ (ระบุ).....

9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่

1. เคย 2. ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 9.3)

(ถ้าไม่เคย ให้อธิบายความเป็นมาของโครงการ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการให้รับทราบ)

9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. อบต./หน่วยงานราชการ 2. ผู้ใหญ่บ้าน

3. เพื่อนบ้าน 4. เจ้าหน้าที่ของโครงการ

5. สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย 6. คนงานในเหมือง

7. อื่นๆ.....

9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่

1. ทราบ 2. ไม่ทราบ (ให้อธิบายวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้รับทราบ)

9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น

2) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

3) การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น

4) มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น

5) อื่นๆ (ระบุ) .....

9.5 ข้อวิตกกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต

1. ไม่มี

2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1) ฝุ่นละอองรบกวน

2) เสียงดังรบกวน

3) การปลิวกระเด็นของเศษหิน

4) แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

5) เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่

6) แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขินขุ่นข้น

7) อื่นๆ (ระบุ) .....

9.6 ข้อวิตกกังวลจาก ข้อ 9.5 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

9.7 เมื่อเปรียบเทียบการมีเหมืองแร่กับการไม่มีเหมืองแร่ของโครงการ ท่านคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากน้อยกว่ากัน

1. ผลดีมากกว่าผลเสีย

2. เหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

3. ผลเสียมากกว่าผลดี

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.8 โดยสรุปแล้วท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้หรือไม่

1. เห็นด้วย เพราะ.....

2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.9 หากเจ้าของโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบตาม ประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจข้อห่วงใย ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร(เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วย และไม่มีความ คิดเห็นในข้อ 9.8 โดยพนักงานสัมภาษณ์จะต้องอธิบายวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามประเด็น ที่ผู้รับการสัมภาษณ์ไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจข้อห่วงใยให้รับทราบ)

1. เห็นด้วย เพราะ.....

2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

4. ไม่แสดงความคิดเห็น

9.10 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ หากทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

6) .....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่ออธิบายให้กับผู้รับการสัมภาษณ์ที่ไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ / ข้อห่วงใยที่ได้รับทราบ ในข้อที่ 9.10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล ..... **หน่วยงาน** .....**หมู่ที่**.....
บ้าน..... **ตำบล**..... **อำเภอ**..... **จังหวัด**.....

ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ตำแหน่ง ..... 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง .....ปี
1.3 ระดับการศึกษา ..... 1.4 อายุ .....ปี
1.5 ภูมิลำเนา ..... 1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้ .....ปี

ตอนที่ 2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ และสังคมในระดับชุมชน

2.1 ความเก่าแก่ต่อเนื่องของชุมชน (ประวัติศาสตร์)

.....
.....
.....
.....

2.2 ความผูกพัน/ความร่วมมือของคนในชุมชน

.....
.....
.....
.....

2.3 ลักษณะการประกอบอาชีพของคนในชุมชน

.....
.....
.....
.....

2.4 สภาวะ/ศักยภาพของผู้นำชุมชน

- ผู้นำที่เป็นทางการ

.....
.....
.....
.....

- ผู้นำโดยธรรมชาติ/ไม่เป็นทางการ

.....

.....

.....

.....

2.5 การแบ่งกลุ่มย่อยของคนในชุมชน

.....

.....

.....

.....

2.6 ความคาดหวังของชุมชนต่อการพัฒนา

.....

.....

.....

.....

2.7 ความเพียงพอ/ขาดแคลนปัจจัยต่างๆของคนในชุมชน

.....

.....

.....

.....

2.8 ปัญหาสำคัญอื่นๆ ของชุมชน

.....

.....

.....

.....

2.9 คุณค่า/จุดเด่นสำคัญของชุมชน

.....

.....

.....

.....

2.10 ความสัมพันธ์ของชุมชนต่อองค์กรต่างๆ

.....

.....

.....

.....

2.11 โครงการพัฒนาที่มีในชุมชน

.....

.....

.....

.....

2.12 ความเปลี่ยนแปลงของชุมชนในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน

3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน

[ ] ไม่มี

[ ] มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพที่ท่านและชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน

[ ] ไม่มี

[ ] มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบสุขภาพที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

3.3 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 4. ความคิดเห็นต่อการทำเหมือง

4.1 ผลกระทบจากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อชุมชน

.....

.....

.....

.....

4.2 ผลประโยชน์จากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อชุมชน

.....

.....

.....

.....

4.3 ข้อวิตกกังวล/ห่วงใยต่อการทำเหมืองของโครงการในอนาคต

.....

.....

.....

.....

4.4 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 4.3 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

4.5 ขั้นตอนของโครงการในปัจจุบันอยู่ในขั้นการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) และผลกระทบด้านสุขภาพ (HIA) ท่านต้องการให้บริษัทที่ปรึกษาฯ เพิ่มเติมหรือเสนอแนะหัวข้อ/ประเด็นการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอะไรบ้างหรือไม่ อย่างไร (ผู้สัมภาษณ์อธิบายรายละเอียดการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบ)

.....

.....

.....

.....

4.6 ท่านเห็นด้วยต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ให้กับ **บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15-17/2552** ซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอหนองเหล็ก จังหวัดสระบุรี หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

แบบสัมภาษณ์หน่วยงานด้านสาธารณสุข
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล ..... **หน่วยงาน** .....**หมู่ที่** .....
บ้าน..... **ตำบล** ..... **อำเภอ**.....**จังหวัด**.....

ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ตำแหน่ง ..... 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ..... ปี
1.3 ระดับการศึกษา ..... 1.4 อายุ ..... ปี
1.5 ภูมิลำเนา ..... 1.6 ระยะเวลาที่อยู่ในชุมชนนี้ ..... ปี

ตอนที่ 2. ข้อมูลด้านปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอยู่ในปัจจุบันของชุมชน

2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านและชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน

[ ] ไม่มี

[ ] มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

2.2 ผลกระทบด้านสุขภาพที่ท่านและชุมชนได้รับอยู่ในปัจจุบัน

[ ] ไม่มี

[ ] มี (โปรดระบุข้อมูลผลกระทบลงในตารางด้านล่าง)

ผลกระทบด้านสุขภาพที่ได้รับ	สาเหตุ/แหล่งที่มาของผลกระทบที่ได้รับ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

2.3 ท่านคิดว่าปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ท่านและชุมชนได้รับในปัจจุบันมีแนวทางในการแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3. ความคิดเห็นต่อการทำเหมือง

3.1 ผลกระทบจากการทำเหมืองต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในอดีตถึงปัจจุบัน

.....

.....

.....

.....

3.2 การเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนจากผลกระทบของการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบัน (มี หรือ ไม่ เป็นอย่างไร)

.....

.....

.....

.....

3.3 การส่งเสริมและสนับสนุนด้านสาธารณสุขที่ได้จากโครงการเหมืองแร่ในอดีตถึงปัจจุบัน

.....

.....

.....

.....

3.4 ข้อวิตกกังวล/ห่วงใยด้านผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำเหมืองของโครงการในอนาคต

.....

.....

.....

.....

3.5 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 3.3 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

3.6 ขั้นตอนของโครงการในปัจจุบันอยู่ในขั้นการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) และด้านสุขภาพ (HIA) ท่านต้องการให้บริษัทที่ปรึกษาฯ เพิ่มเติมหรือเสนอแนะหัวข้อ/ประเด็นการศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอะไรบ้างหรือไม่ อย่างไร (ผู้สัมภาษณ์อธิบายรายละเอียดการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบ)

.....

.....

.....

.....

3.7 ท่านเห็นด้วยต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ให้กับ **บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่** 15-17/2552 ซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ค-2

ตารางสรุปผลการทำแบบสอบถาม

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเถียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																
1.1 เพศ																
(1) ชาย	12	60.0	13	52.0	9	56.3	12	60.0	1	10.0	6	27.3	11	50.0	64	47.4
(2) หญิง	8	40.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	9	90.0	16	72.7	11	50.0	71	52.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
1.2 อายุ																
(1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
(2) 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
(3) 31-40 ปี	6	30.0	11	44.0	5	31.3	8	40.0	3	30.0	6	27.3	12	54.5	51	37.8
(4) 41-50 ปี	7	35.0	5	20.0	2	12.5	5	25.0	1	10.0	11	50.0	3	13.6	34	25.2
(5) 51-60 ปี	3	15.0	5	20.0	4	25.0	6	30.0	2	20.0	1	4.5	5	22.7	26	19.3
(6) มากกว่า 60 ปี	4	20.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	3	30.0	3	13.6	1	4.5	20	14.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
1.3 ศาสนา																
(1) พุทธ	18	90.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	19	86.4	130	96.3
(2) อิสลาม	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
(3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
1.4 การศึกษา																
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	10.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	10	7.4
(2) ประถมศึกษา	4	20.0	13	52.0	11	68.8	6	30.0	7	70.0	17	77.3	7	31.8	65	48.1
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	12	8.9
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	4	20.0	6	24.0	2	12.5	3	15.0	2	20.0	1	4.5	8	36.4	26	19.3
(5) อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.	2	10.0	2	8.0	0	0.0	3	15.0	0	0.0	2	9.1	2	9.1	11	8.1
(6) ปริญญาตรีขึ้นไป	2	10.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	18.2	11	8.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันละเตียน		บ้านซับพริก		บ้านซายะกอก		บ้านล่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
1.5 ภูมิลำเนา																
(1) เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรือย้ายมานาน 20 ปี	17	85.0	24	96.0	7	43.8	16	80.0	8	80.0	16	72.7	16	72.7	104	77.0
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	3	15.0	1	4.0	9	56.3	4	20.0	2	20.0	6	27.3	6	27.3	31	23.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
1.6 ท่านย้ายมาเพราะสาเหตุใด																
(1) ย้ายตามครอบครัว	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	2	9.1	5	3.7
(2) แต่งงาน	1	5.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	5	3.7
(3) หางานทำ	1	5.0	1	4.0	4	25.0	4	20.0	1	10.0	3	13.6	3	13.6	17	12.6
(4) การศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) หน้าที่การงาน	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
รวม	3	15.0	1	4.0	9	56.3	4	20.0	2	20.0	6	27.3	6	27.3	31	23.0
1.7 สมาชิกในครอบครัว (รวมท่านด้วย)																
(1) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน	6	30.0	6	24.0	5	31.3	10	50.0	4	40.0	10	45.5	4	18.2	45	33.3
(2) 4-6 คน	14	70.0	19	76.0	9	56.3	10	50.0	5	50.0	9	40.9	16	72.7	82	60.7
(3) 7-10 คน	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	3	13.6	1	4.5	6	4.4
(4) มากกว่า 10 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม																
2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่																
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	3	15.0	3	12.0	5	31.3	3	15.0	4	40.0	10	45.5	0	0.0	28	20.7
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	2	10.0	2	8.0	1	6.3	5	25.0	0	0.0	5	22.7	0	0.0	15	11.1
(3) บ้านปูนเตี้ย	9	45.0	13	52.0	8	50.0	10	50.0	4	40.0	2	9.1	19	86.4	65	48.1
(4) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	6	30.0	7	28.0	2	12.5	2	10.0	2	20.0	5	22.7	3	13.6	27	20.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน																
(1) เป็นของตนเองญาติ	19	95.0	23	92.0	15	93.8	18	90.0	10	100.0	18	81.8	17	77.3	120	88.9
(2) เป็นผู้เช่า	1	5.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	3	13.6	5	22.7	13	9.6
(3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาแก่นกลอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน																
(1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	1	5.0	2	8.0	4	25.0	5	25.0	2	20.0	5	22.7	4	18.2	23	17.0
(3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	9	45.0	11	44.0	4	25.0	5	25.0	3	30.0	6	27.3	12	54.5	50	37.0
(4) รับจ้างทั่วไป	7	35.0	8	32.0	4	25.0	8	40.0	5	50.0	8	36.4	6	27.3	46	34.1
(5) เกษตรกรรม	3	15.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	0	0.0	3	13.6	0	0.0	14	10.4
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว																
(1) ต่ำกว่า 3,000	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	1	4.5	0	0.0	4	3.0
(2) 3,001-5,000	2	10.0	1	4.0	0	0.0	3	15.0	0	0.0	5	22.7	0	0.0	11	8.1
(3) 5,001-7,000	7	35.0	4	16.0	4	25.0	4	20.0	1	10.0	5	22.7	2	9.1	27	20.0
(4) 7,001-10,000	2	10.0	6	24.0	3	18.8	5	25.0	2	20.0	2	9.1	9	40.9	29	21.5
(5) 10,001-20,000	6	30.0	10	40.0	4	25.0	8	40.0	3	30.0	5	22.7	6	27.3	42	31.1
(6) มากกว่า 20,000	3	15.0	4	16.0	4	25.0	0	0.0	2	20.0	4	18.2	5	22.7	22	16.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว																
(1) ต่ำกว่า 3,000	2	10.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	2	9.1	0	0.0	7	5.2
(2) 3,001-5,000	3	15.0	1	4.0	0	0.0	2	10.0	1	10.0	6	27.3	0	0.0	13	9.6
(3) 5,001-7,000	6	30.0	8	32.0	3	18.8	4	20.0	2	20.0	4	18.2	7	31.8	34	25.2
(4) 7,001-10,000	4	20.0	6	24.0	6	37.5	7	35.0	2	20.0	6	27.3	8	36.4	39	28.9
(5) 10,001-20,000	2	10.0	8	32.0	2	12.5	7	35.0	2	20.0	3	13.6	3	13.6	27	20.0
(6) มากกว่า 20,000	3	15.0	1	4.0	4	25.0			2	20.0	1	4.5	4	18.2	15	11.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																
(1) เพียงพอและมีเหลือออม	5	25.0	10	40.0	2	12.5	4	20.0	2	20.0	6	27.3	5	22.7	34	25.2
(2) เพียงพอยังไม่มีออม	12	60.0	11	44.0	6	37.5	10	50.0	6	60.0	11	50.0	8	36.4	64	47.4
(3) ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน	1	5.0	2	8.0	2	12.5					3	13.6	1	4.5	9	6.7
(4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	2	10.0	2	8.0	6	37.5	6	30.0	2	20.0	2	9.1	8	36.4	28	20.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ด้านลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาแหลมกลอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน																
(1) เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่	5	25.0	5	20.0	0	0.0	3	15.0	1	10.0	4	18.2	4	18.2	22	16.3
(2) รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง	4	20.0	4	16.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	12	8.9
(3) รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น	4	20.0	4	16.0	5	31.3	2	10.0	1	10.0	6	27.3	1	4.5	23	17.0
(4) สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
(5) สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น	3	15.0	1	4.0	4	25.0	4	20.0	3	30.0	4	18.2	8	36.4	27	20.0
(6) สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
(7) สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม	4	20.0	7	28.0	3	18.8	8	40.0	4	40.0	3	13.6	5	22.7	34	25.2
(8) ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(9) คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น	0	0.0	2	8.0	3	18.8	0		1	10.0	4	18.2	2	9.1	12	8.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน																
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่																
(1) การลักขโมย/ปล้นจี้																
- ไม่มี	13	65.0	17	68.0	12	75.0	14	70.0	7	70.0	18	81.8	8	36.4	89	65.9
- มี	7	35.0	8	32.0	4	25.0	6	30.0	3	30.0	4	18.2	14	63.6	46	34.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	7	35.0	8	32.0	3	18.8	6	30.0	2	20.0	3	13.6	8	36.4	37	27.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.5	3	13.6	5	3.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	4	3.0
รวม	7	35.0	8	32.0	4	25.0	6	30.0	3	30.0	4	18.2	14	63.6	46	34.1
(2) การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน																
- ไม่มี	16	80.0	19	76.0	9	56.3	16	80.0	6	60.0	10	45.5	14	63.6	90	66.7
- มี	4	20.0	6	24.0	7	43.8	4	20.0	4	40.0	12	54.5	8	36.4	45	33.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	4	20.0	5	20.0	5	31.3	4	20.0	3	30.0	9	40.9	8	36.4	38	28.1
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	3	13.6	0	0.0	5	3.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
รวม	4	20.0	6	24.0	7	43.8	4	20.0	4	40.0	12	54.5	8	36.4	45	33.3

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่างพัน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(3) การขับกุมเรื่องยาเสพติด																
- ไม่มี	13	65.0	20	80.0	13	81.3	16	80.0	5	50.0	18	81.8	8	36.4	93	68.9
- มี	7	35.0	5	20.0	3	18.8	4	20.0	5	50.0	4	18.2	14	63.6	42	31.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	7	35.0	3	12.0	2	12.5	2	10.0	4	40.0	4	18.2	10	45.5	32	23.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	0	0.0	1	5.0	1	10.0	0	0.0	3	13.6	6	4.4
- มาก	0	0.0	1	4.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	4	3.0
รวม	7	35.0	5	20.0	3	18.8	4	20.0	5	50.0	4	18.2	14	63.6	42	31.1
(4) การมั่วสุมของวัยรุ่นในชุมชน												0.0				
- ไม่มี	16	80.0	19	76.0	12	75.0	17	85.0	5	50.0	18	81.8	17	77.3	104	77.0
- มี	4	20.0	6	24.0	4	25.0	3	15.0	5	50.0	4	18.2	5	22.7	31	23.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	4	20.0	6	24.0	1	6.3	3	15.0	5	50.0	4	18.2	5	22.7	28	20.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	4	20.0	6	24.0	4	25.0	3	15.0	5	50.0	4	18.2	5	22.7	31	23.0
(5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน																
- ไม่มี	20	100.0	23	92.0	15	93.8	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	132	97.8
- มี	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
(6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และตั้งครรภ์โดยไม่พึงประสงค์																
- ไม่มี	20	100.0	24	96.0	15	93.8	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	133	98.5
- มี	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านตันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่างพัน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
(7) มีแรงงานอพยพเข้ามา																
- ไม่มี	19	95.0	24	96.0	12	75.0	20	100.0	9	90.0	16	72.7	18	81.8	118	87.4
- มี	1	5.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	1	10.0	6	27.3	4	18.2	17	12.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	10.0	3	13.6	3	13.6	12	8.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	4	3.0
รวม	1	5.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	1	10.0	6	27.3	4	18.2	17	12.6
(8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลือ																
- ไม่มี	19	95.0	24	96.0	13	81.3	20	100.0	9	90.0	18	81.8	20	90.9	123	91.1
- มี	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	10.0	4	18.2	2	9.1	12	8.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	1	5.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	4	18.2	2	9.1	10	7.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	5.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	10.0	4	18.2	2	9.1	12	8.9
(9) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองท้องถิ่น																0.0
- ไม่มี	20	100.0	24	96.0	14	87.5	20	100.0	10	100.0	20	90.9	21	95.5	129	95.6
- มี	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	4.4
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- น้อย	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	4.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	4.4
(10) อื่นๆ																
- ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันละเพียน		บ้านซับพริก		บ้านซายะกอก		บ้านล่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับใด																
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	2	1.5
(2) มีความปลอดภัยน้อย	1	5.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	2	9.1	3	13.6	8	5.9
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	15	75.0	12	48.0	10	62.5	15	75.0	5	50.0	10	45.5	13	59.1	80	59.3
(4) มีความปลอดภัยมาก	4	20.0	13	52.0	6	37.5	3	15.0	5	50.0	9	40.9	5	22.7	45	33.3
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สินในระดับใด																
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	3	2.2
(2) มีความปลอดภัยน้อย	1	5.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	6	4.4
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	15	75.0	12	48.0	10	62.5	15	75.0	6	60.0	13	59.1	15	68.2	86	63.7
(4) มีความปลอดภัยมาก	4	20.0	13	52.0	6	37.5	3	15.0	4	40.0	7	31.8	3	13.6	40	29.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่าหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ในระดับใด																
(1) ไม่น่าอยู่เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
(2) มีความน่าอยู่น้อย	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	4	3.0
(3) มีความน่าอยู่พอสมควร	15	75.0	17	68.0	11	68.8	16	80.0	9	90.0	14	63.6	19	86.4	101	74.8
(4) มีความน่าอยู่มาก	4	20.0	8	32.0	4	25.0	4	20.0	1	10.0	6	27.3	2	9.1	29	21.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชน/หมู่บ้านที่ท่านอยู่เป็นอย่างไร																
(1) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี	9	45.0	16	64.0	9	56.3	9	45.0	6	60.0	15	68.2	8	36.4	72	53.3
(2) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม	3	15.0	3	12.0	1	6.3	3	15.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	12	8.9
(3) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันในบางเรื่อง บางโอกาส	6	30.0	6	24.0	5	31.3	8	40.0	3	30.0	5	22.7	8	36.4	41	30.4
(4) มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน	2	10.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	6	4.4
(5) ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลย ต่างคนต่างอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	3	2.2
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย																
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคละโรค (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) ระบบทางเดินหายใจ	4	20.0	5	20.0	2	12.5	5	25.0	1	10.0	6	27.3	3	13.6	26	19.3
(2) ระบบทางเดินอาหาร	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	1.5

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่องพิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(3) ระบบกล้ามเนื้อ	1	5.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	6	4.4
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	5.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	2	20.0	0	0.0	4	18.2	11	8.1
(5) อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
(6) อื่นๆ	2	10.0	1	4.0	4	25.0	2	10.0	3	30.0	5	22.7	0	0.0	17	12.6
(7) ไม่มี	14	70.0	19	76.0	8	50.0	14	70.0	4	40.0	10	45.5	13	59.1	82	60.7
รวม	23	115.0	26	104.0	16	100.0	24	120.0	10	100.0	23	104.5	23	104.5	146	107.4
4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) ปล่อยให้หายเอง																
(2) ซื้อยามารับประทานเอง	3	15.0	4	16.0	1	6.3	6	30.0	0	0.0	2	9.1	2	9.1	18	13.3
(3) ไปรักษาที่สถานีอนามัย	3	15.0	7	28.0	0	0.0	7	35.0	1	10.0	3	13.6	2	9.1	23	17.0
(4) ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	18	90.0	24	96.0	15	93.8	18	90.0	0	0.0	19	86.4	16	72.7	110	81.5
(5) ไปรักษาที่คลินิค หรือโรงพยาบาลเอกชน	3	15.0	4	16.0	5	31.3	1	5.0	1	10.0	0	0.0	5	22.7	19	14.1
รวม	27	135.0	39	156.0	21	131.3	32	160.0	2	20.0	24	109.1	25	113.6	170	125.9
4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่																
(1) เพียงพอ	19	95.0	25	100.0	14	87.5	20	100.0	10	100.0	17	77.3	19	86.4	124	91.9
(2) ไม่เพียงพอ	1	5.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	5	22.7	3	13.6	11	8.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่																
(1) ไม่มี	17	85.0	25	100.0	10	62.5	17	85.0	5	50.0	17	77.3	15	68.2	106	78.5
(2) มี	3	15.0	0	0.0	6	37.5	3	15.0	5	50.0	5	22.7	7	31.8	29	21.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- หอบหืด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	1	10.0	0	0.0	5	22.7	8	5.9
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
- ความดันโลหิตสูง	1	5.0	0	0.0	2	12.5	2	10.0	2	20.0	1	4.5	3	13.6	11	8.1
- โรคปอด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	2	10.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	1	10.0	3	13.6	0	0.0	9	6.7
รวม	3	15.0	0	0.0	7	43.8	3	15.0	5	50.0	5	22.7	8	36.4	31	23.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่องพิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่																
(1) ไม่มี	19	95.0	24	96.0	13	81.3	16	80.0	9	90.0	21	95.5	17	77.3	119	88.1
(2) มี	1	5.0	1	4.0	3	18.8	4	20.0	1	10.0	1	4.5	5	22.7	16	11.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- โรคเบาหวาน	1	5.0	0	0.0	2	12.5	3	15.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	8	5.9
- โรคหอบ หืด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- โรคหัวใจ	0	0.0	1	4.0	1	6.3	1	5.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0
- โรคภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	4	3.0
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
รวม	1	5.0	1	4.0	3	18.8	5	25.0	3	30.0	1	4.5	5	22.7	19	14.1
4.6 ท่านมีวิธีปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่										0.0						
(1) ไม่มี	7	35.0	7	28.0	5	31.3	12	60.0	4	40.0	13	59.1	4	18.2	52	38.5
(2) มี	13	65.0	18	72.0	11	68.8	8	40.0	6	60.0	9	40.9	18	81.8	83	61.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ออกกำลังกายเป็นประจำ (เฉลี่ย 3 วัน/สัปดาห์ วันละ 30 นาที)	8	40.0	16	64.0	7	43.8	7	35.0	3	30.0	2	9.1	11	50.0	54	40.0
- เมื่อเกิดความเครียดสามารถผ่อนคลายหรือมีวิธีจัดการกับความเค	3	15.0	8	32.0	0	0.0	3	15.0	3	30.0	5	22.7	6	27.3	28	20.7
- เมื่อเป็นหวัด/โรคติดต่อทางเดินหายใจมีการสวมหน้ากากอนามัยปิ	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	3	13.6	6	4.4
- มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหารเป็นส่วนตัว	5	25.0	0	0.0	4	25.0	1	5.0	1	10.0	2	9.1	3	13.6	16	11.9
- อื่นๆ	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
รวม	17	85.0	25	100.0	13	81.3	11	55.0	8	80.0	10	45.5	23	104.5	107	79.3
4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่																
(1) ไม่มี	16	80.0	18	72.0	11	68.8	17	85.0	4	40.0	14	63.6	13	59.1	93	68.9
(2) มี	4	20.0	7	28.0	5	31.3	3	15.0	6	60.0	8	36.4	9	40.9	42	31.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	4	20.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	4	40.0	2	9.1	6	27.3	24	17.8
- ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น	1	5.0	1	4.0	0	0.0	1	5.0	1	10.0	0	0.0	3	13.6	7	5.2

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านตันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่างพัน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
- ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	3	13.6	3	13.6	11	8.1
- อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	0	0.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	1	10.0	0	0.0	3	13.6	8	5.9
- ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	2	1.5
- มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย	1	5.0	3	12.0	0	0.0	1	5.0	1	10.0	4	18.2	7	31.8	17	12.6
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	6	30.0	11	44.0	5	31.3	6	30.0	9	90.0	10	45.5	24	109.1	71	52.6
4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่																
(1) ไม่มี	18	90.0	23	92.0	16	100.0	17	85.0	6	60.0	21	95.5	14	63.6	115	85.2
(2) มี	2	10.0	2	8.0	0	0.0	3	15.0	4	40.0	1	4.5	8	36.4	20	14.8
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)						0.0										
- ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น	1	5.0	2	8.0	0	0.0	1	5.0	3	30.0	0	0.0	4	18.2	11	8.1
- ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับอันตรายจากการทำเหมือง	1	5.0	2	8.0	0	0.0	2	10.0	2	20.0	1	4.5	4	18.2	12	8.9
- มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
- นอนไม่หลับเพราะกังวลใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	2	10.0	4	16.0		0.0	4	20.0	7	70.0	1	4.5	10	45.5	28	20.7
4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่																
(1) ไม่มี	19	95.0	22	88.0	15	93.8	20	100.0	9	90.0	19	86.4	19	86.4	123	91.1
(2) มี	1	5.0	3	12.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	3	13.6	3	13.6	12	8.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหงเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
- ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	2	1.5
- ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	2	9.1	1	4.5	5	3.7
- ทำให้รู้สึกว่าสังคมขาดความยุติธรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	5	3.7
- ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษเพิ่มขึ้น	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	4	3.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	10.0	3	12.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	3	13.6	8	36.4	18	13.3

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันละเพียน		บ้านซับพริก		บ้านซับมะกอก		บ้านล่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร																
(1) เข้ามาดูแลชุมชนให้ดีกว่านี้	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
(2) ลดภาวะเสี่ยง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
รวม	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน																
5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่าน จะมีวิธีการจัดการแก้ปัญหาอย่างไร																
(1) ไม่ทำอะไรเลย	4	20.0	10	40.0	4	25.0	11	55.0	2	20.0	5	22.7	7	31.8	43	31.9
(2) ทำ	16	80.0	15	60.0	12	75.0	9	45.0	8	80.0	17	77.3	15	68.2	92	68.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ปรึกษาหน่วยราชการ	3	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0
- ปรึกษาพระหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน	2	10.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	3	13.6	10	7.4
- ปรึกษาแพทย์	1	5.0	3	12.0	4	25.0	0	0.0	1	10.0	4	18.2	3	13.6	16	11.9
- ปรึกษาครู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปรึกษาผู้นำชุมชน	14	70.0	14	56.0	7	43.8	7	35.0	6	60.0	9	40.9	11	50.0	68	50.4
- อื่นๆ	2	10.0		0.0	4	25.0	2	10.0	1	10.0	3	13.6	2	9.1	14	10.4
รวม	22	110.0	20	80.0	15	93.8	9	45.0	9	90.0	18	81.8	19	86.4	112	83.0
5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด)																
ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด																
ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย																
ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง																
ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก																
ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด																
(1) กลัวทำงานผิดพลาด																
- 1	18	90.0	20	80.0	13	81.3	19	95.0	7	70.0	18	81.8	15	68.2	110	81.5
- 2	1	5.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	1	10.0	3	13.6	5	22.7	15	11.1
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	1	4.5	2	9.1	9	6.7
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาตะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านโคกงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้																
- 1	14	70.0	22	88.0	9	56.3	19	95.0	6	60.0	17	77.3	14	63.6	101	74.8
- 2	4	20.0	0	0.0	4	25.0	1	5.0	1	10.0	4	18.2	7	31.8	21	15.6
- 3	1	5.0	3	12.0	3	18.8	0	0.0	3	30.0	0	0.0	1	4.5	11	8.1
- 4	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน																
- 1	13	65.0	18	72.0	8	50.0	20	100.0	7	70.0	11	50.0	16	72.7	93	68.9
- 2	3	15.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	1	10.0	6	27.3	3	13.6	17	12.6
- 3	3	15.0	4	16.0	3	18.8	0	0.0	2	20.0	3	13.6	1	4.5	16	11.9
- 4	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	6	4.4
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	3	2.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(4) เป็นกังวลเรื่องสารพิษ หรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและฝุ่น																
- 1	9	45.0	16	64.0	6	37.5	16	80.0	4	40.0	13	59.1	10	45.5	74	54.8
- 2	7	35.0	4	16.0	3	18.8	3	15.0	4	40.0	5	22.7	6	27.3	32	23.7
- 3	2	10.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	1	10.0	4	18.2	4	18.2	20	14.8
- 4	2	10.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	5	3.7
- 5	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	4	3.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ																
- 1	16	80.0	18	72.0	10	62.5	18	90.0	8	80.0	17	77.3	15	68.2	102	75.6
- 2	1	5.0	5	20.0	4	25.0	2	10.0	1	10.0	5	22.7	3	13.6	21	15.6
- 3	2	10.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	9.1	9	6.7
- 4	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	1.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินดะเดียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาะกอก		บ้านอ่างพิน		บ้านโคกงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย																
- 1	4	20.0	14	56.0	4	25.0	10	50.0	4	40.0	6	27.3	7	31.8	49	36.3
- 2	3	15.0	1	4.0	2	12.5	3	15.0	2	20.0	7	31.8	2	9.1	20	14.8
- 3	7	35.0	5	20.0	5	31.3	3	15.0	1	10.0	5	22.7	5	22.7	31	23.0
- 4	3	15.0	3	12.0	3	18.8	2	10.0	0	0.0	3	13.6	5	22.7	19	14.1
- 5	3	15.0	2	8.0	2	12.5	2	10.0	3	30.0	1	4.5	3	13.6	16	11.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด																
- 1	17	85.0	19	76.0	11	68.8	19	95.0	7	70.0	15	68.2	15	68.2	103	76.3
- 2	2	10.0	2	8.0	4	25.0	1	5.0	1	10.0	5	22.7	3	13.6	18	13.3
- 3	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	5	3.7
- 4	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	2	9.1	1	4.5	9	6.7
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด						0.0										
- 1	15	75.0	18	72.0	12	75.0	18	90.0	6	60.0	15	68.2	16	72.7	100	74.1
- 2	3	15.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	2	20.0	5	22.7	4	18.2	19	14.1
- 3	2	10.0	3	12.0	2	12.5	1	5.0	1	10.0	1	4.5	1	4.5	11	8.1
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	4	3.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(9) ปวดหลัง																
- 1	13	65.0	18	72.0	12	75.0	19	95.0	7	70.0	14	63.6	16	72.7	99	73.3
- 2	6	30.0	4	16.0	2	12.5	1	5.0	1	10.0	7	31.8	2	9.1	23	17.0
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	18.2	8	5.9
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาตะกอก		บ้านอ่างพัน		บ้านโคกงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง																
- 1	15	75.0	19	76.0	10	62.5	20	100.0	8	80.0	18	81.8	18	81.8	108	80.0
- 2	3	15.0	2	8.0	4	25.0	0	0.0	1	10.0	2	9.1	1	4.5	13	9.6
- 3	2	10.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	13.6	10	7.4
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(11) ปวดหัวข้างเดียว																
- 1	16	80.0	19	76.0	13	81.3	20	100.0	8	80.0	17	77.3	17	77.3	110	81.5
- 2	2	10.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	4	18.2	3	13.6	15	11.1
- 3	2	10.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	6	4.4
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(12) รู้สึกวิงเวียน										0.0						
- 1	14	70.0	17	68.0	10	62.5	19	95.0	7	70.0	17	77.3	15	68.2	99	73.3
- 2	4	20.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	0	0.0	5	22.7	4	18.2	21	15.6
- 3	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	10	7.4
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	2	9.1	5	3.7
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(13) รู้สึกตับเบื่องใจ										0.0						
- 1	16	80.0	21	84.0	9	56.3	19	95.0	7	70.0	16	72.7	17	77.3	105	77.8
- 2	1	5.0	0	0.0	6	37.5	1	5.0	2	20.0	6	27.3	2	9.1	18	13.3
- 3	2	10.0	3	12.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	7	5.2
- 4	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	9.1	5	3.7
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินดะเดียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาะกอก		บ้านอ่างพิน		บ้านโคกงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(14) รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ																
- 1	13	65.0	18	72.0	10	62.5	19	95.0	8	80.0	16	72.7	16	72.7	100	74.1
- 2	5	25.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	0	0.0	3	13.6	3	13.6	19	14.1
- 3	1	5.0	3	12.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	3	13.6	2	9.1	13	9.6
- 4	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0.0	1	4.5	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(15) รู้สึกเศร้า																
- 1	17	85.0	20	80.0	13	81.3	20	100.0	8	80.0	18	81.8	16	72.7	112	83.0
- 2	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	4	18.2	4	18.2	13	9.6
- 3	3	15.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	8	5.9
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(16) ความจำไม่ดี																
- 1	17	85.0	19	76.0	12	75.0	20	100.0	8	80.0	18	81.8	18	81.8	112	83.0
- 2	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	4	18.2	1	4.5	13	9.6
- 3	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	4	3.0
- 4	0	0.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(17) รู้สึกกังวล																
- 1	17	85.0	20	80.0	11	68.8	20	100.0	8	80.0	18	81.8	17	77.3	111	82.2
- 2	2	10.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	3	13.6	2	9.1	12	8.9
- 3	1	5.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	7	5.2
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	4	3.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
(18) ตั้งสมาธิได้นาน																
- 1	17	85.0	20	80.0	13	81.3	20	100.0	8	80.0	19	86.4	18	81.8	115	85.2
- 2	2	10.0	2	8.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	3	13.6	1	4.5	10	7.4
- 3	1	5.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	7	5.2
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย																
- 1	17	85.0	20	80.0	11	68.8	20	100.0	7	70.0	16	72.7	18	81.8	109	80.7
- 2	1	5.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	2	20.0	6	27.3	2	9.1	14	10.4
- 3	2	10.0	4	16.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	10	7.4
- 4	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(20) เป็นพาหะโรค																
- 1	17	85.0	20	80.0	12	75.0	20	100.0	7	70.0	20	90.9	19	86.4	115	85.2
- 2	2	10.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	2	20.0	2	9.1	1	4.5	12	8.9
- 3	1	5.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	4	3.0
- 4	0	0.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ																
6.1 พื้นที่ป่าธรรม และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถานแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันละเพียน		บ้านซับพริก		บ้านซายะกอก		บ้านล่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
6.2 พื้นที่ตำบลฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำผุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากสถานที่อื่นๆ หรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	15	93.8	20	100.0	10	100.0	21	95.5	22	100.0	133	98.5
(2) มี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
6.3 พื้นที่ตำบลฯ จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่																
(1) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																
(1) ไม่เปลี่ยนแปลง	1	5.0	3	12.0	3	18.8	1	5.0	1	10.0	6	27.3	6	27.3	21	15.6
(2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	11	55.0	6	24.0	5	31.3	7	35.0	3	30.0	6	27.3	5	22.7	43	31.9
(3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	5	25.0	11	44.0	2	12.5	6	30.0	2	20.0	5	22.7	6	27.3	37	27.4
(4) เปลี่ยนแปลงมาก	3	15.0	5	20.0	6	37.5	6	30.0	4	40.0	5	22.7	5	22.7	34	25.2
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																
7.1 ฝุ่นละออง																
(1) มี	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	8	80.0	15	68.2	15	68.2	77	57.0
(2) ไม่มี	8	40.0	15	60.0	5	31.3	14	70.0	2	20.0	7	31.8	7	31.8	58	43.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
7.1.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การจราจร	10	50.0	4	16.0	1	6.3	2	10.0	2	20.0	4	18.2	11	50.0	34	25.2
- โรงโม่หินโรงแต่งแร่	3	15.0	2	8.0	4	25.0	0	0.0	5	50.0	8	36.4	2	9.1	24	17.8
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	4	16.0	2	12.5	2	10.0	2	20.0	2	9.1	0	0.0	12	8.9
- การทำเหมืองแร่	2	10.0	2	8.0	6	37.5	3	15.0	4	40.0	7	31.8	5	22.7	29	21.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	0.7
รวม	15	75.0	12	48.0	13	81.3	7	35.0	13	130.0	21	95.5	19	86.4	100	74.1
7.12 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	5	25.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	1	4.5	9	40.9	21	15.6
- บางเวลา	7	35.0	8	32.0	9	56.3	6	30.0	6	60.0	14	63.6	6	27.3	56	41.5
รวม	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	8	80.0	15	68.2	15	68.2	77	57.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาแก่นกลอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
7.13 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	4	20.0	1	4.0	6	37.5	1	5.0	4	40.0	6	27.3	2	9.1	24	17.8
- ปานกลาง	6	30.0	9	36.0	4	25.0	4	20.0	4	40.0	7	31.8	9	40.9	43	31.9
- มาก	2	10.0	0	0.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	2	9.1	4	18.2	10	7.4
รวม	12	60.0	10	40.0	11	68.8	6	30.0	8	80.0	15	68.2	15	68.2	77	57.0
7.2 เสียงดังรบกวน																0.0
(1) มี	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	7	70.0	13	59.1	13	59.1	62	45.9
(2) ไม่มี	11	55.0	17	68.0	7	43.8	17	85.0	3	30.0	9	40.9	9	40.9	73	54.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
7.2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การจราจร	7	35.0	5	20.0	1	6.3	3	15.0	0	0.0	0	0.0	11	50.0	27	20.0
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	1	5.0	3	12.0	4	25.0	1	5.0	4	40.0	5	22.7	3	13.6	21	15.6
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
- การทำเหมืองแร่	1	5.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	3	30.0	8	36.4	4	18.2	22	16.3
- อื่นๆ																
รวม	10	50.0	9	36.0	10	62.5	4	20.0	7	70.0	14	63.6	18	81.8	72	53.3
7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	6	30.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	2	9.1	10	45.5	23	17.0
- บางเวลา	3	15.0	7	28.0	7	43.8	3	15.0	5	50.0	11	50.0	3	13.6	39	28.9
รวม	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	7	70.0	13	59.1	13	59.1	62	45.9
7.2.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	1	5.0	3	12.0	6	37.5	1	5.0	2	20.0	5	22.7	2	9.1	20	14.8
- ปานกลาง	7	35.0	5	20.0	3	18.8	2	10.0	3	30.0	7	31.8	8	36.4	35	25.9
- มาก	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	1	4.5	3	13.6	7	5.2
รวม	9	45.0	8	32.0	9	56.3	3	15.0	7	70.0	13	59.1	13	59.1	62	45.9
7.3 แรงสั่นสะเทือน																
(1) มี	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	8	80.0	13	59.1	11	50.0	52	38.5
(2) ไม่มี	13	65.0	19	76.0	10	62.5	19	95.0	2	20.0	9	40.9	11	50.0	83	61.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่องหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
7.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- การขยาย	5	25.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	40.9	17	12.6
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	2	8.0	2	12.5	1	5.0	3	30.0	5	22.7	2	9.1	15	11.1
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	5.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	22	100.0	25	18.5
- การทำเหมืองแร่	2	10.0	2	8.0	5	31.3	0	0.0	5	50.0	8	36.4	4	18.2	26	19.3
- อื่นๆ																
รวม	8	40.0	8	32.0	7	43.8	1	5.0	8	80.0	14	63.6	37	168.2	83	61.5
7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	2	9.1	4	18.2	12	8.9
- บางเวลา	3	15.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	6	60.0	11	50.0	7	31.8	40	29.6
รวม	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	8	80.0	13	59.1	11	50.0	52	38.5
7.3.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	4	40.0	6	27.3	1	4.5	14	10.4
- ปานกลาง	5	25.0	4	16.0	4	25.0	1	5.0	2	20.0	5	22.7	9	40.9	30	22.2
- มาก	2	10.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	2	9.1	1	4.5	8	5.9
รวม	7	35.0	6	24.0	6	37.5	1	5.0	8	80.0	13	59.1	11	50.0	52	38.5
7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย																
(1) มี	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	6	27.3	0	0.0	12	8.9
(2) ไม่มี	20	100.0	23	92.0	14	87.5	20	100.0	8	80.0	16	72.7	22	100.0	123	91.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
7.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	1	4.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	3	13.6	0	0.0	6	4.4
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
- อื่นๆ	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
รวม	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	6	27.3	0	0.0	12	8.9
7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- บางเวลา	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	6	27.3	0	0.0	11	8.1

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านดินตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านล่องหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
รวม	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	6	27.3	0	0.0	12	8.9
7.4.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	18.2	0	0.0	4	3.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	1	10.0	2	9.1	0	0.0	7	5.2
- มาก	0	0.0	0	0.0			0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	0	0.0	2	8.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	6	27.3	0	0.0	12	8.9
7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป																
(1) มี	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	1	10.0	7	31.8	1	4.5	15	11.1
(2) ไม่มี	20	100.0	24	96.0	11	68.8	20	100.0	9	90.0	15	68.2	21	95.5	120	88.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
7.5.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	5	31.3	0	0.0	0	0.0	6	27.3	0	0.0	10	7.4
- โรงไม้หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	2	1.5
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	1	10.0	7	31.8	1	4.5	14	10.4
7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บางเวลา	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	1	10.0	7	31.8	1	4.5	15	11.1
รวม	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	1	10.0	7	31.8	1	4.5	15	11.1
7.5.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- ปานกลาง	0	0.0	1	4.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	7	31.8	1	4.5	13	9.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	0	0.0	1	4.0	5	31.3	0	0.0	1	10.0	7	31.8	1	4.5	15	11.1
7.6 อื่นๆ																
(1) มี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
(2) ไม่มี	20	100.0	25	100.0	15	93.8	20	100.0	9	90.0	21	95.5	22	100.0	127	94.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	130	96.3

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันละเดียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
7.6.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
รวม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
7.6.3 ระดับผลกระทบ																
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	1.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
รวม	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	10.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง																
(1) ไม่มี	8	40.0	20	80.0	3	18.8	9	45.0	1	10.0	5	22.7	8	36.4	54	40.0
(2) มี	12	60.0	5	20.0	13	81.3	11	55.0	9	90.0	17	77.3	14	63.6	81	60.0
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	12	60.0	4	16.0	7	43.8	8	40.0	6	60.0	7	0.0	11	50.0	55	40.7
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	8	40.0	6	24.0	9	56.3	10	50.0	8	80.0	15	68.2	10	45.5	66	48.9
- การสาธารณูปโภค และอุปโภคดีขึ้น	4	20.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	1	10.0	0	0.0	4	18.2	13	9.6
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	4.5	11	8.1
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	30	150.0	12	48.0	18	112.5	20	100.0	17	170.0	22	100.0	26	118.2	145	107.4

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเสียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาตะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านโทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ																
9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการขอประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่																
(1) เคย	12	60.0	14	56.0	15	93.8	13	65.0	8	80.0	18	81.8	13	59.1	93	68.9
(2) ไม่เคย	8	40.0	11	44.0	1	6.3	7	35.0	2	20.0	4	18.2	9	40.9	42	31.1
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด (ตอบได้ > 1 ข้อ)																
(1) อบต./หน่วยงานราชการ	7	35.0	6	24.0	5	31.3	4	20.0	3	30.0	7	31.8	5	22.7	37	27.4
(2) ผู้ใหญ่บ้าน	6	30.0	16	64.0	5	31.3	4	20.0	3	30.0	6	27.3	2	9.1	42	31.1
(3) เพื่อนบ้าน	1	5.0	2	8.0	5	31.3	1	5.0	2	20.0	5	22.7	4	18.2	20	14.8
(4) เจ้าหน้าที่ของโครงการ	2	10.0	1	4.0	5	31.3	3	15.0	3	30.0	6	27.3	3	13.6	23	17.0
(5) สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	3	15.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	2	9.1	7	5.2
(6) คนงานในเหมือง	1	5.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	2	20.0	1	4.5	2	9.1	7	5.2
(7) อื่นๆ	1	5.0	2	8.0	1	6.3	7	35.0	1	10.0	1	4.5	4	18.2	17	12.6
รวม	21	105.0	28	112.0	22	137.5	19	95.0	14	140.0	27	122.7	22	100.0	153	113.3
9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่																
(1) ทราบ	11	55.0	11	44.0	13	81.3	11	55.0	7	70.0	14	63.6	12	54.5	79	58.5
(2) ไม่ทราบ	9	45.0	14	56.0	3	18.8	9	45.0	3	30.0	8	36.4	10	45.5	56	41.5
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																
(1) ไม่มี	5	25.0	16	64.0	5	31.3	9	45.0	1	10.0	5	22.7	7	31.8	48	35.6
(2) มี	15	75.0	9	36.0	11	68.8	11	55.0	9	90.0	17	77.3	15	68.2	87	64.4
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	12	60.0	7	28.0	5	31.3	8	40.0	5	50.0	8	36.4	12	54.5	57	42.2
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	13	65.0	7	28.0	7	43.8	11	55.0	9	90.0	11	50.0	12	54.5	70	51.9
- การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	6	30.0	1	4.0	1	6.3	2	10.0	1	10.0	2	9.1	4	18.2	17	12.6
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	3	15.0	1	4.0	2	12.5			1	10.0	5	22.7	5	22.7	17	12.6
รวม	34	170.0	16	64.0	15	93.8	21	105.0	16	160.0	26	118.2	33	150.0	161	119.3

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขาแก่นกลอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
9.5 ข้อวิตกกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																
(1) ไม่มี	11	55.0	13	52.0	9	56.3	12	60.0	4	40.0	11	50.0	13	59.1	73	54.1
(2) มี	9	45.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	6	60.0	11	50.0	9	40.9	62	45.9
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																
- ฝุ่นละอองรบกวน	9	45.0	10	40.0	1	6.3	8	40.0	5	50.0	6	27.3	9	40.9	48	35.6
- เสียงดังรบกวน	9	45.0	10	40.0	4	25.0	3	15.0	4	40.0	7	31.8	8	36.4	45	33.3
- การปลิวกระเด็นของเศษหิน	1	5.0	3	12.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	6	4.4
- แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด	1	5.0	2	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	9.1	2	9.1	7	5.2
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่	0	0.0	2	8.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0	1	4.5	3	13.6	10	7.4
- แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขินขุ่นข้น	0	0.0	2	8.0	1	6.3	2	10.0	1	10.0	0	0.0	1	4.5	7	5.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	2	20.0	3	13.6	1	4.5	8	5.9
รวม	20	100.0	29	116.0	8	50.0	17	85.0	12	120.0	20	90.9	25	113.6	131	97.0
9.6 ข้อวิตกกังวลจาก ข้อ 9.6 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร																
(1) ไม่อยากให้ดำเนินการสร้าง	0	0.0	1	4.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	2.2
(2) ควบคุมเสียงและฝุ่น	5	25.0	7	28.0	3	18.8	5	25.0	2	20.0	3	13.6	4	18.2	29	21.5
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่ตอบ	4	20.0	4	16.0	3	18.8	3	15.0	4	40.0	7	31.8	5	22.7	30	22.2
รวม	9	45.0	12	48.0	7	43.8	8	40.0	6	60.0	11	50.0	9	40.9	62	45.9
9.7 เมื่อเปรียบเทียบการมีเหมืองแร่กับการไม่มีเหมืองแร่ของโครงการท่านคิดว่าชุมชนได้ผลดีหรือผลเสียมากน้อยกว่ากัน																
(1) ผลดีมากกว่าผลเสีย	8	40.0	10	40.0	9	56.3	13	65.0	6	60.0	16	72.7	10	45.5	72	53.3
(2) เหมือนเดิม/ไม่เปลี่ยนแปลง	2	10.0	7	28.0	4	25.0	3	15.0	2	20.0	5	22.7	1	4.5	24	17.8
(3) ผลเสียมากกว่าผลดี	2	10.0	8	32.0	3	18.8	4	20.0	1	10.0	1	4.5	7	31.8	26	19.3
(4) ไม่แสดงความคิดเห็น	8	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	4	18.2	13	9.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0
9.8 โดยสรุปแล้วท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการในครั้งนี้หรือไม่																
(1) เห็นด้วย	8	40.0	12	48.0	12	75.0	12	60.0	6	60.0	17	77.3	10	45.5	77	57.0
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	6	24.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	2	9.1	4	18.2	14	10.4
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	12	60.0	7	28.0	3	18.8	7	35.0	4	40.0	3	13.6	8	36.4	44	32.6
รวม	20	100.0	25	100.0	16	100.0	20	100.0	10	100.0	22	100.0	22	100.0	135	100.0

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก														รวมทั้งหมด	
	บ้านมิตรภาพ		บ้านคันตะเคียน		บ้านซับพริก		บ้านเขามะกอก		บ้านอ่างหิน		บ้านไทรงาม		บ้านอมรศรี			
	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=25)	ร้อยละ	จำนวน (n=16)	ร้อยละ	จำนวน (n=20)	ร้อยละ	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=22)	ร้อยละ	จำนวน (n=135)	ร้อยละ
9.9 หากเจ้าของโครงการมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบตาม ประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจข้อห่วงใย																
ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร(เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วย และไม่มีความ คิดเห็นในข้อ 9.8																
(1) เห็นด้วย	0	0.0	1	4.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	6	4.4
(2) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	5	20.0	1	6.3	1	5.0	0	0.0	1	4.5	3	13.6	11	8.1
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น	12	60.0	7	28.0	0	0.0	7	35.0	4	40.0	3	13.6	8	36.4	41	30.4
รวม	12	60.0	13	52.0	4	25.0	8	40.0	4	40.0	5	22.7	12	54.5	58	43.0
9.10 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการหากทางโครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรได้แก่																
(1) ให้ควบคุมเรื่องฝุ่นละออง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) อยากให้รับคนในพื้นที่ทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) น้ำดื่มไม่สะอาดต้องซื้อกินอยากให้ช่วยเหลือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านคันลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																		
1.1 เพศ																		
(1) ชาย	3	30.0	5	38.5	7	58.3	5	38.5	20	41.7	27	41.5	45	39.1	7	46.7	79	40.5
(2) หญิง	7	70.0	8	61.5	5	41.7	8	61.5	28	58.3	38	58.5	70	60.9	8	53.3	116	59.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
1.2 อายุ																		
(1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) 20-30 ปี	0	0.0	2	15.4	0	0.0	1	7.7	3	6.3	6	9.2	10	8.7	2	13.3	18	9.2
(3) 31-40 ปี	4	40.0	5	38.5	3	25.0	2	15.4	14	29.2	16	24.6	26	22.6	8	53.3	50	25.6
(4) 41-50 ปี	2	20.0	2	15.4	5	41.7	5	38.5	14	29.2	16	24.6	27	23.5	3	20.0	46	23.6
(5) 51-60 ปี	1	10.0	2	15.4	3	25.0	1	7.7	7	14.6	12	18.5	30	26.1	1	6.7	43	22.1
(6) มากกว่า 60 ปี	3	30.0	2	15.4	1	8.3	3	23.1	9	18.8	15	23.1	22	19.1	1	6.7	38	19.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
1.3 ศาสนา																		
(1) พุทธ	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	114	99.1	15	100.0	194	99.5
(2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
(3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
1.4 การศึกษา																		
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	6	46.2	7	14.6	4	6.2	8	7.0	1	6.7	13	6.7
(2) ประถมศึกษา	9	90.0	9	69.2	7	58.3	2	15.4	27	56.3	36	55.4	59	51.3	3	20.0	98	50.3
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	0	0.0	3	25.0	3	23.1	6	12.5	10	15.4	20	17.4	5	33.3	35	17.9
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	10.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	3	6.3	10	15.4	16	13.9	6	40.0	32	16.4
(5) อาชีวศึกษา ปวช./ปวท./ปวส.	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	3	4.6	6	5.2	0	0.0	9	4.6
(6) ปริญญาตรีขึ้นไป	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	2	3.1	6	5.2	0	0.0	8	4.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านลำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
1.5 ภูมิลำเนา																		
(1) เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิมหรือย้ายมานาน 20 ปี	8	80.0	7	53.8	11	91.7	11	84.6	37	77.1	41	63.1	85	73.9	12	80.0	138	70.8
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	2	20.0	6	46.2	1	8.3	2	15.4	11	22.9	24	36.9	30	26.1	3	20.0	57	29.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
1.6 ท่านย้ายมาเพราะสาเหตุใด																		
(1) ย้ายตามครอบครัว	2	20.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	3	6.3	7	10.8	3	2.6		0.0	10	5.1
(2) แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	4	6.2	3	2.6	1	6.7	8	4.1
(3) หางานทำ	0	0.0	6	46.2	1	8.3	0	0.0	7	14.6	13	20.0	19	16.5	2	13.3	34	17.4
(4) การศึกษา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0
(5) หน้าที่การงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	4	2.1
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	2	20.0	6	46.2	1	8.3	2	15.4	11	22.9	24	36.9	30	26.1	3	20.0	57	29.2
1.7 สมาชิกในครอบครัว(รวมท่านด้วย)																		
(1) น้อยกว่าเท่ากับ 3 คน	4	40.0	7	53.8	7	58.3	4	30.8	22	45.8	26	40.0	47	40.9	7	46.7	80	41.0
(2) 4-6 คน	6	60.0	4	30.8	5	41.7	9	69.2	24	50.0	32	49.2	57	49.6	7	46.7	96	49.2
(3) 7-10 คน	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	9.2	10	8.7	0	0.0	16	8.2
(4) มากกว่า 10 คน	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.5	1	0.9	1	6.7	3	1.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
2. สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจและสังคม																		
2.1 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่																		
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	1	10.0	1	7.7	1	8.3	4	30.8	7	14.6	12	18.5	8	7.0	4	26.7	24	12.3
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง	2	20.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	7	14.6	4	6.2	7	6.1	0	0.0	11	5.6
(3) บ้านปูนผึก	4	40.0	9	69.2	9	75.0	4	30.8	26	54.2	37	56.9	78	67.8	9	60.0	124	63.6
(4) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	3	30.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	8	16.7	12	18.5	22	19.1	2	13.3	36	18.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
2.2 ลักษณะการถือครองที่ดิน																		
(1) เป็นของตนเอง/ญาติ	10	100.0	8	61.5	12	100.0	13	100.0	43	89.6	48	73.8	95	82.6	15	100.0	158	81.0
(2) เป็นผู้เช่า	0	0.0	3	23.1	0	0.0	0	0.0	3	6.3	11	16.9	20	17.4	0	0.0	31	15.9
(3) อื่นๆ	0	0.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	2	4.2	6	9.2	0	0.0	0	0.0	6	3.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
2.3 อาชีพหลักของครอบครัวในปัจจุบัน																		
(1) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	4	6.2	4	3.5	0	0.0	8	4.1
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	2	20.0	5	38.5	2	16.7	0	0.0	9	18.8	14	21.5	8	7.0	2	13.3	24	12.3
(3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	10.0	1	7.7	3	25.0	3	23.1	8	16.7	9	13.8	53	46.1	4	26.7	66	33.8
(4) รับจ้างทั่วไป	5	50.0	4	30.8	2	16.7	9	69.2	20	41.7	36	55.4	47	40.9	9	60.0	92	47.2
(5) เกษตรกรรม	2	20.0	3	23.1	4	33.3	1	7.7	10	20.8	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
2.4 รายได้ทั้งหมดจากการประกอบอาชีพของครอบครัว																		
(1) ต่ำกว่า 3,000	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	8	12.3	5	4.3	0	0.0	13	6.7
(2) 3,001-5,000	1	10.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	5	10.4	7	10.8	10	8.7	1	6.7	18	9.2
(3) 5,001-7,000	4	40.0	3	23.1	3	25.0	5	38.5	15	31.3	20	30.8	26	22.6	4	26.7	50	25.6
(4) 7,001-10,000	0	0.0	1	7.7	1	8.3	3	23.1	5	10.4	16	24.6	22	19.1	2	13.3	40	20.5
(5) 10,001-20,000	5	50.0	5	38.5	4	33.3	2	15.4	16	33.3	12	18.5	39	33.9	7	46.7	58	29.7
(6) มากกว่า 20,000	0	0.0	2	15.4	3	25.0	1	7.7	6	12.5	2	3.1	13	11.3	1	6.7	16	8.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
2.5 รายจ่ายทั้งหมดของครอบครัว																		
(1) ต่ำกว่า 3,000	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	11	16.9	6	5.2	0	0.0	17	8.7
(2) 3,001-5,000	2	20.0	2	15.4	2	16.7	2	15.4	8	16.7	16	24.6	21	18.3	3	20.0	40	20.5
(3) 5,001-7,000	4	40.0	3	23.1	3	25.0	5	38.5	15	31.3	15	23.1	21	18.3	5	33.3	41	21.0
(4) 7,001-10,000	2	20.0	1	7.7	2	16.7	3	23.1	8	16.7	10	15.4	30	26.1	2	13.3	42	21.5
(5) 10,001-20,000	2	20.0	5	38.5	4	33.3	1	7.7	12	25.0	12	18.5	25	21.7	4	26.7	41	21.0
(6) มากกว่า 20,000	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	1	1.5	12	10.4	1	6.7	14	7.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
2.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																		
(1) เพียงพอและมีเหลือออม	4	40.0	3	23.1	4	33.3	3	23.1	14	29.2	14	21.5	30	26.1	2	13.3	46	23.6
(2) เพียงพอยังไม่มีออม	1	10.0	5	38.5	6	50.0	7	53.8	19	39.6	13	20.0	54	47.0	9	60.0	76	39.0
(3) ไม่เพียงพอและไม่มีหนี้สิน	3	30.0	3	23.1	1	8.3	2	15.4	9	18.8	20	30.8	12	10.4	3	20.0	35	17.9
(4) ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม	2	20.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	6	12.5	18	27.7	19	16.5	1	6.7	38	19.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านซาไม้แกรียม		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
2.7 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ในปัจจุบัน																		
(1) เปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพใหม่	2	20.0	3	23.1	4	33.3	1	7.7	10	20.8	20	30.8	26	22.6	2	13.3	48	24.6
(2) รายได้จากการประกอบอาชีพลดลง	1	10.0	2	15.4	0	0.0	1	7.7	4	8.3	8	12.3	14	12.2	1	6.7	23	11.8
(3) รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น	3	30.0	0	0.0	1	8.3	2	15.4	6	12.5	16	24.6	16	13.9	0	0.0	32	16.4
(4) สมาชิกในครอบครัวตกงานเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
(5) สมาชิกในครอบครัวมีงานทำเพิ่มขึ้น	1	10.0	4	30.8	5	41.7	1	7.7	11	22.9	13	20.0	14	12.2	7	46.7	34	17.4
(6) สภาพความเป็นอยู่แย่ลงกว่าเดิม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	1	1.5	10	8.7	0	0.0	11	5.6
(7) สภาพความเป็นอยู่ดีขึ้นกว่าเดิม	3	30.0	3	23.1	2	16.7	6	46.2	14	29.2	3	4.6	21	18.3	5	33.3	29	14.9
(8) ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนลดลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
(9) คนในชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้น	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	4	6.2	12	10.4	0	0.0	16	8.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
3. ปัญหาของชุมชน และความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน																		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้านชุมชน มีเหตุการณ์เหล่านี้ บ่อยหรือไม่																		
(1) การลักขโมยปล้นชิ																		
- ไม่มี	8	80.0	9	69.2	10	83.3	12	92.3	39	81.3	46	70.8	69	60.0	12	80.0	127	65.1
- มี	2	20.0	4	30.8	2	16.7	1	7.7	9	18.8	19	29.2	46	40.0	3	20.0	68	34.9
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	2	20.0	4	30.8	2	16.7	0	0.0	8	16.7	14	21.5	36	31.3	3	20.0	53	27.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	5	7.7	5	4.3	0	0.0	10	5.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.3	0	0.0	5	2.6
รวม	2	20.0	4	30.8	2	16.7	1	7.7	9	18.8	19	29.2	46	40.0	3	20.0	68	34.9
(2) การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน																		
- ไม่มี	9	90.0	6	46.2	10	83.3	11	84.6	36	75.0	41	63.1	83	72.2	12	80.0	136	69.7
- มี	1	10.0	7	53.8	2	16.7	2	15.4	12	25.0	24	36.9	32	27.8	3	20.0	59	30.3
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	1	10.0	7	53.8	2	16.7	2	15.4	12	25.0	20	30.8	28	24.3	3	20.0	51	26.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.2	3	2.6	0	0.0	7	3.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	1	10.0	7	53.8	2	16.7	2	15.4	12	25.0	24	36.9	32	27.8	3	20.0	59	30.3

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(3) การจับกลุ่มเรื่องยาเสพติด																		
- ไม่มี	9	90.0	10	76.9	7	58.3	9	69.2	35	72.9	29	44.6	70	60.9	12	80.0	111	56.9
- มี	1	10.0	3	23.1	5	41.7	4	30.8	13	27.1	36	55.4	45	39.1	3	20.0	84	43.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	1	10.0	3	23.1	5	41.7	2	15.4	11	22.9	23	35.4	35	30.4	2	13.3	60	30.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	4.2	8	12.3	4	3.5	0	0.0	12	6.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.7	6	5.2	1	6.7	12	6.2
รวม	1	10.0	3	23.1	5	41.7	4	30.8	13	27.1	36	55.4	45	39.1	3	20.0	84	43.1
(4) การมั่วสุมของวัยรุ่นในชุมชน																		
- ไม่มี	10	100.0	6	46.2	8	66.7	7	53.8	31	64.6	41	63.1	75	65.2	13	86.7	129	66.2
- มี	0	0.0	7	53.8	4	33.3	6	46.2	17	35.4	24	36.9	40	34.8	2	13.3	66	33.8
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	0	0.0	7	53.8	4	33.3	4	30.8	15	31.3	18	27.7	38	33.0	2	13.3	58	29.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	4.2	4	6.2	1	0.9	0	0.0	5	2.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
รวม	0	0.0	7	53.8	4	33.3	6	46.2	17	35.4	24	36.9	40	34.8	2	13.3	66	33.8
(5) มีเด็กถูกทอดทิ้งในชุมชน																		
- ไม่มี	0	0.0	12	92.3	11	91.7	12	92.3	35	72.9	63	96.9	112	97.4	15	100.0	190	97.4
- มี	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
รวม	0	0.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	38	79.2	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
(6) มีผู้หญิงถูกทำร้าย ละเมิดทางเพศ ข่มขืน และตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์																		
- ไม่มี	10	100.0	11	84.6	11	91.7	12	92.3	44	91.7	63	96.9	114	99.1	15	100.0	192	98.5
- มี	0	0.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	4	8.3	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
- น้อย	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	0	0.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	4	8.3	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
(7) มีแรงงานอพยพข้ามา																		
- ไม่มี	10	100.0	10	76.9	11	91.7	12	92.3	43	89.6	56	86.2	98	85.2	15	100.0	169	86.7
- มี	0	0.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	5	10.4	9	13.8	17	14.8	0	0.0	26	13.3
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	0	0.0	3	23.1	0	0.0	0	0.0	3	6.3	4	6.2	9	7.8	0	0.0	13	6.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	1.5
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.7	5	4.3	0	0.0	10	5.1
รวม	0	0.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	5	10.4	9	13.8	17	14.8	0	0.0	26	13.3
(8) มีผู้สูงอายุคนพิการที่ไม่ได้รับการดูแลช่วยเหลือ																		
- ไม่มี	9	90.0	10	76.9	11	91.7	12	92.3	42	87.5	62	95.4	105	91.3	15	100.0	182	93.3
- มี	1	10.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	6	12.5	3	4.6	10	8.7	0	0.0	13	6.7
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	1	10.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	6	12.5	3	4.6	10	8.7	0	0.0	13	6.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	10.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	6	12.5	3	4.6	10	8.7	0	0.0	13	6.7
(9) มีคนที่ไม่ได้รับบริการจากหน่วยงานของรัฐ และหน่วยการปกครองท้องถิ่น																		
- ไม่มี	9	90.0	12	92.3	11	91.7	12	92.3	44	91.7	64	98.5	106	92.2	15	100.0	185	94.9
- มี	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	1	1.5	9	7.8	0	0.0	10	5.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	1	1.5	9	7.8	0	0.0	10	5.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	1	1.5	9	7.8	0	0.0	10	5.1

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านพินดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(10) อื่นๆ																		
- ไม่มี	10	100.0	10	76.9	12	100.0	13	100.0	45	93.8	65	100.0	114	99.1	14	93.3	193	99.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
รวม	10	100.0	10	76.9	12	100.0	13	100.0	45	93.8	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
3.2 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกายในระดับใด																		
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	9.2	2	1.7	0	0.0	8	4.1
(2) มีความปลอดภัยน้อย	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	5	7.7	5	4.3	0	0.0	10	5.1
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	5	50.0	5	38.5	6	50.0	8	61.5	24	50.0	33	50.8	74	64.3	14	93.3	121	62.1
(4) มีความปลอดภัยมาก	5	50.0	7	53.8	5	41.7	5	38.5	22	45.8	21	32.3	34	29.6	1	6.7	56	28.7
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
3.3 โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในทรัพย์สินในระดับใด																		
(1) ไม่มีความปลอดภัยเลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.7	2	1.7	0	0.0	7	3.6
(2) มีความปลอดภัยน้อย	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	9.2	5	4.3	0	0.0	11	5.6
(3) มีความปลอดภัยปานกลาง	5	50.0	6	46.2	7	58.3	9	69.2	27	56.3	33	50.8	75	65.2	14	93.3	122	62.6
(4) มีความปลอดภัยมาก	5	50.0	6	46.2	5	41.7	4	30.8	20	41.7	21	32.3	33	28.7	1	6.7	55	28.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
3.4 โดยภาพรวม ท่านคิดว่าหมู่บ้านชุมชนของท่านมีความน่าอยู่ในระดับใด																		
(1) ไม่น่าอยู่เลย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.2	3	2.6	1	6.7	8	4.1
(2) มีความน่าอยู่น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	16.9	4	3.5	3	20.0	18	9.2
(3) มีความน่าอยู่พอสมควร	7	70.0	11	84.6	8	66.7	10	76.9	36	75.0	37	56.9	89	77.4	10	66.7	136	69.7
(4) มีความน่าอยู่มาก	3	30.0	2	15.4	4	33.3	3	23.1	12	25.0	13	20.0	19	16.5	1	6.7	33	16.9
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
3.5 ท่านคิดว่า คนในชุมชนหมู่บ้านที่ท่านอยู่เป็นอย่างไร																		
(1) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี	5	50.0	9	69.2	8	66.7	9	69.2	31	64.6	31	47.7	59	51.3	7	46.7	97	49.7
(2) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือกันเฉพาะบางคนบางกลุ่ม	2	20.0	1	7.7	2	16.7	0	0.0	5	10.4	9	13.8	12	10.4	3	20.0	24	12.3
(3) มีความรักความสามัคคีช่วยเหลือกันในบางเรื่องบางโอกาส	3	30.0	2	15.4	1	8.3	4	30.8	10	20.8	25	38.5	41	35.7	5	33.3	71	36.4

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(4) มีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	1.5
(5) ไม่มีความรัก ความสามัคคี ช่วยเหลือกันเลย ต่างคนต่างอยู่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
4. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย																		
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรบ้าง																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) ระบบทางเดินหายใจ	2	20.0	3	23.1	2	16.7	1	7.7	8	16.7	22	33.8	21	18.3	4	26.7	47	24.1
(2) ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	4	6.2	1	0.9	1	6.7	6	3.1
(3) ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	20.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	4	8.3	10	15.4	8	7.0	1	6.7	19	9.7
(5) อุบัติเหตุต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) อื่นๆ	3	30.0	2	15.4	1	8.3	2	15.4	8	16.7	10	15.4	15	13.0	1	6.7	26	13.3
(7) ไม่มี	4	40.0	8	61.5	8	66.7	10	76.9	30	62.5	30	46.2	74	64.3	10	66.7	114	58.5
รวม	11	110.0	14	107.7	14	116.7	14	107.7	53	110.4	76	116.9	119	103.5	17	113.3	212	108.7
4.2 วิธีรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) ซื้อยามารับประทานเอง	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	7.7	3	6.3	6	9.2	21	18.3	2	13.3	29	14.9
(3) ไปรักษาที่สถานีอนามัย	2	20.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	7	14.6	16	24.6	35	30.4	2	13.3	53	27.2
(4) ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ	9	90.0	13	100.0	10	83.3	12	92.3	31	64.6	57	87.7	99	86.1	14	93.3	170	87.2
(5) ไปรักษาที่คลินิค หรือโรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	7	10.8	19	16.5	2	13.3	28	14.4
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	90.0	14	107.7	15	125.0	15	115.4	42	87.5	86	132.3	174	151.3	20	133.3	280	143.6
4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆในชุมชน มีเพียงพอหรือไม่																		
(1) เพียงพอ	10	100.0	13	100.0	10	83.3	12	92.3	45	93.8	60	92.3	114	99.1	15	100.0	189	96.9
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	2	16.7	1	7.7	3	6.3	5	7.7	1	0.9	0	0.0	6	3.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านตันลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
4.4 ปัจจุบันท่านมีโรคประจำตัวต่อไปนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	6	60.0	10	76.9	10	83.3	10	76.9	36	75.0	50	76.9	89	77.4	15	100.0	154	79.0
(2) มี	4	40.0	3	23.1	2	16.7	3	23.1	12	25.0	15	23.1	26	22.6	0	0.0	41	21.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- หอบหืด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	7.7	1	0.9	0	0.0	6	3.1
- ภูมิแพ้	2	20.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	6.3	3	4.6	7	6.1	0	0.0	10	5.1
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- ความดันโลหิตสูง	2	20.0	2	15.4	2	16.7	3	23.1	9	18.8	7	10.8	16	13.9	0	0.0	23	11.8
- โรคปอด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคมะเร็ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
รวม	5	50.0	4	30.8	3	25.0	3	23.1	15	31.3	17	26.2	28	24.3	0	0.0	45	23.1
4.5 ท่านมีญาติพี่น้อง เช่น ปู่ย่า ตายาย พ่อแม่ ป่วยด้วยโรคที่สามารถถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์หรือไม่																		
(1) ไม่มี	9	90.0	13	100.0	11	91.7	12	92.3	45	93.8	46	70.8	100	87.0	15	100.0	161	82.6
(2) มี	1	10.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	6.3	19	29.2	15	13.0	0	0.0	34	17.4
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- โรคเบาหวาน	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	8	12.3	7	6.1	0	0.0	15	7.7
- โรคหอบ หืด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	9.2	1	0.9	0	0.0	7	3.6
- โรคหัวใจ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	2	3.1	3	2.6	0	0.0	5	2.6
- โรคภูมิแพ้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	6	5.2	0	0.0	8	4.1
- โรคมะเร็ง	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
รวม	1	10.0	0	0.0	2	16.7	1	7.7	4	8.3	19	29.2	18	15.7	0	0.0	37	19.0
4.6 ท่านมีวิธีปฏิบัติตนด้านสุขภาพอนามัยต่อไปนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	4	40.0	6	46.2	7	58.3	7	53.8	24	50.0	32	49.2	46	40.0	6	40.0	84	43.1
(2) มี	6	60.0	7	53.8	5	41.7	6	46.2	24	50.0	33	50.8	69	60.0	9	60.0	111	56.9
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านพินดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ออกกำลังกายเป็นประจำ	4	40.0	5	38.5	4	33.3	1	7.7	14	29.2	20	30.8	57	49.6	6	40.0	83	42.6
- เมื่อเกิดความเครียดสามารถมีวิธีจัดการความเครียด	3	30.0	3	23.1	3	25.0	3	23.1	12	25.0	4	6.2	16	13.9	3	20.0	23	11.8
- กรณีที่เป็นหวัดมีการสวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
- มีการแยกภาชนะสำหรับดื่มน้ำและกินอาหาร	1	10.0	1	7.7	2	16.7	1	7.7	5	10.4	12	18.5	11	9.6	2	13.3	25	12.8
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
รวม	8	80.0	9	69.2	9	75.0	6	46.2	32	66.7	38	58.5	86	74.8	11	73.3	135	69.2
4.7 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพร่างกายหรือไม่																		
(1) ไม่มี	4	40.0	11	84.6	6	50.0	9	69.2	30	62.5	43	66.2	64	55.7	12	80.0	119	61.0
(2) มี	6	60.0	2	15.4	6	50.0	4	30.8	18	37.5	22	33.8	51	44.3	3	20.0	76	39.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ทำให้เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	6	60.0	1	7.7	6	50.0	3	23.1	16	33.3	17	26.2	44	38.3	2	13.3	63	32.3
- ทำให้เกิดโรคปอดเพิ่มขึ้น	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
- ประสิทธิภาพการได้ยินลดลง เกิดโรคหูตึง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
- อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	12	10.4	0	0.0	12	6.2
- ได้รับบาดเจ็บจากหินปลิวกระเด็นจากหน้าเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- มีสภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีทำให้เกิดโรคได้ง่าย	3	30.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	8	16.7	8	12.3	11	9.6	3	20.0	22	11.3
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
รวม	9	90.0	3	23.1	10	83.3	6	46.2	28	58.3	30	46.2	72	62.6	6	40.0	106	55.4
4.8 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตหรือไม่																		
(1) ไม่มี	8	80.0	12	92.3	12	100.0	11	84.6	43	89.6	48	73.8	96	83.5	14	93.3	158	81.0
(2) มี	2	20.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	5	10.4	17	26.2	19	16.5	1	6.7	37	19.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น	2	20.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	5	10.4	8	12.3	10	8.7	1	6.7	19	9.7
- มีปัญหาคนเป็นโรคจิตเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
- นอนไม่หลับเพราะแก้งวดใจ	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	7	10.8	15	13.0	1	6.7	23	11.8
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
รวม	3	30.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	10	20.8	17	26.2	28	24.3	2	13.3	57	29.2

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านคันดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับยอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
4.9 ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ทางสังคมของคนในชุมชนหรือไม่																		
(1) ไม่มี	10	100.0	13	100.0	12	100.0	12	92.3	47	97.9	49	75.4	114	99.1	15	100.0	178	91.3
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	16	24.6	1	0.9	0	0.0	17	8.7
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ทำให้รู้สึกว่าถูกกดขี่ข่มเหง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ทำให้รู้สึกโดดเดี่ยวจากชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ทำให้ระบบสวัสดิการต่างๆ ได้รับการพัฒนามากขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	9	13.8	1	0.9	0	0.0	10	5.1
- ทำให้รู้สึกว่าสังคมขาดความยุติธรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทำให้คนในชุมชนมีความขัดแย้งกันมากขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.2	0	0.0	0	0.0	4	2.1
- ทำให้มีอัตราการตายด้วยโรคจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	0	0.0	0	0.0	3	1.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	18	27.7	1	0.9	0	0.0	19	9.7
4.10 จากผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย จิตใจ และสังคมในข้อ 4.7, 4.8 และ4.9 ท่านคิดว่าทางโครงการควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร																		
(1) ฉีดพรมน้ำไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	2	20.0	1	7.7	3	25.0	2	15.4	8	16.7	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
(2) ปิดคลุมผ้าใบ	1	10.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	6.3	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.5
(3) ให้ดูแลสิ่งแวดล้อม	1	10.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	2	4.2	2	3.1	10	8.7	1	6.7	13	6.7
(4) ไม่ทราบ/ไม่ตอบ	2	20.0	1	7.7	2	16.7	1	7.7	6	12.5	19	29.2	18	15.7	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	33.8	19	16.5	2	13.3	43	22.1
5. สุขภาวะทางจิตของชุมชน																		
5.1 เมื่อท่านมีปัญหาต่างๆ เกิดขึ้นในชีวิต ท่าน จะมีวิธีการจัดการกับปัญหาอย่างไร																		
(1) ไม่ทำอะไรเลย	4	40.0	7	53.8	3	25.0	3	23.1	27	56.3	24	36.9	38	33.0	3	20.0	65	33.3
(2) ทำ	6	60.0	6	46.2	9	75.0	10	76.9	21	43.8	41	63.1	77	67.0	12	80.0	130	66.7
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ปรึกษาหน่วยราชการ	2	20.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	6.3	0	0.0	6	5.2	0	0.0	6	3.1
- ปรึกษาเพื่อนหรือผู้ใหญ่ที่นับถือในชุมชน	0	0.0	1	7.7	3	25.0	1	7.7	5	10.4	2	3.1	14	12.2	1	6.7	17	8.7
- ปรึกษาแพทย์	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	4	6.2	17	14.8	0	0.0	21	10.8
- ปรึกษาครู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปรึกษาผู้นำชุมชน	5	50.0	3	23.1	5	41.7	7	53.8	20	41.7	32	49.2	61	53.0	11	73.3	104	53.3

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านตีนลับ		บ้านซับประคู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
- อื่นๆ	1	10.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	6	12.5	7	10.8	11	9.6	3	20.0	21	10.8
รวม	8	80.0	6	46.2	11	91.7	11	84.6	36	75.0	45	69.2	109	94.8	15	100.0	169	86.7
5.2 สุขภาพจิตของท่าน (ความเครียด)																		
ระดับความเครียด 1 หมายถึง ไม่รู้สึกเครียด																		
ระดับความเครียด 2 หมายถึง รู้สึกเครียดเล็กน้อย																		
ระดับความเครียด 3 หมายถึง รู้สึกเครียดปานกลาง																		
ระดับความเครียด 4 หมายถึง รู้สึกเครียดมาก																		
ระดับความเครียด 5 หมายถึง รู้สึกเครียดมากที่สุด																		
(1) กลัวทำงานผิดพลาด																		
- 1	7	70.0	11	84.6	9	75.0	11	84.6	38	79.2	59	90.8	96	83.5	14	93.3	169	86.7
- 2	2	20.0	2	15.4	3	25.0	2	15.4	9	18.8	6	9.2	18	15.7	0	0.0	24	12.3
- 3	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(2) ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้																		
- 1	8	80.0	10	76.9	9	75.0	10	76.9	37	77.1	55	84.6	96	83.5	14	93.3	165	84.6
- 2	1	10.0	2	15.4	1	8.3	3	23.1	7	14.6	10	15.4	17	14.8	0	0.0	27	13.8
- 3	1	10.0	1	7.7	2	16.7	0	0.0	4	8.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(3) ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงิน หรือเรื่องงาน																		
- 1	7	70.0	8	61.5	8	66.7	10	76.9	33	68.8	45	69.2	81	70.4	12	80.0	138	70.8
- 2	1	10.0	3	23.1	3	25.0	2	15.4	9	18.8	11	16.9	27	23.5	1	6.7	39	20.0
- 3	2	20.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	6	12.5	8	12.3	4	3.5	2	13.3	14	7.2
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้แกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(4) เป็นก๊าซเรืองสารพิษ หรือมลทัศนทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน																		
- 1	7	70.0	10	76.9	4	33.3	7	53.8	28	58.3	21	32.3	63	54.8	11	73.3	95	48.7
- 2	0	0.0	1	7.7	3	25.0	4	30.8	8	16.7	30	46.2	32	27.8	2	13.3	64	32.8
- 3	2	20.0	1	7.7	5	41.7	2	15.4	10	20.8	12	18.5	19	16.5	2	13.3	33	16.9
- 4	1	10.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(5) รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือเปรียบเทียบ																		
- 1	7	70.0	10	76.9	9	75.0	8	61.5	34	70.8	53	81.5	99	86.1	12	80.0	164	84.1
- 2	2	20.0	2	15.4	1	8.3	4	30.8	9	18.8	9	13.8	13	11.3	2	13.3	24	12.3
- 3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	3	4.6	0	0.0	1	6.7	4	2.1
- 4	1	10.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	3	6.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(6) เงินไม่พอใช้จ่าย																		
- 1	5	50.0	6	46.2	0	0.0	9	69.2	25	52.1	20	30.8	43	37.4	7	46.7	70	35.9
- 2	2	20.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	7	14.6	22	33.8	30	26.1	3	20.0	55	28.2
- 3	1	10.0	3	23.1	2	16.7	1	7.7	7	14.6	18	27.7	21	18.3	0	0.0	39	20.0
- 4	2	20.0	2	15.4	1	8.3	0	0.0	5	10.4	4	6.2	10	8.7	1	6.7	15	7.7
- 5	0	0.0	1	7.7	2	16.7	1	7.7	4	8.3	1	1.5	11	9.6	4	26.7	16	8.2
รวม	10	100.0	13	100.0	7	58.3	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(7) กล้ามเนื้อตึงหรือปวด																		
- 1	6	60.0	9	69.2	11	91.7	10	76.9	36	75.0	55	84.6	92	80.0	12	80.0	159	81.5
- 2	2	20.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	4	8.3	9	13.8	20	17.4	2	13.3	31	15.9
- 3	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 4	1	10.0	2	15.4	0	0.0	1	7.7	4	8.3	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เภรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านสำพันนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(8) ปวดหัวจากความตึงเครียด																		
- 1	7	70.0	10	76.9	10	83.3	9	69.2	36	75.0	54	83.1	92	80.0	11	73.3	157	80.5
- 2	1	10.0	2	15.4	0	0.0	4	30.8	7	14.6	10	15.4	20	17.4	3	20.0	33	16.9
- 3	2	20.0	1	7.7	2	16.7	0	0.0	5	10.4	1	1.5	1	0.9	1	6.7	3	1.5
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(9) ปวดหลัง																		
- 1	9	90.0	9	69.2	10	83.3	12	92.3	40	83.3	57	87.7	94	81.7	12	80.0	163	83.6
- 2	0	0.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	4	8.3	7	10.8	18	15.7	2	13.3	27	13.8
- 3	1	10.0	2	15.4	1	8.3	0	0.0	4	8.3	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(10) ความอยากอาหารเปลี่ยนแปลง																		
- 1	9	90.0	11	84.6	11	91.7	11	84.6	42	87.5	57	87.7	93	80.9	14	93.3	164	84.1
- 2	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	2	4.2	8	12.3	20	17.4	0	0.0	28	14.4
- 3	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(11) ปวดหัวข้างเดียว																		
- 1	8	80.0	10	76.9	11	91.7	11	84.6	40	83.3	56	86.2	95	82.6	13	86.7	164	84.1
- 2	1	10.0	1	7.7	0	0.0	2	15.4	4	8.3	9	13.8	19	16.5	1	6.7	29	14.9
- 3	1	10.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	3	6.3	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.5
- 4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(12) รู้สึกวิตกกังวล																		
- 1	8	80.0	11	84.6	10	83.3	10	76.9	39	81.3	54	83.1	89	77.4	13	86.7	156	80.0
- 2	0	0.0	1	7.7	1	8.3	2	15.4	4	8.3	10	15.4	25	21.7	0	0.0	35	17.9
- 3	2	20.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	4	8.3	1	1.5	0	0.0	2	13.3	3	1.5
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(13) รู้สึกตื้นข้องใจ																		
- 1	8	80.0	10	76.9	7	58.3	10	76.9	35	72.9	56	86.2	100	87.0	14	93.3	170	87.2
- 2	1	10.0	2	15.4	4	33.3	3	23.1	10	20.8	8	12.3	14	12.2	0	0.0	22	11.3
- 3	1	10.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	4.2	1	1.5	0	0.0	1	6.7	2	1.0
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(14) รู้สึกโกรธ หงุดหงิดใจ										0.0								
- 1	9	90.0	10	76.9	8	66.7	10	76.9	37	77.1	55	84.6	93	80.9	14	93.3	162	83.1
- 2	1	10.0	2	15.4	3	25.0	3	23.1	9	18.8	10	15.4	19	16.5	0	0.0	29	14.9
- 3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	1.7	1	6.7	3	1.5
- 4	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(15) รู้สึกเศร้า																		
- 1	8	80.0	9	69.2	10	83.3	11	84.6	38	79.2	60	92.3	109	94.8	13	86.7	182	93.3
- 2	2	20.0	2	15.4	1	8.3	2	15.4	7	14.6	5	7.7	5	4.3	1	6.7	11	5.6
- 3	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.5
- 4	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(16) ความน่าไม่มี																		
- 1	8	80.0	11	84.6	9	75.0	11	84.6	39	81.3	58	89.2	104	90.4	14	93.3	176	90.3
- 2	2	20.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	7	14.6	7	10.8	9	7.8	0	0.0	16	8.2
- 3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 4	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(17) รู้สึกรับสน																		
- 1	9	90.0	12	92.3	11	91.7	12	92.3	44	91.7	59	90.8	111	96.5	14	93.3	184	94.4
- 2	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	6	9.2	3	2.6	0	0.0	9	4.6
- 3	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	0.5
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(18) ตั้งสมาธิลำบาก																		
- 1	8	80.0	10	76.9	11	91.7	11	84.6	40	83.3	64	98.5	109	94.8	14	93.3	187	95.9
- 2	2	20.0	2	15.4	0	0.0	2	15.4	6	12.5	1	1.5	4	3.5	0	0.0	5	2.6
- 3	0	0.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	2	4.2	0	0.0	1	0.9	1	6.7	2	1.0
- 4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(19) รู้สึกเหนื่อยง่าย																		
- 1	8	80.0	11	84.6	11	91.7	12	92.3	42	87.5	60	92.3	106	92.2	14	93.3	180	92.3
- 2	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	5	7.7	6	5.2	0	0.0	11	5.6
- 3	1	10.0	1	7.7	1	8.3	0	0.0	3	6.3	0	0.0	2	1.7	1	6.7	3	1.5
- 4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้กวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(20) เป็นหวัดบ่อย																		
- 1	9	90.0	12	92.3	11	91.7	12	92.3	44	91.7	62	95.4	108	93.9	13	86.7	183	93.8
- 2	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	3	4.6	5	4.3	0	0.0	8	4.1
- 3	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	2	13.3	3	1.5
- 4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ																		
6.1 พื้นที่ตำบลฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงามหรือไม่																		
(1) ไม่มี	10	100.0	13	100.0	11	91.7	12	92.3	46	93.8	53	81.5	114	99.1	15	100.0	182	93.3
(2) มี	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	12	18.5	1	0.9	0	0.0	13	6.7
รวม	10	100.0	14	107.7	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
6.2 พื้นที่ตำบลฯ และบริเวณใกล้เคียง มีแหล่งน้ำพุ น้ำบุด น้ำซับ หรือแหล่งน้ำที่มีลักษณะพิเศษแปลกจากตอนที่อื่นๆ หรือไม่																		
(1) ไม่มี	10	0.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	55	84.6	115	100.0	15	100.0	185	94.9
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	15.4	0	0.0	0		10	5.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
6.3 พื้นที่ตำบลฯ จัดเป็นเอกลักษณ์ สัญลักษณ์ หรือเป็นที่หวงแหนที่สำคัญของชุมชนในบริเวณนี้หรือไม่																		
(1) ไม่มี	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	63	96.9	115	100.0	15	100.0	193	99.0
(2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0		2	1.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
6.4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																		
(1) ไม่เปลี่ยนแปลง	2	20.0	7	53.8	3	25.0	1	7.7	13	27.1	12	18.5	26	22.6	4	26.7	42	21.5
(2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	2	20.0	1	7.7	3	25.0	7	53.8	13	27.1	8	12.3	20	17.4	2	13.3	30	15.4
(3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	3	30.0	3	23.1	3	25.0	3	23.1	12	25.0	18	27.7	37	32.2	7	46.7	62	31.8
(4) เปลี่ยนแปลงมาก	3	30.0	2	15.4	3	25.0	2	15.4	10	20.8	27	41.5	32	27.8	2	13.3	61	31.3
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินดับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้กวียน		บ้านท่าแสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
7. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน																		
7.1 คุ้นละออง																		
(1) มี	9	90.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	35	72.9	53	81.5	99	86.1	14	93.3	166	85.1
(2) ไม่มี	1	10.0	1	7.7	6	50.0	5	38.5	13	27.1	12	18.5	16	13.9	1	6.7	29	14.9
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
7.1.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	1	10.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	6.3	10	15.4	62	53.9	5	33.3	77	39.5
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	4	40.0	6	46.2	3	25.0	2	15.4	15	31.3	29	44.6	35	30.4	3	20.0	67	34.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	10.0	3	23.1			3	23.1	7	14.6	7	10.8	25	21.7	1	6.7	33	16.9
- การทำเหมืองแร่	4	40.0	3	23.1	4	33.3	2	15.4	9	18.8	17	26.2	27	23.5	7	46.7	51	26.2
- อื่นๆ																		
รวม	10	100.0	12	92.3	8	66.7	8	61.5	34	70.8	63	96.9	149	129.6	16	106.7	228	116.9
7.12 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	3	30.0	2	15.4	2	16.7	1	7.7	8	16.7	9	13.8	46	40.0	7	46.7	62	31.8
- บางเวลา	6	60.0	10	76.9	4	33.3	7	53.8	27	56.3	44	67.7	53	46.1	7	46.7	104	53.3
รวม	9	90.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	35	72.9	53	81.5	99	86.1	14	93.3	166	85.1
7.13 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	1	10.0	6	46.2	1	8.3	0	0.0	8	16.7	19	29.2	20	17.4	0		39	20.0
- ปานกลาง	3	30.0	4	30.8	4	33.3	8	61.5	19	39.6	24	36.9	59	51.3	11	73.3	94	48.2
- มาก	5	50.0	2	15.4	1	8.3	0	0.0	8	16.7	10	15.4	20	17.4	3	20.0	33	16.9
รวม	9	90.0	12	92.3	6	50.0	8	61.5	35	72.9	53	81.5	99	86.1	14	93.3	166	85.1
7.2 เสียงดังรบกวน																		
(1) มี	5	50.0	4	30.8	5	41.7	3	23.1	17	35.4	36	55.4	75	65.2	11	73.3	121	62.1
(2) ไม่มี	5	50.0	9	69.2	7	58.3	10	76.9	31	64.6	29	44.6	40	34.8	4	26.7	74	37.9
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
7.2.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	10	15.4	61	53.0	5	33.3	76	39.0
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	2	20.0	3	23.1	1	8.3	1	7.7	7	14.6	13	20.0	17	14.8	2	13.3	32	16.4
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	2	3.1	15	13.0	1	6.7	18	9.2
- การทำเหมืองแร่	2	20.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	5	10.4	16	24.6	17	14.8	4	26.7	37	19.0
- อื่นๆ																		
รวม	5	50.0	4	30.8	6	50.0	3	23.1	18	37.5	41	63.1	110	95.7	12	80.0	163	83.6
7.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	2	20.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	4	8.3	7	10.8	41	35.7	3	20.0	51	26.2
- บางเวลา	3	30.0	3	23.1	5	41.7	2	15.4	13	27.1	29	44.6	34	29.6	8	53.3	71	36.4
รวม	5	50.0	4	30.8	5	41.7	3	23.1	17	35.4	36	55.4	75	65.2	11	73.3	122	62.6
7.2.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0	0.0	2	15.4	1	8.3	0	0.0	3	6.3	13	20.0	13	11.3	1	6.7	27	13.8
- ปานกลาง	3	30.0	1	7.7	4	33.3	3	23.1	11	22.9	22	33.8	42	36.5	10	66.7	74	37.9
- มาก	2	20.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	6.3	1	1.5	20	17.4	0	0.0	21	10.8
รวม	5	50.0	4	30.8	5	41.7	3	23.1	17	35.4	36	55.4	75	65.2	11	73.3	122	62.6
7.3 แรงสั่นสะเทือน																		
(1) มี	4	40.0	5	38.5	3	25.0	4	30.8	16	33.3	25	38.5	41	35.7	9	60.0	74	37.9
(2) ไม่มี	6	60.0	8	61.5	9	75.0	9	69.2	32	66.7	40	61.5	74	64.3	6	40.0	121	62.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
7.3.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	1	1.5	25	21.7	2	13.3	28	14.4
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	1	10.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	5	10.4	10	15.4	17	14.8	2	13.3	29	14.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	1	1.5	11	9.6	1	6.7	13	6.7
- การทำเหมืองแร่	2	20.0	2	15.4	1	8.3	1	7.7	6	12.5	16	24.6	15	13.0	4	26.7	35	17.9
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
รวม	4	40.0	5	38.5	3	25.0	4	30.8	16	33.3	29	44.6	68	59.1	9	60.0	106	54.4
7.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	1	10.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	6.3	2	3.1	15	13.0	3	20.0	20	10.3
- บางเวลา	3	30.0	4	30.8	3	25.0	3	23.1	13	27.1	23	35.4	26	22.6	6	40.0	55	28.2
รวม	4	40.0	5	38.5	3	25.0	4	30.8	16	33.3	25	38.5	41	35.7	9	60.0	75	38.5
7.3.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	2	20.0	2	15.4	0	0.0	2	15.4	6	12.5	10	15.4	5	4.3	2	13.3	17	8.7
- ปานกลาง	1	10.0	2	15.4	3	25.0	1	7.7	7	14.6	15	23.1	23	20.0	7	46.7	45	23.1
- มาก	1	10.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	6.3	0	0.0	13	11.3	0	0.0	13	6.7
รวม	4	40.0	5	38.5	3	25.0	4	30.8	16	33.3	25	38.5	41	35.7	9	60.0	75	38.5
7.4 แหล่งน้ำผิวดิน ตื้นเขิน ขุ่นข้น หรือเน่าเสีย																		
(1) มี	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	5	10.4	26	40.0	9	7.8	0	0.0	35	17.9
(2) ไม่มี	10	100.0	13	100.0	11	91.7	9	69.2	43	89.6	39	60.0	106	92.2	15	100.0	160	82.1
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
7.4.1 แหล่งที่มา (ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	9	13.8	5	4.3	0	0.0	14	7.2
- โรงโม่หินโรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	4.2	10	15.4	9	7.8	0	0.0	19	9.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	9.2	1	0.9	0	0.0	7	3.6
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.2	0	0.0	0	0.0	4	2.1
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	5	10.4	29	44.6	15	13.0	0	0.0	44	22.6
7.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บางเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1	3	6.3	26	40.0	9	7.8	0	0.0	35	17.9
รวม	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	5	10.4	26	40.0	9	7.8	0	0.0	35	17.9

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกวียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
7.4.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	3	4.6	0	0.0	0	0.0	3	1.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	15.4	2	4.2	14	21.5	9	7.8	0	0.0	23	11.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	9	13.8	0	0.0	0	0.0	9	4.6
รวม	0	0.0	0	0.0	1	8.3	4	30.8	5	10.4	26	40.0	9	7.8	0	0.0	35	17.9
7.5 แหล่งน้ำใต้ดิน ระดับน้ำลดลง หรือคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป																		
(1) มี	0	0.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	5	10.4	18	27.7	12	10.4	0	0.0	30	15.4
(2) ไม่มี	10	100.0	12	92.3	10	83.3	11	84.6	43	89.6	47	72.3	103	89.6	15	100.0	165	84.6
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
7.5.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	0	0.0	1	7.7	2	16.7	1	7.7	4	8.3	9	13.8	7	6.1	0	0.0	16	8.2
- โรงไม้หินโรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	10.8	9	7.8	0	0.0	16	8.2
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	0.9	0	0.0	3	1.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	5	10.4	19	29.2	18	15.7	0	0.0	37	19.0
7.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลอดปี	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- บางเวลา	0	0.0	1	7.7	1	8.3	2	15.4	4	8.3	18	27.7	11	9.6	0	0.0	29	14.9
รวม	0	0.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	5	10.4	18	27.7	12	10.4	0	0.0	30	15.4
7.5.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0	0.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	3	6.3	1	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	2.1	12	18.5	10	8.7	0	0.0	22	11.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	5	7.7	1	0.9	0	0.0	6	3.1
รวม	0	0.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	5	10.4	18	27.7	12	10.4	0	0.0	30	15.4

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านทัพลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
7.6 อื่นๆ																		
(1) มี	1	10.0	0	0.0	1	8.3	2	15.4	4	8.3	0	0.0	2	1.7	0		2	1.0
(2) ไม่มี	9	90.0	13	100.0	11	91.7	11	84.6	44	91.7	65	100.0	113	98.3	15	100.0	193	99.0
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
7.6.1 แหล่งที่มา																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ธรรมชาติ	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	8.0	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- การทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	8.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
รวม	1	10.0	0	0.0	1	8.3	2	15.4	4	8.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
7.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด																		
- ตลอดปี	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
- บางเวลา	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
รวม	1	10.0	0	0.0	1	8.3	2	15.4	4	8.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
7.6.3 ระดับผลกระทบ																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	2	4.2	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
- มาก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	10.0	0	0.0	1	8.3	2	15.4	4	8.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
8. ผลประโยชน์ที่ท่านได้รับในปัจจุบันจากการทำเหมือง																		
(1) ไม่มี	3	30.0	3	23.1	4	33.3	4	30.8	14	29.2	18	27.7	28	24.3	4	26.7	50	25.6
(2) มี	7	70.0	10	76.9	8	66.7	9	69.2	34	70.8	47	72.3	87	75.7	11	73.3	145	74.4
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	5	50.0	6	46.2	4	33.3	7	53.8	22	45.8	18	27.7	66	57.4	9	60.0	93	47.7
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	7	70.0	10	76.9	8	66.7	8	61.5	33	68.8	39	60.0	74	64.3	10	66.7	123	63.1

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านเก่าพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
- การสาธารณูปโภค และอุปโภคที่ขึ้น	2	20.0	2	15.4	2	16.7	1	7.7	7	14.6	4	6.2	27	23.5	2	13.3	33	16.9
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น	1	10.0	1	7.7	1	8.3	1	7.7	4	8.3	3	4.6	22	19.1	1	6.7	26	13.3
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	150.0	19	146.2	15	125.0	17	130.8	66	137.5	64	98.5	189	164.3	22	146.7	275	141.0
9. ทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ																		
9.1 ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการของประทานบัตรของโครงการนี้มาก่อนหรือไม่																		
(1) เคย	7	70.0	9	69.2	9	75.0	7	53.8	32	66.7	58	89.2	96	83.5	11	73.3	165	84.6
(2) ไม่เคย	3	30.0	4	30.8	3	25.0	6	46.2	16	33.3	7	10.8	19	16.5	4	26.7	30	15.4
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
9.2 ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด																		
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
(1) อบต./หน่วยงานราชการ	3	30.0	3	23.1	2	16.7	2	15.4	10	20.8	15	23.1	34	29.6	6	40.0	55	28.2
(2) ผู้ใหญ่บ้าน	2	20.0	4	30.8	5	41.7	1	7.7	12	25.0	29	44.6	32	27.8	3	20.0	64	32.8
(3) เพื่อนบ้าน	1	10.0	3	23.1	4	33.3	1	7.7	9	18.8	12	18.5	37	32.2	5	33.3	54	27.7
(4) เจ้าหน้าที่ของโครงการ	3	30.0	4	30.8	2	16.7	2	15.4	11	22.9	30	46.2	38	33.0	2	13.3	70	35.9
(5) สื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	1	10.0	0	0.0	1	8.3	1	7.7	3	6.3	3	4.6	15	13.0	1	6.7	19	9.7
(6) คนงานในเหมือง	2	20.0	4	30.8	2	16.7	0	0.0	8	16.7	2	3.1	9	7.8	0	0.0	11	5.6
(7) อื่นๆ	2	20.0	1	7.7	2	16.7	2	15.4	7	14.6	7	10.8	17	14.8	2	13.3	26	13.3
รวม	14	140.0	19	146.2	18	150.0	9	69.2	60	125.0	98	150.8	182	158.3	19	126.7	299	153.3
9.3 ท่านทราบเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ของโครงการนี้หรือไม่																		
(1) ทราบ	7	70.0	8	61.5	8	66.7	9	69.2	32	66.7	48	73.8	81	70.4	11	73.3	140	71.8
(2) ไม่ทราบ	3	30.0	5	38.5	4	33.3	4	30.8	16	33.3	17	26.2	34	29.6	4	26.7	55	28.2
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
9.4 ประโยชน์ที่ท่านคาดว่าจะได้รับจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																		
(1) ไม่มี	3	30.0	4	30.8	4	33.3	4	30.8	15	31.3	18	27.7	31	27.0	5	33.3	54	27.7
(2) มี	7	70.0	9	69.2	8	66.7	9	69.2	33	68.8	47	72.3	84	73.0	10	66.7	141	72.3
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการศึกษาความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนต่อโครงการ (แยกรายหมู่บ้าน)

ประเด็นที่ศึกษา	ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก										ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย							
	บ้านหินลับ		บ้านซับประดู่		บ้านเขาไม้เกรียน		บ้านท่าเสา		รวมทั้งหมด		บ้านซับบอน		บ้านทับกวาง		บ้านถ้ำพัฒนา		รวมทั้งหมด	
	จำนวน (n=10)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=12)	ร้อยละ	จำนวน (n=13)	ร้อยละ	จำนวน (n=48)	ร้อยละ	จำนวน (n=65)	ร้อยละ	จำนวน (n=115)	ร้อยละ	จำนวน (n = 15)	ร้อยละ	จำนวน (n=195)	ร้อยละ
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	5	50.0	6	46.2	3	25.0	6	46.2	20	41.7	18	27.7	65	56.5	10	66.7	93	47.7
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	7	70.0	9	69.2	8	66.7	8	61.5	32	66.7	36	55.4	74	64.3	10	66.7	120	61.5
- การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น	3	30.0	3	23.1	3	25.0	1	7.7	10	20.8	5	7.7	27	23.5	6	40.0	38	19.5
- มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	1	10.0	2	15.4	1	8.3	2	15.4	6	12.5	6	9.2	28	24.3	2	13.3	36	18.5
- อื่นๆ											0							
รวม	16	160.0	20	153.8	15	125.0	17	130.8	68	141.7	65	100.0	194	168.7	28	186.7	287	147.2
9.5 ข้อใดกังวลที่ท่านคาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการต่อไปในอนาคต																		
(1) ไม่มี	3	30.0	4	30.8	5	41.7	10	76.9	22	45.8	31	47.7	46	40.0	6	40.0	83	42.6
(2) มี	7	70.0	9	69.2	7	58.3	3	23.1	26	54.2	34	52.3	69	60.0	9	60.0	112	57.4
รวม	10	100.0	13	100.0	12	100.0	13	100.0	48	100.0	65	100.0	115	100.0	15	100.0	195	100.0
(ตอบได้ > 1 ข้อ)																		
- ฝุ่นละอองรบกวน	7	70.0	8	61.5	7	58.3	3	23.1	25	52.1	25	38.5	66	57.4	9	60.0	100	51.3
- เสียงดังรบกวน	4	40.0	5	38.5	4	33.3	2	15.4	15	31.3	18	27.7	53	46.1	8	53.3	79	40.5
- การปิดกระเส็นรองเศษหิน	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
- แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด	2	20.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	4	8.3	6	9.2	8	7.0	2	13.3	16	8.2
- เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากรถขนส่งแร่	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	2	4.2	1	1.5	9	7.8	0	0.0	10	5.1
- แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขินปนปุ่นขัน	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	4.2	8	12.3	9	7.8	1	6.7	18	9.2
- อื่นๆ	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.5	2	1.7	0	0.0	3	1.5
รวม	16	160.0	15	115.4	13	108.3	6	46.2	50	104.2	60	92.3	149	129.6	20	133.3	229	117.4
9.6 ข้อใดกังวลจาก ข้อ 9.5 ท่านคิดว่าควรมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร																		
(1) แก้ไขปัญหาฝุ่นให้ดีขึ้น	1	10.0	1	7.7	0	0.0	1	7.7	3	6.3	1	1.5	6	5.2	0	0.0	7	3.6
(2) ปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ปรับปรุงถนนให้ดีกว่านี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	2.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0
(4) คลุมผ้าใบรถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	1.5
(5) ทำงานให้เป็นเวลา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	4	2.1
(6) รถวิ่งให้ช้าลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5
(7) ลดเสียงลง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	4	2.1

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ง-1

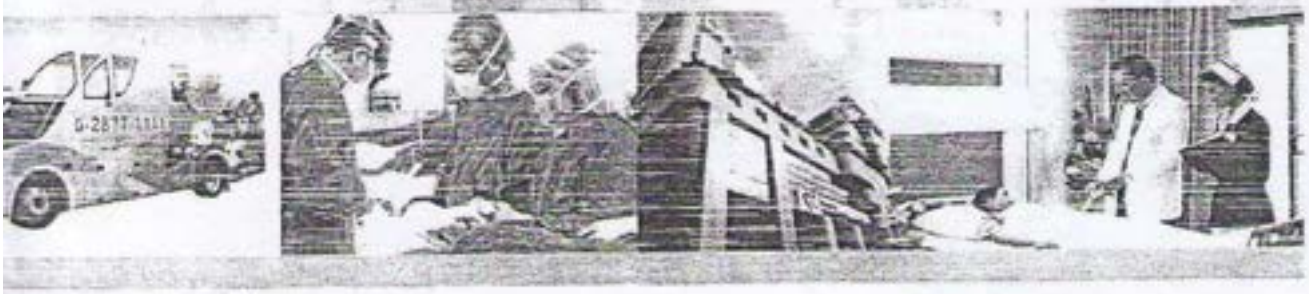
ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสถิติอุบัติเหตุพนักงาน บริเวณพื้นที่เหมือง A ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2546-2552

ร.พ.บางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

Check Up Report
Year 2009

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Examination date: 25/08/2009 - 28/08/2009



9KOM
-2877-1111
0-2877-2222

www.bangkokhospital.com
E-mail: info@bangkokhospital.com
For International, please contact:
ics@bangkokhospital.com Ext. 1122

ร.พ.บางปะกอก 9
อินเตอร์เนชั่นแนล

8/245 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวง/จอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
Address: 8/245 Moo.4 Rama 2 Road Bangmod Jomthong Bangkok 10150 Thailand

โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล
www.bangpakokhospital.com E-mail : info@bpk.co.th

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงานในวันที่ 25 – 28 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โดยโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 10201039/46 ซึ่งตั้งอยู่ ม เลขที่ 8/245 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

ตรวจร่างกายโดยแพทย์: Physical Examination	จำนวนพนักงาน	3102	คน
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ : X-Ray_L	จำนวนพนักงาน	832	คน
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกระบบดิจิตอล : X-Ray_Digital	จำนวนพนักงาน	2247	คน
ตรวจความสมบูรณ์เม็ดโลหิต: CBC	จำนวนพนักงาน	3086	คน
ตรวจปัสสาวะทั่วไป: UA	จำนวนพนักงาน	3076	คน
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด: FBS	จำนวนพนักงาน	2137	คน
ตรวจกรดยูริคในเลือด: Uric Acid	จำนวนพนักงาน	88	คน
ตรวจการทำงานของไต:BUN	จำนวนพนักงาน	104	คน
ตรวจการทำงานของไต:CRE	จำนวนพนักงาน	104	คน
ตรวจระดับไขมันรวม: Total Cholesterol	จำนวนพนักงาน	2137	คน
ตรวจไตรกลีเซอไรด์: Triglyceride	จำนวนพนักงาน	2137	คน
ตรวจแอลดีแอล: LDL Cholesterol	จำนวนพนักงาน	88	คน
ตรวจเอชดีแอล: HDL Cholesterol	จำนวนพนักงาน	88	คน
ตรวจการทำงานของตับ:SGOT	จำนวนพนักงาน	2171	คน
ตรวจการทำงานของตับ:SGPT	จำนวนพนักงาน	2171	คน

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิพิฐพล แซ่เบ๊ง)
หัวหน้าแผนกข้อมูลสารสนเทศตรวจสุขภาพ

(นายสุริยา ศรีมณีวิรุฬห์)
ท.น. 2829 ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

(นางสาวชนกานต์ แสนอไชยิน)
ผู้จัดการฝ่ายตรวจสุขภาพเคลื่อนที่

(นพ. เจริญ อัมพวานิช ว.9076)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เลขที่ 347
ผู้อำนวยการสายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล
Bangpakok 9 International Hospital

Annual Health Checkup report

Examination date: 25/08/2009 - 28/08/2009

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (Total)	ปกติ (Normal)	ผิดปกติ (Abnormal)	% ผิดปกติ (% Abnormal)
ตรวจร่างกายโดยแพทย์: Physical Examination	3102	-	-	-
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่: X-Ray_L	832	807	25	3.0
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกระบบดิจิตอล : X-Ray_D	2247	2134	113	5.0
ตรวจความสมบูรณ์เม็ดโลหิต: Complete Blood Count	3086	2053	1033	33.5
ตรวจปัสสาวะทั่วไป: Urinalysis	3076	2967	109	3.5
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด: Fasting Blood Sugar	2137	1991	146	6.8
ตรวจกรดยูริคในเลือด: Uric Acid	88	84	4	4.5
ตรวจการทำงานของไต: BUN (Blood Urea Nitrogen)	104	104	0	0.0
ตรวจการทำงานของไต: Creatinine	104	104	0	0.0
ตรวจระดับไขมันรวม: Total Cholesterol	2137	714	1423	66.6
ตรวจไตรกลีเซอไรด์: Triglyceride	2137	1559	578	27.0
ตรวจแอลดีแอล: LDL Cholesterol	88	67	21	23.9
ตรวจเอชดีแอล: HDL Cholesterol	88	83	5	5.7
ตรวจการทำงานของตับ: SGOT (AST)	2171	2042	129	5.9
ตรวจการทำงานของตับ: SGPT (ALT)	2171	1725	446	20.5

Thank you very much for providing us the opportunity to offer you our service which we consider to be at your satisfaction.

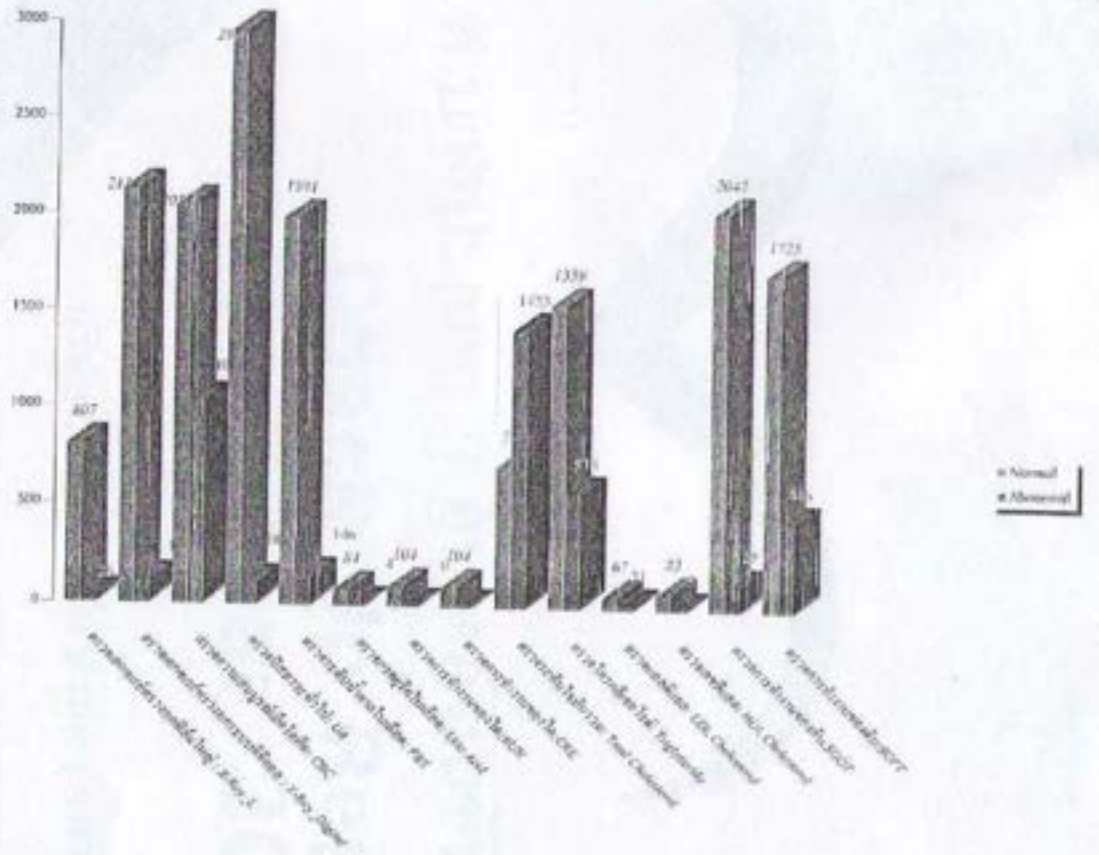
Looking forward to working together with your organization in the very near future.

Report Date: 2 ตุลาคม 2552

กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2552

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Description	Normal	Abnormal	Total	%Abnormal
ตรวจเอกซเรย์ตรวจทรวงอกฟิล์มใหญ่ : X-Ray_L	807	25	832	3.0
ตรวจเอกซเรย์ตรวจทรวงอกระบบดิจิตอล : X-Ray_Digital	2134	113	2247	5.0
ตรวจความสมบูรณ์เม็ดโลหิต: CBC	2053	1033	3086	33.5
ตรวจปัสสาวะทั่วไป: UA	2967	109	3076	3.5
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด: FBS	1991	146	2137	6.8
ตรวจกรดยูริคในเลือด: Uric Acid	84	4	88	4.5
ตรวจการทำงานของไต:BUN	104	0	104	0.0
ตรวจการทำงานของไต:CRE	104	0	104	0.0
ตรวจระดับไขมันรวม: Total Cholesterol	714	1423	2137	66.6
ตรวจไตรกลีเซอไรด์: Triglyceride	1559	578	2137	27.0
ตรวจแอลดีแอล: LDL Cholesterol	67	21	88	23.9
ตรวจเอชดีแอล: HDL Cholesterol	83	5	88	5.7
ตรวจการทำงานของตับ:SGOT	2042	129	2171	5.9
ตรวจการทำงานของตับ:SGPT	1725	446	2171	20.5



สำเนาเอกสาร ผล-358



B9KOM

BANGKOK 9 INTERNATIONAL
FOR OCCUPATIONAL MEDICINE

Check Up Report 2008

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Examination date: August, 26 - 29, 2008

ร.พ.บางกอก 9
อินเตอร์เนชั่นแนล

0-2877-1111

www.bangkok9hospital.com E-mail : info@bangkok9hospital.com

8/245 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

.บางกอก9
นเตอร์เนชั่นแนล
www.bangkok9.co.th
8/245 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทร. 0-2877-1111 แฟกซ์. 0-2877-2222 E-mail : info@bangkok9.co.th

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงานในวันที่ 25 - 29 สิงหาคม พ.ศ. 2551 โดยโรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 1020103946 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 8/245 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

ตรวจร่างกายโดยแพทย์ : Physical examination	จำนวนพนักงาน	3100	คน
เอกซเรย์ทรวงอก : Chest X-Ray	จำนวนพนักงาน	3075	คน
ความสมบูรณ์เม็ดโลหิต : Complete Blood Count	จำนวนพนักงาน	3083	คน
ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urinalysis	จำนวนพนักงาน	3085	คน
ระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	จำนวนพนักงาน	1955	คน
ระดับกรดยูริค : Uric Acid	จำนวนพนักงาน	90	คน
การทำงานของไต : BUN (Blood Urea Nitrogen)	จำนวนพนักงาน	1805	คน
การทำงานของไต : Creatinine	จำนวนพนักงาน	1805	คน
คลอเรสเตอรอลรวม : Total Cholesterol	จำนวนพนักงาน	1956	คน
ไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	จำนวนพนักงาน	1956	คน
แอลดีแอล : LDL Cholesterol	จำนวนพนักงาน	90	คน
เอชดีแอล : HDL Cholesterol	จำนวนพนักงาน	90	คน

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติเทพ แจ่มแจ้ง)
หัวหน้าแผนกข้อมูลสารสนเทศตรวจสุขภาพ

(นางสาวชนกานต์ แสนอไธชิน)
ผู้จัดการฝ่ายตรวจสุขภาพ

(นางสุริยา ศรีมณีวิรุฬห์)
พ.น. 2829 ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

(นพ. เจริญ ธันทวานิช ว.9076)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
ผู้อำนวยการสายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

F-OFD-02 REV.0

.บางกอก9
นเตอร์เนชั่นแนล
www.bangkok9.co.th
8/245 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทร. 0-2877-1111 แฟกซ์. 0-2877-2222 E-mail : info@bangkok9.co.th

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงานในวันที่ 25 - 29 สิงหาคม พ.ศ. 2551 โดยโรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ใบอนุญาตสถานพยาบาลที่ 1020102946 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 8/245 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

ตรวจร่างกายโดยแพทย์ : Physical examination	จำนวนพนักงาน	3100	คน
เอกซเรย์ตรวจปอด : Chest X-Ray	จำนวนพนักงาน	3075	คน
ความสมบูรณ์เม็ดโลหิต : Complete Blood Count	จำนวนพนักงาน	3083	คน
ตรวจปัสสาวะทั่วไป : Urinalysis	จำนวนพนักงาน	3085	คน
ระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	จำนวนพนักงาน	1955	คน
ระดับกรดยูริค : Uric Acid	จำนวนพนักงาน	90	คน
การทำงานของไต : BUN (Blood Urea Nitrogen)	จำนวนพนักงาน	1805	คน
การทำงานของไต : Creatinine	จำนวนพนักงาน	1805	คน
คอเลสเตอรอลรวม : Total Cholesterol	จำนวนพนักงาน	1956	คน
ไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	จำนวนพนักงาน	1956	คน
แอลดีแอล : LDL Cholesteryl	จำนวนพนักงาน	90	คน
เอชดีแอล : HDL Cholesterol	จำนวนพนักงาน	90	คน

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติเทพ แจ่มสง่า)
หัวหน้าแผนกข้อมูลสารสนเทศตรวจสุขภาพ

(นางสาวชนกานต์ แสนธิรัน)
ผู้จัดการฝ่ายตรวจสุขภาพ

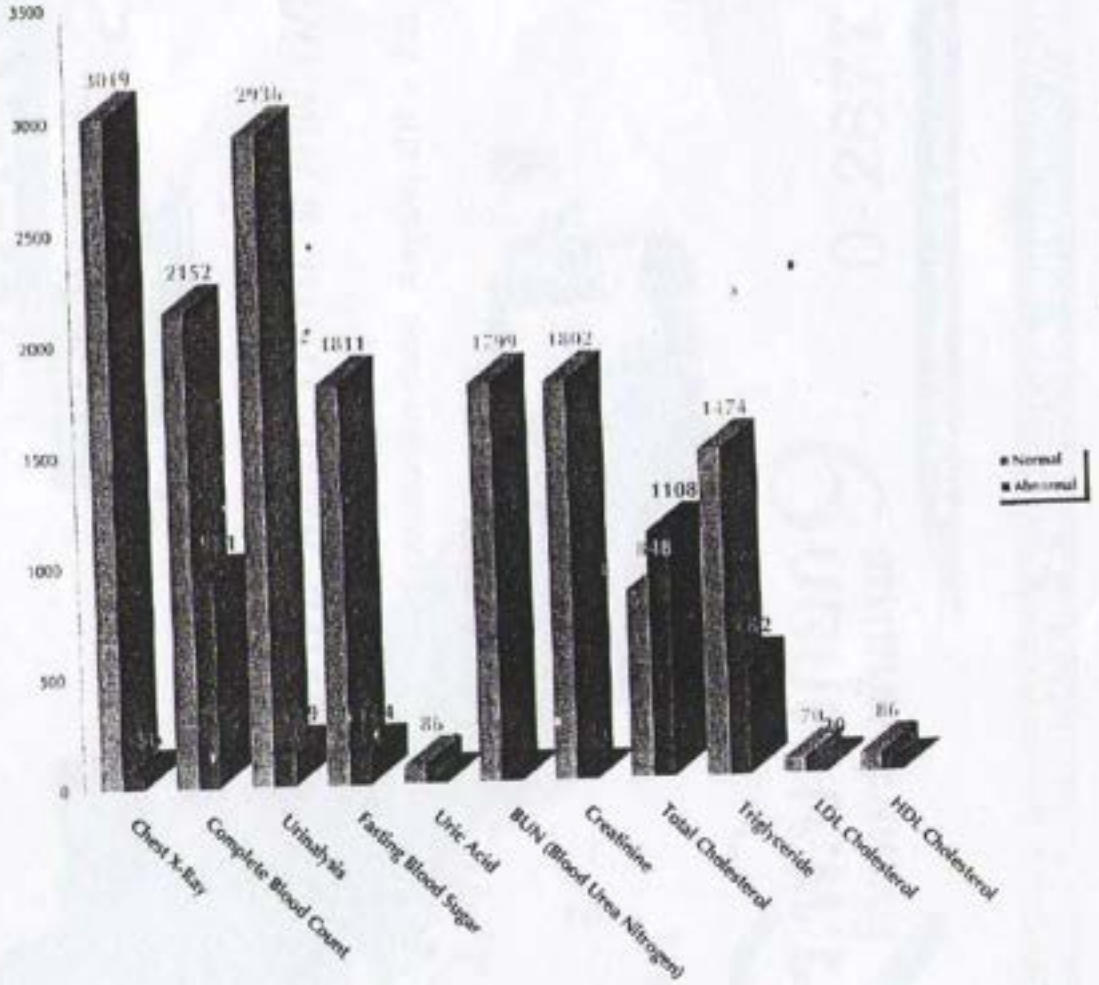
(นางสุริยา ศรีมณีวรุฒน์)
พ.ย. 2829 ผู้จัดการแผนกห้องปฏิบัติการ

(นพ. เจริญ จันทวานิช ว.9076)
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
ผู้อำนวยการสายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลบางกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2008

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

Descreption	Total	Normal	Abnormal	%Abnormal
Physical Examination	3100	-	-	-
Chest X-Ray	3075	3019	56	1.8
Complete Blood Count	3083	2152	931	30.2
Urinalysis	3085	2936	149	4.8
Fasting Blood Sugar	1955	1811	144	7.4
Uric Acid	90	86	4	4.4
BUN (Blood Urea Nitrogen)	1805	1799	6	0.3
Creatinine	1805	1802	3	0.2
Total Cholesterol	1956	848	1108	56.6
Triglyceride	1956	1474	482	24.6
LDL Cholesterol	90	70	20	22.2
HDL Cholesterol	90	86	4	4.4



บริษัท ศูนย์แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กรุงเทพ จำกัด
BANGKOK OCCUPATIONAL MEDICINE CENTER CO., LTD.
ISO 9001:2000 CERTIFIED
79-80 ซอย 30 หมู่ 9 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150 โทร :0-2452-0282, 0-22-0293-4 โทรสาร :0-2452-0281, 0-2452-0292
79-80 Soi 30 Moo 9, Rama 2 Road, Bamod, Jomthong, Bangkok 10150 Tel: 0-2452-0282, 0-2452-0293-4 Fax: 0-2452-0281, 0-2452-0292
E-mail:bkkoccmed@yahoo.com

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 ได้รับการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 23-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 โดยศูนย์แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กรุงเทพ ตามใบอนุญาตดำเนินการสถานพยาบาล เลขที่ใบอนุญาต 10101007045 และใบอนุญาตดำเนินการห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ เลขที่ใบอนุญาต 10107000245 ดำเนินการโดย นพ.วิชัย จตุรพิตร และคณะทีมแพทย์พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ได้ทำการสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอยืนยันว่าผลการตรวจสุขภาพได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

BANGKOK OCCUPATIONAL
MEDICINE CENTER CO., LTD.

(นพ.วิชัย จตุรพิตร)
แพทย์ผู้อำนวยการ
แพทยศาสตร์บัณฑิต M.D.
ประกาศนียบัตรชั้นสูงโรคเขตร้อนและการสาธารณสุข DTM&H
ประกาศนียบัตรแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine

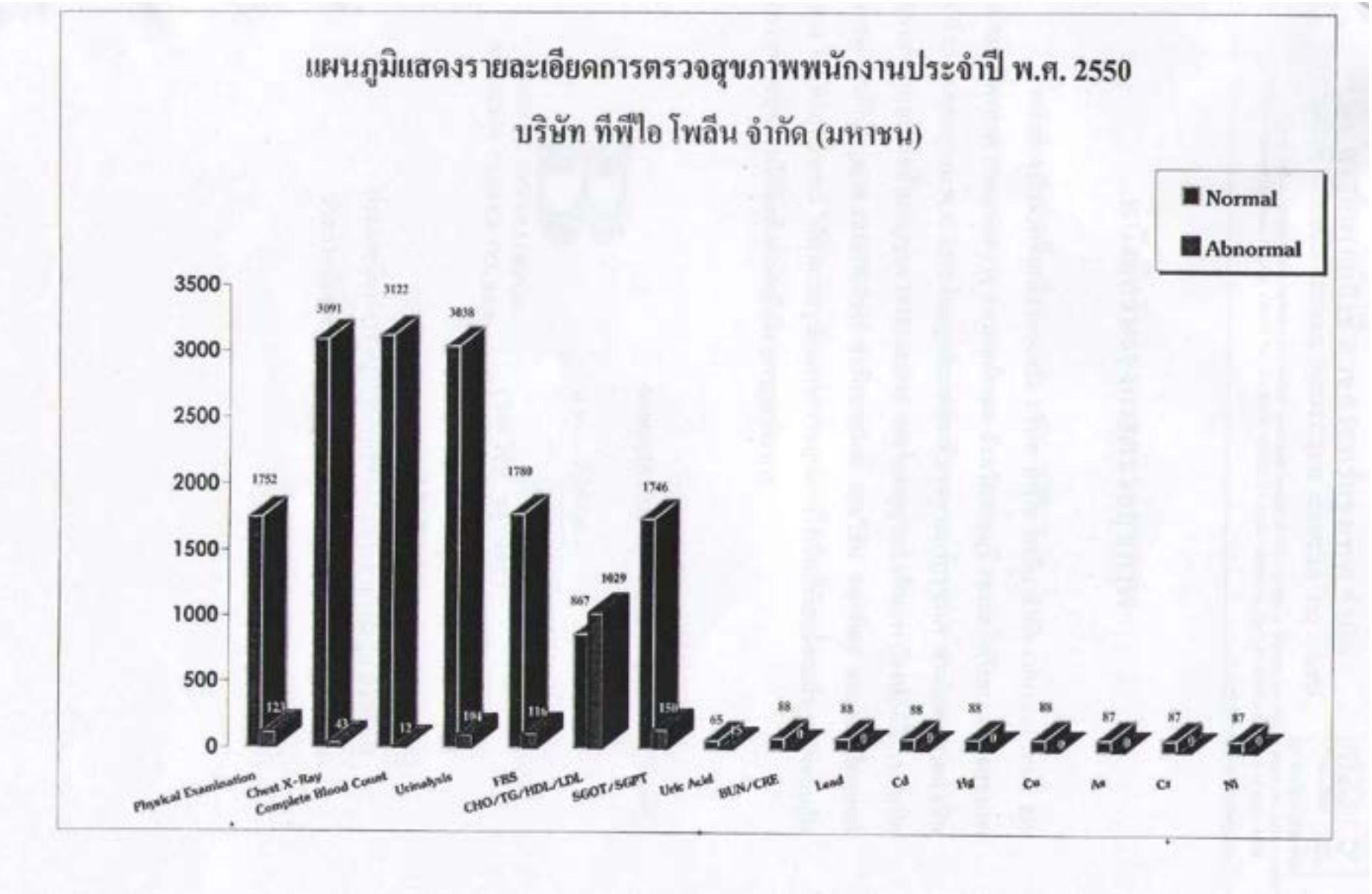
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2550

1	จำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ	3,161 คน
2	การเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจ	
2.1	ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	
	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	1,875 คน
	- ผลการตรวจปกติ	1,752 คน
	- ผลการตรวจผิดปกติ	123 คน
	[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	6.56 %
2.2	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	
	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	3,134 คน
	- ผลการตรวจปกติ	3,091 คน
	- ผลการตรวจผิดปกติ	43 คน
	[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	1.37 %
2.3	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	
	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	3,134 คน
	- ผลการตรวจปกติ	3,122 คน
	- ผลการตรวจผิดปกติ	12 คน
	[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.38 %
2.4	ผลการตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	
	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	3,142 คน
	- ผลการตรวจปกติ	3,038 คน
	- ผลการตรวจผิดปกติ	104 คน
	[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	3.31 %
2.5	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	
	จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	1,896 คน
	- ผลการตรวจปกติ	1,780 คน
	- ผลการตรวจผิดปกติ	116 คน
	[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	6.12 %

2.6 ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับไขมันในเลือด	1,896 คน
- ผลการตรวจปกติ	867 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	1029 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	54.27 %
2.7 ผลการตรวจการทำงานของตับ	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจการทำงานของตับ	1,896 คน
- ผลการตรวจปกติ	1,746 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	150 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	7.91 %
2.8 ผลการตรวจระดับกรดยูริคในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับกรดยูริคในเลือด	80 คน
- ผลการตรวจปกติ	65 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	15 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	18.75 %
2.9 ผลการตรวจการทำงานของไต	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจการทำงานของไต	88 คน
- ผลการตรวจปกติ	88 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.10 ผลการตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด	88 คน
- ผลการตรวจปกติ	88 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.11 ผลการตรวจระดับสารแคดเมียมในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารแคดเมียมในเลือด	88 คน
- ผลการตรวจปกติ	88 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.12 ผลการตรวจระดับสารปรอทในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารปรอทในเลือด	88 คน
- ผลการตรวจปกติ	88 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %

2.13 ผลการตรวจระดับสารทองแดงในเลือด	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารทองแดงในเลือด	88 คน
- ผลการตรวจปกติ	88 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.14 ผลการตรวจระดับสารหนูในปัสสาวะ	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารหนูในปัสสาวะ	87 คน
- ผลการตรวจปกติ	87 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.15 ผลการตรวจระดับสาร โครเมียมในปัสสาวะ	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสาร โครเมียมในปัสสาวะ	87 คน
- ผลการตรวจปกติ	87 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %
2.16 ผลการตรวจระดับสารนิกเกิลในปัสสาวะ	
จำนวนพนักงานที่เข้าตรวจระดับสารนิกเกิลในปัสสาวะ	87 คน
- ผลการตรวจปกติ	87 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ	0 คน
[% ของ จำนวนพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ]	0.00 %


แผนภูมิแสดงรายละเอียดการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2550
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
Normal
Abnormal
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1752
123
3091
43
3122
12
3038
194
1780
116
867
1029
1746
150
65
88
88
88
88
88
87
87
87
Physical Examination
Chest X-Ray
Complete Blood Count
Urinalysis
FBS
CHO/TG/HDL/LDL
SGOT/SGPT
Uric Acid
BUN/CRE
Lead
Cd
Hg
Cu
As
Cr
Ni

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2549
บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โรงพยาบาลกรุงเทพ
BANGKOK HOSPITAL
ราชสีมา • RATCHASIMA

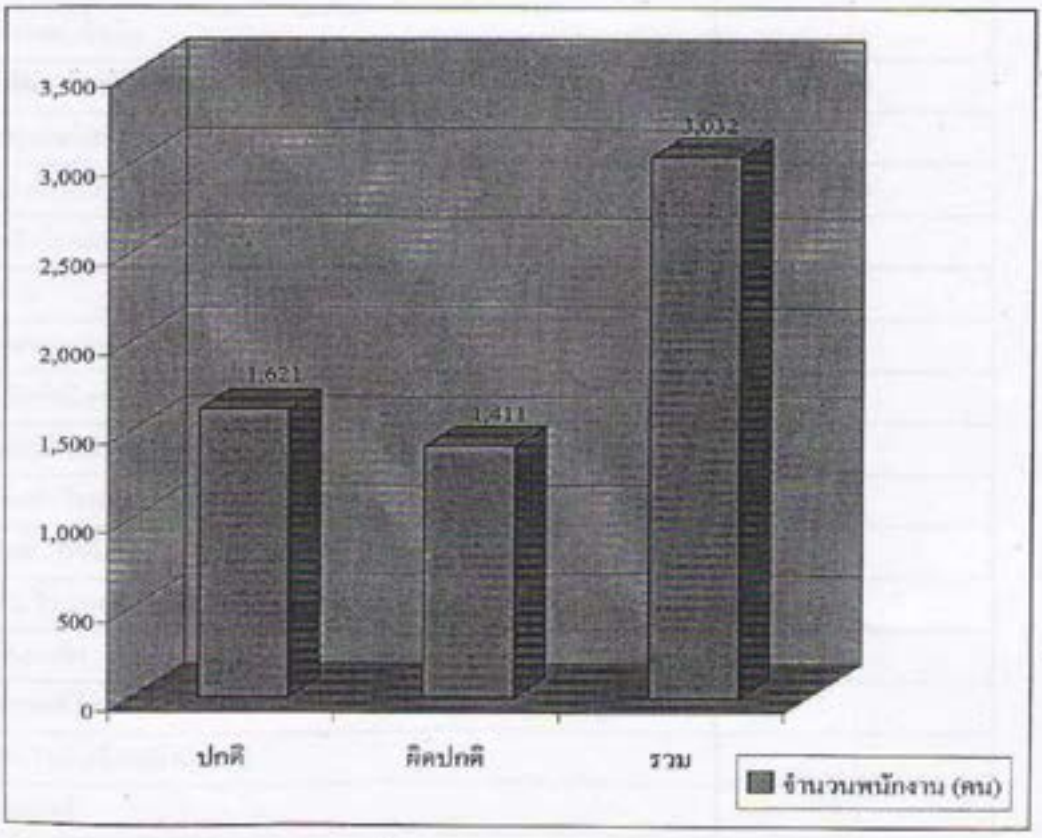
1308/9 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4426-2000 โทรสาร 0-4425-6421

ISO 9001:2000 CERTIFIED
QMS 03228/832

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2549 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 3,032 คน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)
ปกติ	1,621
ผิดปกติ	1,411
รวม	3,032



พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพและพบความผิดปกติ แบ่งเป็นกลุ่มได้ตามราราง ดังนี้

รายการ	จำนวนคน
ไขมันในเลือดสูง	986
ฟันผุ/เหงือกอักเสบ	249
น้ำหนักเกินมาตรฐาน	124
น้ำตาลในเลือดสูง	95
เอกซเรย์ผิดปกติ	69
ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ	31
ต้อเนื้อ	27
ผลตรวจปัสสาวะผิดปกติ	15
มีภาวะซีด	12
ต่อมทอนซิลโต	11
สงสัยความดันโลหิตสูง	10
ความดันโลหิตสูง	10
จำนวนเลือดขาวมากกว่าปกติ	10
สงสัยโรคเบาหวาน/โรคเบาหวาน	4
ต้อลม	4
โรคกระเพาะ	3
ธาลัสซีเมีย/สงสัยธาลัสซีเมีย	3
สงสัยมีภาวะซีด	3
เสียงหัวใจเต้นผิดปกติ	2
โรคลิ้นหัวใจรั่ว	1
ภาวะไทรอยด์เป็นพิษ	1
โรคลมชัก	1
ไทรอยด์โต	1
ก้อนไขมันที่คอด้านหลัง	1
โรคเกาท์	1
คออักเสบ	1

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 12 - 15 กรกฎาคม 2548

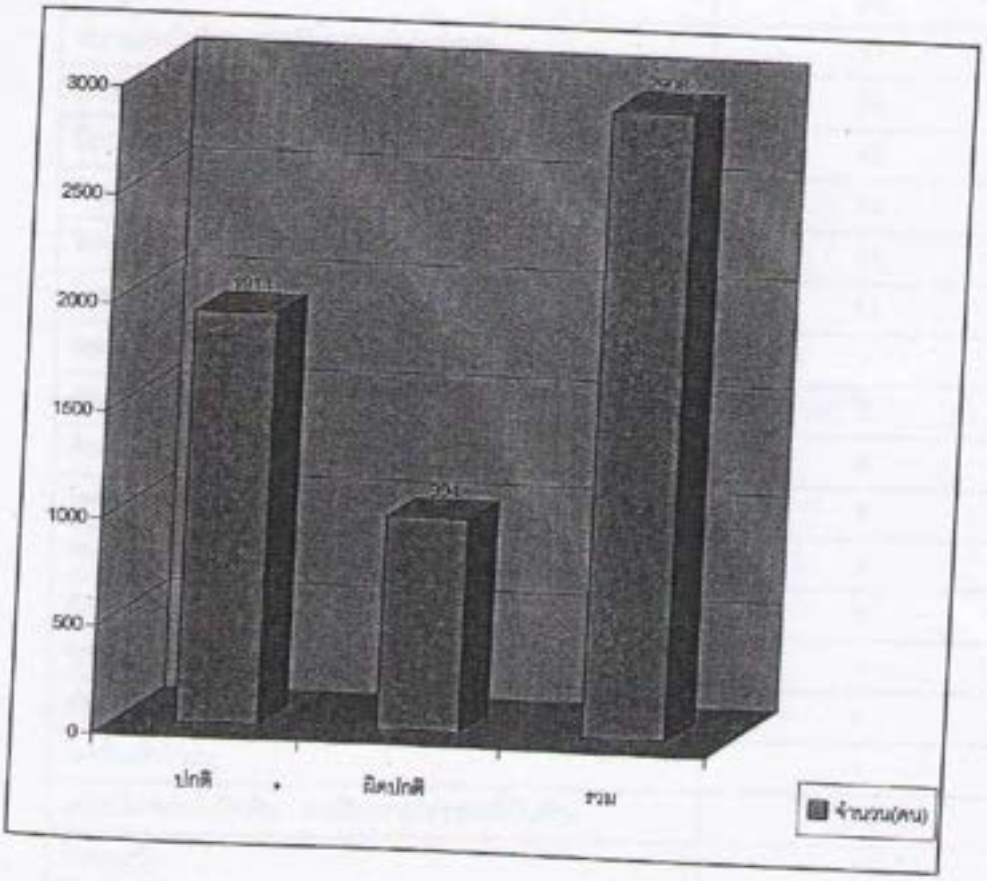
โรงพยาบาลราชสีมาธนบุรี
1308/9 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4426-2000 โทรสาร 0-4425-6421

ISO 9001:2000 CERTIFIED
QMS 03228/832

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2548

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ประจำปี 2548 ในวันที่ 12 – 15 กรกฎาคม 2548 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพ จำนวน 2,908 คน มีรายละเอียดตามตารางดังนี้

ผลการตรวจสุขภาพ	จำนวนพนักงาน (คน)
ไม่พบความผิดปกติ	1914
พบความผิดปกติ	994
รวม	2,908



พนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพและพบความผิดปกติ แบ่งเป็นกลุ่มได้ตามตาราง ดังนี้

รายการ	จำนวน (คน)
ไม่ตรวจร่างกาย (ไม่ยินยอม)	1,424
ไขมันในเลือดสูง	637
ฟันผุ/หินปูน	154
น้ำตาลในเลือดสูง	145
เอนไซม์ตับมีค่าสูง	102
น้ำหนักเกินมาตรฐาน	82
ตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะ	54
จำนวนเม็ดเลือดขาวมากกว่าปกติ	32
ความดันโลหิตสูง/สงสัยความดันโลหิตสูง	31
เอกซเรย์ผิดปกติ	26
มีภาวะซีด	18
ต้อเนื้อ	12
โรคเบาหวาน	11
โรคภูมิแพ้	11
ผลตรวจปัสสาวะผิดปกติ	9
ต่อมทอนซิลโต	7
ต้อลม	6
โรคกระเพาะอาหาร	5
พบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ	4
ธาลัสซีเมีย	3
โรคหัวใจ	1
ต่อมทอนซิลอักเสบ	1
โรคลิ้นหัวใจรั่ว	1
ภาวะไทรอยด์เป็นพิษ / สงสัยภาวะไทรอยด์เป็นพิษ	1
โรคลมชัก	1

ตารางสรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2548

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12 - 15 กรกฎาคม 2548

หน่วยงาน			P1(อายุไม่ถึง 35 ปี)		P2(อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
ANT ' MGR.OFFICE		H000	2	2	5	4	7	6	85.71
TAL QUALITY MANAGE	SAFETY & OCCU.HEALT	H200	40	40	8	8	48	48	100
	QUALITY ASSUARANCE		2	1	5	5	7	6	85.71
	PRODUCTIVITY PROMOTION		4	4	5	5	9	9	100
	TOTAL		46	45	18	18	64	63	98.43
ARRY	QUARRY	R100	23	22	58	50	81	72	88.89
	GEOLOGY AND DATA	R190	13	11	10	9	23	20	86.96
	MATERIAL TRANSPORT	R300	96	85	349	297	445	382	85.84
	-		4	2	3	2	7	4	57.14
	TOTAL		136	120	420	358	556	478	85.97
ODUCTION	CEMENT GRINDING		48	30	29	21	77	51	66.23
	CRUSHER	P100	73	67	62	57	135	124	91.85
	RAW MATERIAL GRINDING	P200	63	33	25	12	88	45	51.14
	CLINKER PRODUCT	P400	53	38	32	24	85	62	72.94
	CEMENT PRODUCT	P500	186	108	73	44	259	152	58.69
	FUEL PREPARATION		46	29	30	17	76	46	60.53
	-		1	1	13	9	14	10	71.43
	TOTAL		470	306	264	184	734	490	66.75
ALITY CONTROL	INSPECTION LAB	Q100	26	22	20	15	46	37	80.43
	PROCESS CONTROL	Q200	21	13	16	11	37	24	64.86
	PRODUCT CONTROL	Q300	25	25	17	17	42	42	100
	ENVIRONMENT	Q900	15	14	6	5	21	19	90.48
	-		2	2	2	2	4	4	100
	TOTAL		89	76	61	50	150	126	84.00
ANT ADMINISTRATION	COMPUTER	A010	3	3	2	2	5	5	100
	ACCOUNTING	A100	6	6	8	8	14	14	100
	CEMENT WAREHOUSE	A200	77	39	27	14	104	53	50.96
	STORE	A300	53	49	39	31	92	80	86.96
	SALES OFFICE	A400	69	53	38	31	107	84	78.50
	PURCHASING	A510	2	2	1	1	3	3	100

ตารางสรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2548

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาขน)

วันที่ 12 - 15 กรกฎาคม 2548

หน่วยงาน			P1(อายุไม่เกิน 35 ปี)		P2(อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
	TRANSPORTATION	A600	115	98	300	270	415	388	88.67
	-		1	1	2	2	3	3	100
	TOTAL		326	251	417	359	743	610	82.09
RSONNEL & GEN.AFF	PERSONNEL	G100	15	14	15	15	30	29	96.67
	GENERAL AFF.	G200	30	27	44	41	74	68	91.89
	PUBLIC RELATION	G300	3	3	5	5	8	8	100
	-		-	-	3	2	-	5	66.66
	TOTAL		48	44	67	63	115	107	93.04
/IL	SUPERVISION	C100	3	3	17	17	20	20	100
	CONSTRUCTION	C200	26	22	89	71	115	93	80.87
	-		3	3	9	5	12	8	66.67
	TOTAL		32	28	115	93	147	121	82.31
NTENANCE	MECHANICAL	M100	230	186	150	115	380	301	79.21
	ELECTRICAL	M200	109	78	49	41	158	119	75.32
	INSTRUMENT 1	M300	55	50	14	12	69	62	89.86
	INSTRUMENT 2	M400	59	48	18	14	77	62	80.52
	QUARRY MAINTENANCE		285	217	135	102	420	319	75.95
	-		-	-	-	-	-	-	
	TOTAL		738	579	366	284	1,104	863	78.17
GINEERING	L.4 ERECT. & WASTE T		7	7	9	9	16	16	100
	PROJECT ENGINEERING		2	1	5	3	76	4	57.14
	-		4	4	2	2	6	6	100
	TOTAL		13	12	16	14	29	26	89.65
ชีย (18 ราย)			-	16	-	2	-	18	-

ตารางสรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2547
บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันที่ 13 - 16 กรกฎาคม 2547

โรงพยาบาลราชสีมาธนบุรี
1308/9 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4426-2000 โทรสาร 0-4425-6421

ISO 9001:2000 CERTIFIED

สำเนาหน้า ฝ.-376

ตารางสรุปจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 - 16 กรกฎาคม 2547

โรงพยาบาลราชสีมาธนบุรี
1308/9 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4426-2000 โทรสาร 0-4425-6421

ISO 9001:2000 CERTIFIED

ตารางสรุปจำนวนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน			P1 (อายุไม่ถึง 35 ปี)		P1 (อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
PLANT'S MGR.OFFICE	-	H000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	SAFETY	H010	-	-	-	-	0	0	0.00%
	QUALITY ASSURANCE	H200	-	-	-	-	0	0	0.00%
	-	-	2	2	5	3	7	5	71.43%
	TOTAL	-	2	2	5	3	7	5	71.43%
QUARRY	STAFF	R000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	QUARRY	R100	30	25	49	37	79	62	78.48%
	GEOLOGY AND DATA	R190	-	-	-	-	0	0	0.00%
	MATERIAL TRANSPORT	R300	116	98	344	298	460	396	86.09%
	-	-	12	12	11	10	23	22	95.65%
	TOTAL	-	158	135	404	345	562	480	85.41%
PRODUCTION	FUEL PREPARATION	P000	52	32	25	13	77	45	58.44%
	CRUSHER	P100	80	75	55	53	135	128	94.81%
	RAW MATERIAL	P200	64	36	19	12	83	48	57.83%
	CLINKER PRO.	P400	62	51	27	25	89	76	85.39%
	CEMENT PRO.	P600	172	74	49	26	221	100	45.25%
	-	-	4	4	4	2	8	6	75.00%
	CEMENT GRINDING	-	55	37	25	16	80	53	66.25%
	TOTAL	-	489	309	204	147	693	456	65.80%

ตารางสรุปจำนวนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน			P1 (อายุไม่ถึง 35 ปี)		P1 (อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
QUALITY CONTROL	STAFF	Q000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	INSPECTION LAB	Q100	34	29	14	12	48	41	85.42%
	PROCESS CONTROL	Q200	22	19	17	15	39	34	87.18%
	PRODUCT CONTROL	Q300	19	17	16	14	35	31	88.57%
	ENVIRONMENT	Q900	16	15	2	2	18	17	94.44%
	-	-	1	1	2	2	3	3	100.00%
	TOTAL	-	92	81	51	45	143	126	88.11%
ANT ADMINSTRATION	STAFF	A000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	COMPUTER	A010	3	3	2	2	5	5	100.00%
	ACCOUNTING	A100	5	4	8	7	13	11	84.62%
	CEMENT WAREHOUSE	A200	51	35	20	10	71	45	63.38%
	STORE	A300	53	45	33	28	86	73	84.88%
	SALE OFFICE	A400	66	55	36	32	102	87	85.29%
	PURCHASING	A510	2	2	1	1	3	3	100.00%
	TRANSPORT	A600	145	131	298	273	443	404	91.20%
	-	-	1	2	2	2	3	4	133.33%
	TOTAL	-	326	277	400	355	726	632	87.05%
PERSONNEL &GEN.	STAFF	G000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	PERSONEL	G100	13	12	14	14	27	26	96.30%

ตารางสรุปจำนวนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน			P1 (อายุไม่ถึง 35 ปี)		P1 (อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
	GENERAL AFF.	G200	27	21	39	33	66	54	81.82%
	PUBLIC RELATION	G300	3	3	4	4	7	7	100.00%
	-	-	-	-	2	2	2	2	100.00%
	TOTAL	-	43	36	59	53	102	89	87.25%
CIVIL	STAFF	C000	-		-	-	0	0	0.00%
	SUPERVISION	C100	3	3	19	19	22	22	100.00%
	CONSTRUCTION	C200	29	23	92	60	121	83	68.60%
	-	-	-	-	2	2	2	2	100.00%
	TOTAL	-	32	26	113	81	145	107	73.79%
MAINTENANCE	STAFF	M000	-	-	-	-	0	0	0.00%
	MECHANICAL	M100	232	174	129	92	361	266	73.68%
	ELECTRICAL	M200	116	101	36	25	152	126	82.89%
	INSTRUMENT 1	M300	68	51	8	8	76	59	77.63%
	INSTRUMENT 2	M400	44	39	11	10	55	49	89.09%
	QUARY MAINTENANCE SITE C	M510	290	224	119	82	409	306	74.82%
	QUARY MAINTENANCE SITE A	M520							
	-	-	-	1	5	4	5	5	100.00%
	TOTAL	-	750	590	308	221	1058	811	76.65%
ENGINEERING	STAFF	E000	-	-	-	-	0	0	0.00%

สำเนาถูกต้อง ผล-380

ตารางสรุปจำนวนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน			P1 (อายุไม่เกิน 35 ปี)		P1 (อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
	MECHANICAL	E010	9	9	11	10	20	19	95.00%
	ELECTRICAL	E020	-	-	-	-	0	0	0.00%
	-	-	2	2	3	3	5	5	100.00%
	TOTAL	-	11	11	14	13	25	24	96.00%
L QUALITY MANAGE	QUALITY ASSURANCE	-	2	2	3	3	5	5	100.00%
	SAFETY & OCCU.HEA	-	27	27	7	7	34	34	100.00%
	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00%
	TOTAL	-	29	29	10	10	39	39	100.00%
OTHER	เครื่องมือวัด	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	เครื่องมือวัด 1	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	เครื่องมือวัด 1	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	เจ้าหน้าที่บุคคล	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ช่างซ่อม	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ซ่อมบำรุง	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ซ่อมบำรุง	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ซ่อมบำรุงเครื่องกล	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ซ่อมบำรุงเหมือง	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ธุรการ	-	1	1	1	1	2	2	100.00%
	ผู้ช่วยช่าง	-	1	1	-	-	1	1	100.00%

ตารางสรุปจำนวนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี 2547

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงาน			P1 (อายุไม่เกิน 35 ปี)		P1 (อายุ 35 ปีขึ้นไป)		รวม		
			จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด	จำนวนพนักงานที่มาตรวจ	พนง.ทั้งหมด (P1+P2)	พนง.ที่มาตรวจ (P1+P2)	คิดเป็นร้อยละ (%)
	หน่วยงานควบคุมเครื่องจักร	-	1	1	-	-	1	1	100.00%
	ที่ปรึกษาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	-	-	-	1	1	1	1	100.00%
	-	-	-	-	-	-	0	0	0.00%
	TOTAL	-	12	12	2	2	14	14	100.00%
ซีเมนต์ทรานสปอร์ต จำกัด		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	1,944	1,508	1,570	1,275	3,514	2,783	79.20%

บริษัท เมดิคอล แคร์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด
MEDICAL CARE & CONSULT CO.,LTD.

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรอง บริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลกับกาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260 ทำการตรวจสุขภาพประจำปี 2546 ในวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2546 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพจำนวน 2740 คน โดยบริษัท เมดิคอล แคร์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด ดำเนินการโดยคณะแพทย์ พยาบาล และคณะเทคนิคการแพทย์ ได้ทำการสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการตรวจสุขภาพว่าเป็นจริงตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

พัด ดวงรัตน์

(นายพัด ดวงรัตน์)
เทคนิคการแพทย์

(นายแพทย์สุรพงศ์ ปรางการัตน์)
จักษุแพทย์

(แพทย์หญิงชีรยา ทองก้อนใหญ่)
แพทย์ผู้ตรวจ

(แพทย์หญิงวรพัช วรวุฒิ)
แพทย์ผู้ตรวจ

(แพทย์หญิงมนตศิริ พรสินชัย)
แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ 523-4 ห้อง A ชั้นที่ 1 K.F. อาคารเก็บเงินที่ 6&4
แขวงทับยาว เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร : 0-2735-4597-8, 0-6567-3751, 0-6568-6385
แฟกซ์ : 0-2735-4593

(แพทย์หญิงนาตีพร คมมี)

แพทย์ผู้ตรวจ

(นางสาวรนิดา ทองดี)

ฝ่ายประมวลผล

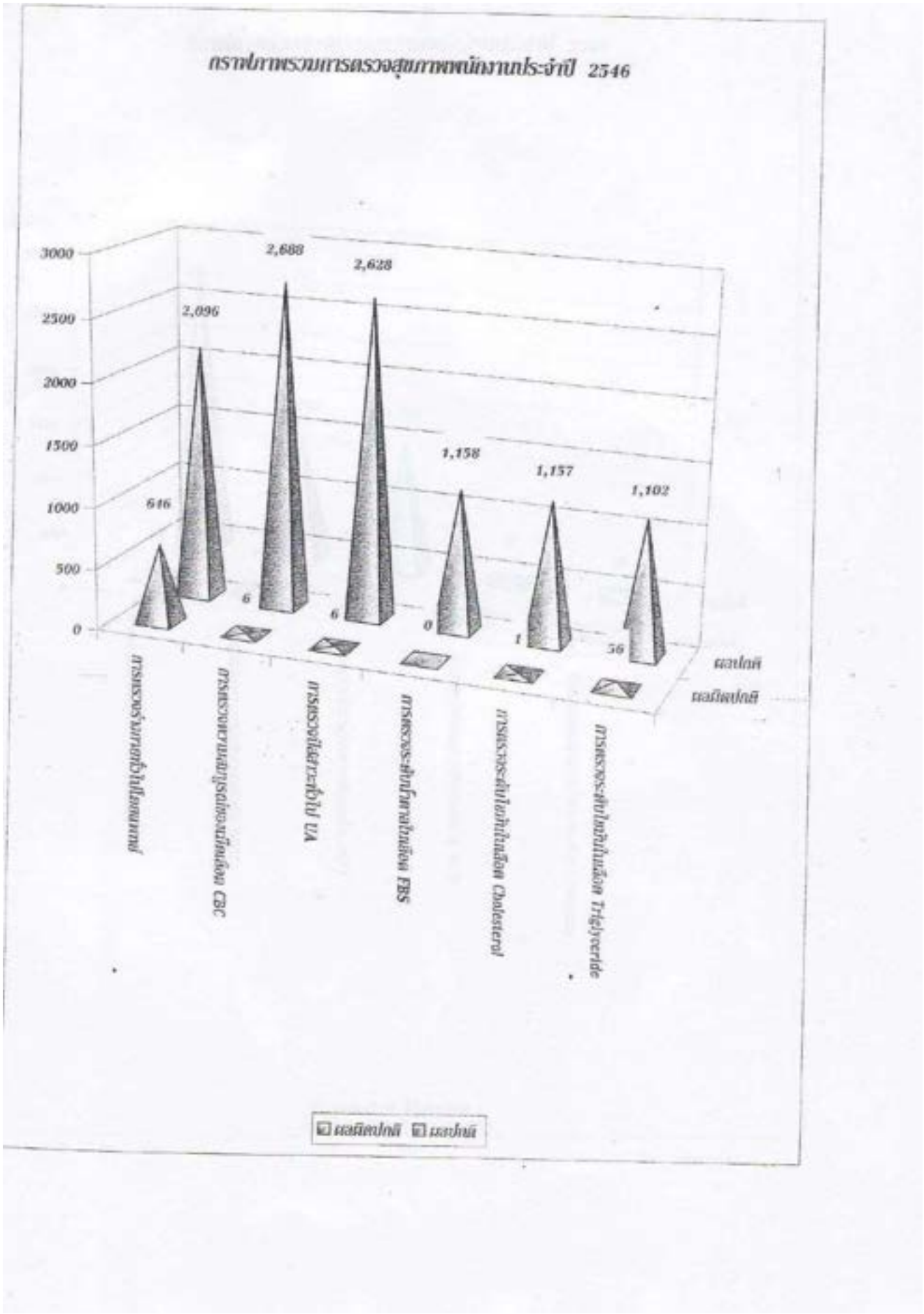
(นางสาวสรชัญ ปริสุทธกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล

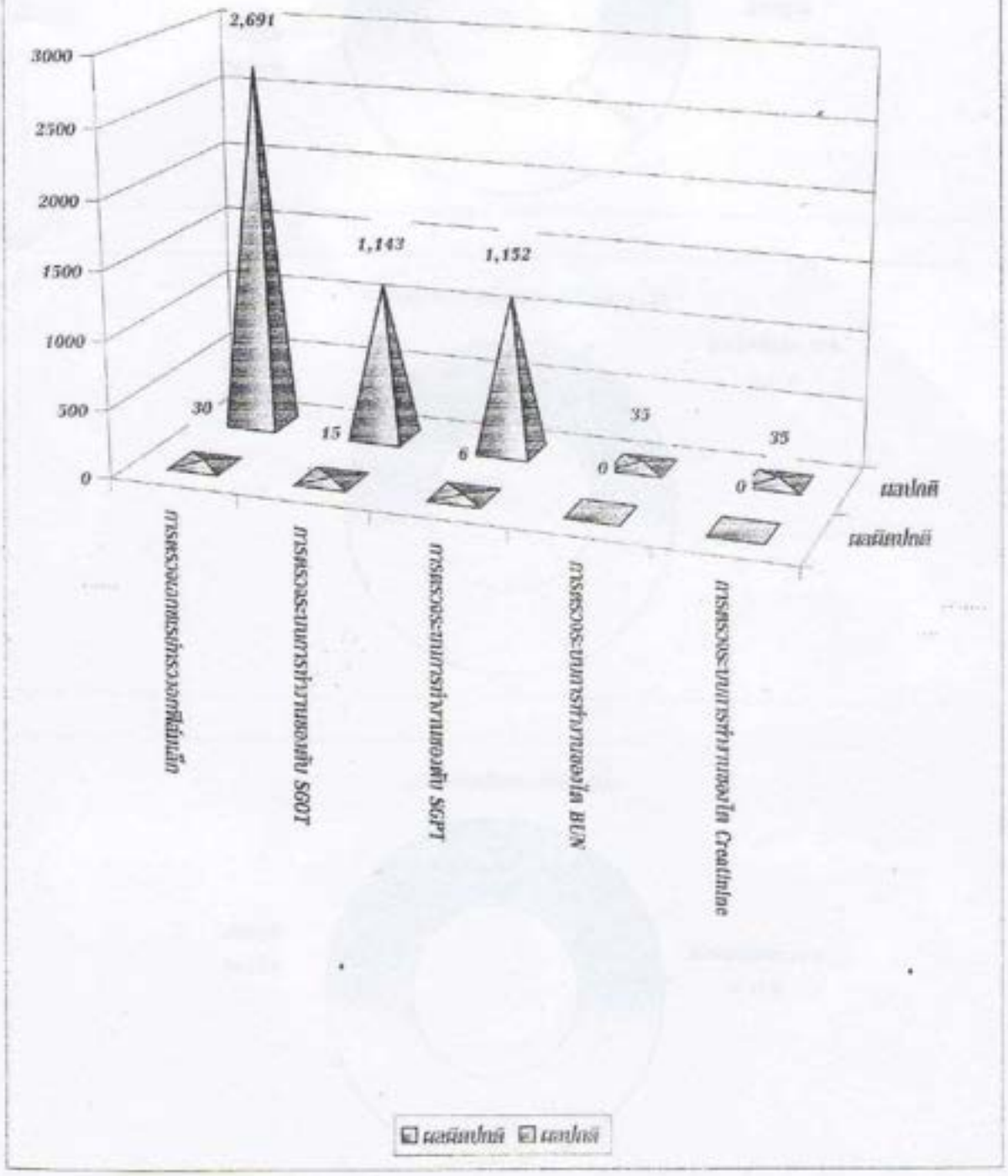
เลขที่ 52/3-4 ห้อง HA อาคาร LKF ซ.รามคำแหง 60/4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร : 0-2735-4592-8, 0-6567-3751, 0-6568-0385
แฟกซ์ : 0-2735-4593

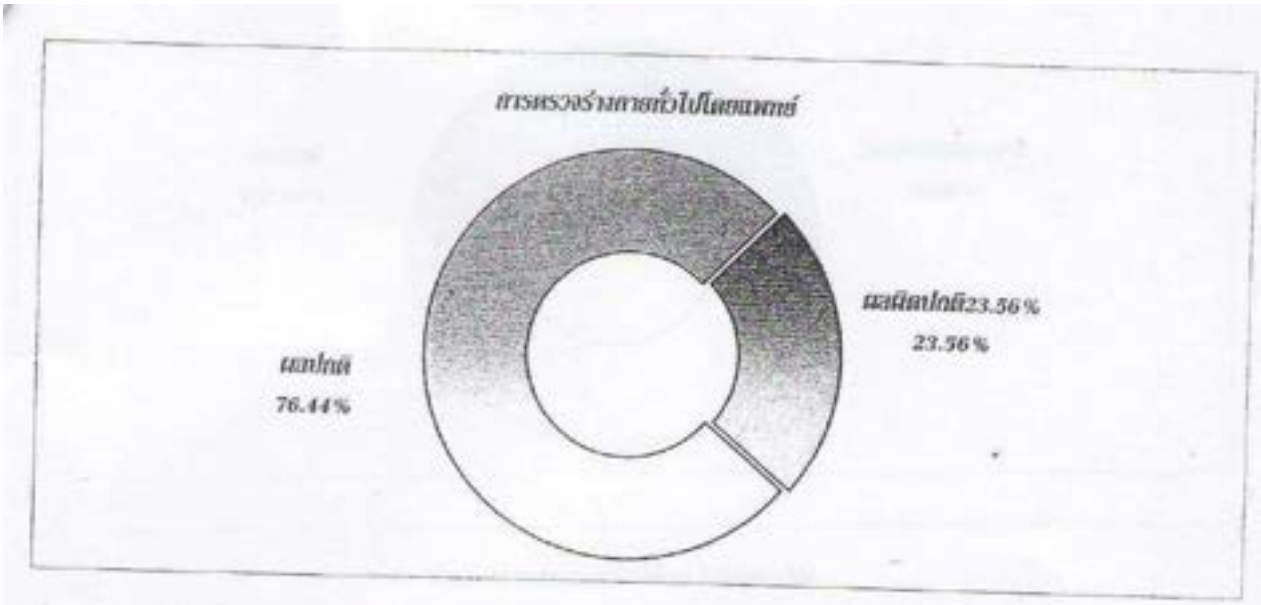
ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2546

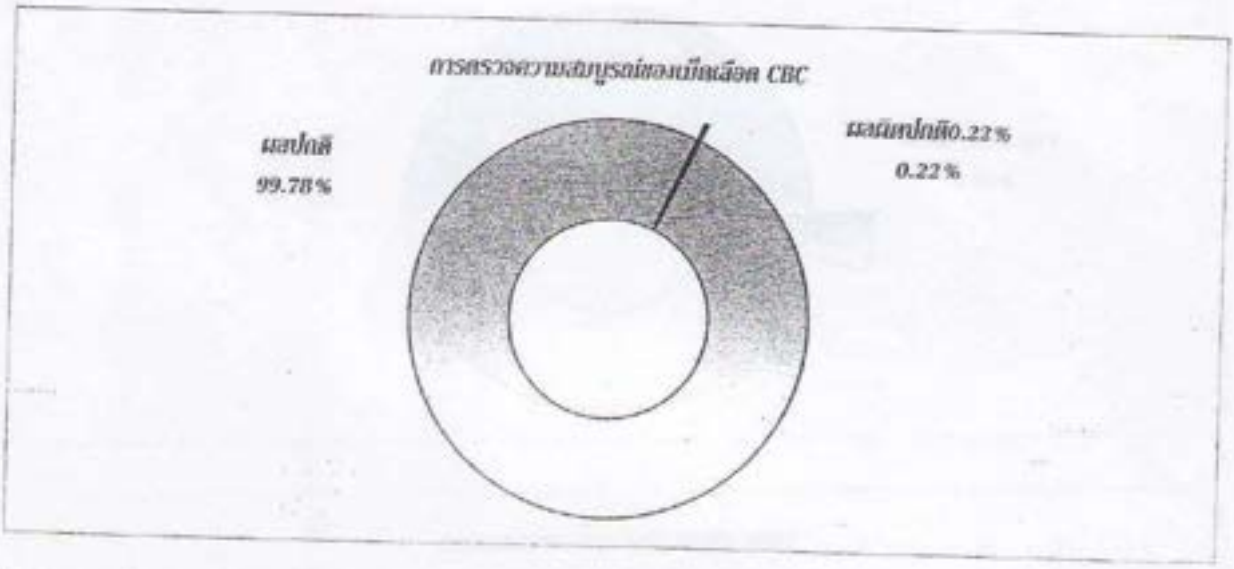
	ผลผิดปกติ	ผลปกติ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	% ความผิดปกติ
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	646	2,096	2,742	23.56%
การตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มเล็ก	30	2,691	2,721	1.10%
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	6	2,688	2,694	0.22%
การตรวจปัสสาวะทั่วไป(UA)	6	2,628	2,634	0.23%
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด(FBS)	0	1,158	1,158	0.00%
การตรวจหาระดับไขมันในเลือด(CHOLESTEROL)	1	1,157	1,158	0.09%
การตรวจหาระดับไขมันในเลือด(TRIGLYCERIDE)	56	1,102	1,158	4.84%
ตรวจระบบการทำงานของตับ(SGOT)	15	1,143	1,158	1.30%
ตรวจระบบการทำงานของตับ(SGPT)	6	1,152	1,158	0.52%
ตรวจระบบการทำงานของไต(BUN)	0	35	35	0.00%
ตรวจระบบการทำงานของไต(CREATININE)	0	35	35	0.00%

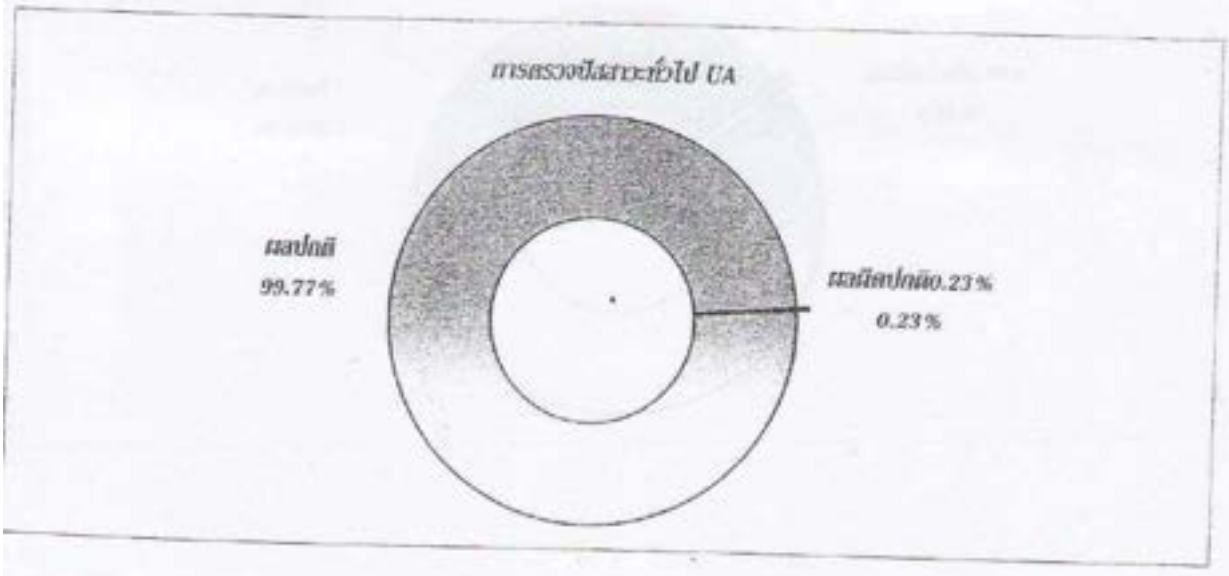

กราฟภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2546
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2,096
2,688
2,628
1,158
1,157
1,102
646
6
6
0
1
56
การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC
การตรวจปัสสาวะทั่วไป UA
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS
การตรวจระดับไขมันในเลือด Cholesterol
การตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride
ผลปกติ
ผลไม่ปกติ
ผลไม่ปกติ
ผลปกติ

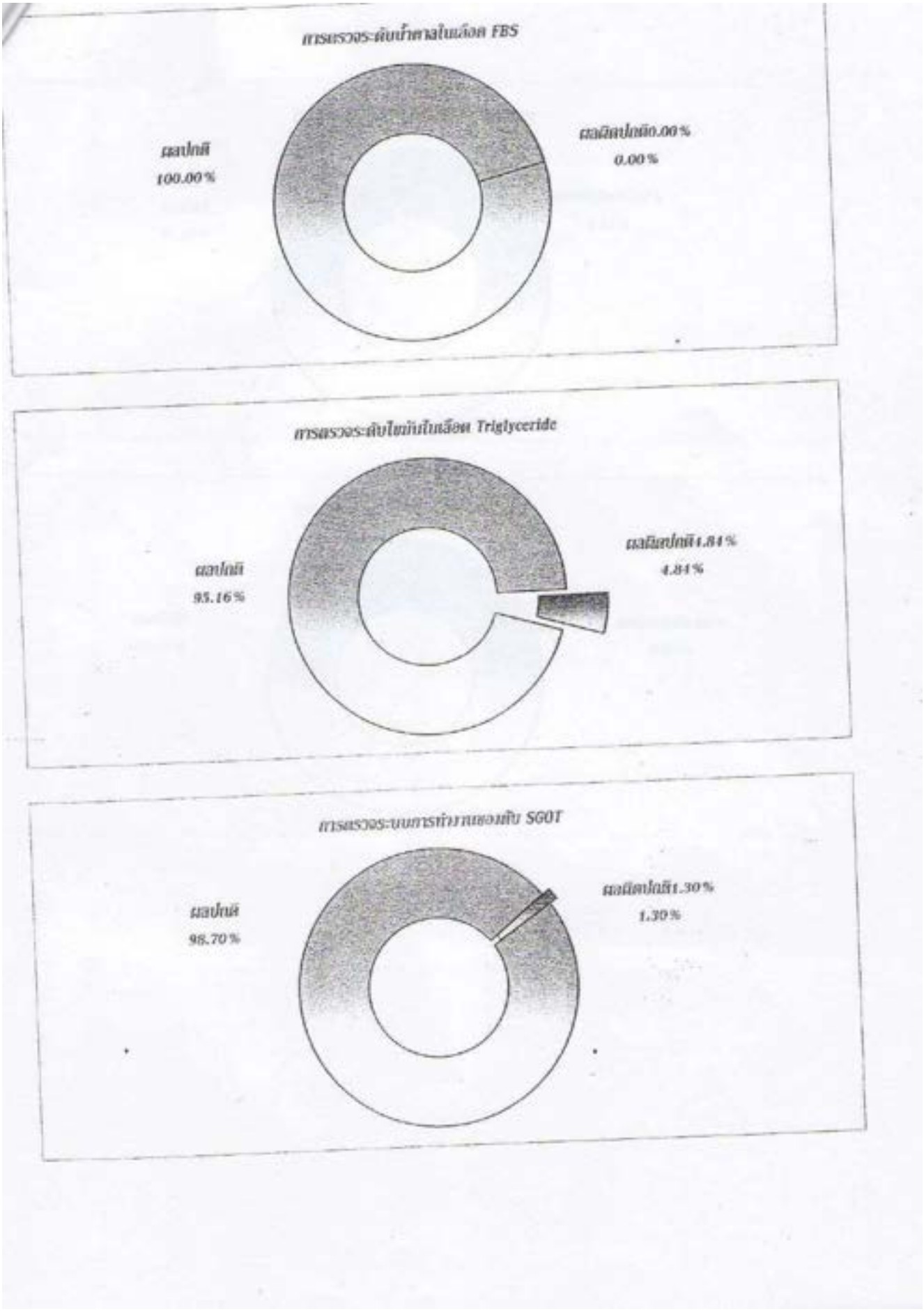
กราฟภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2546

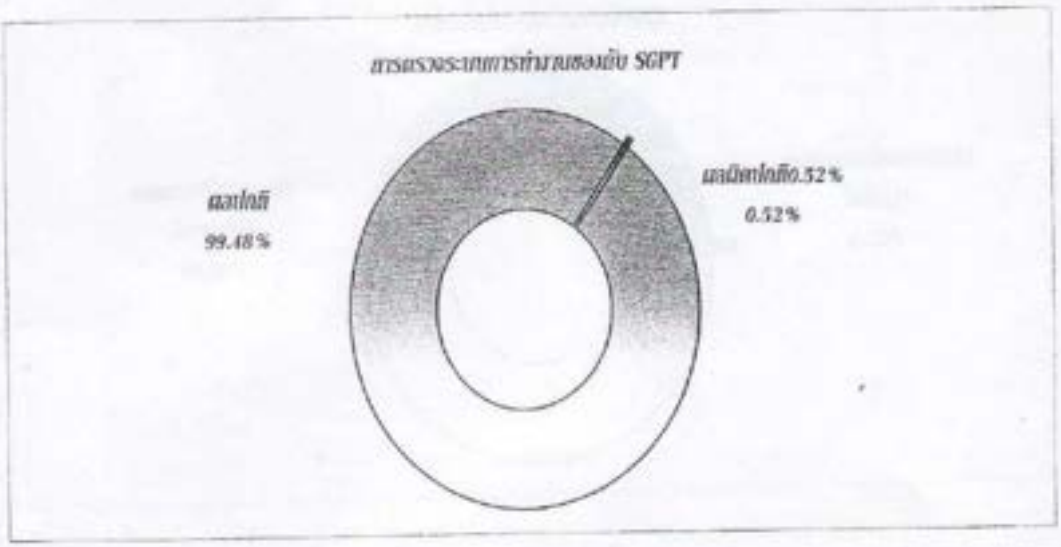


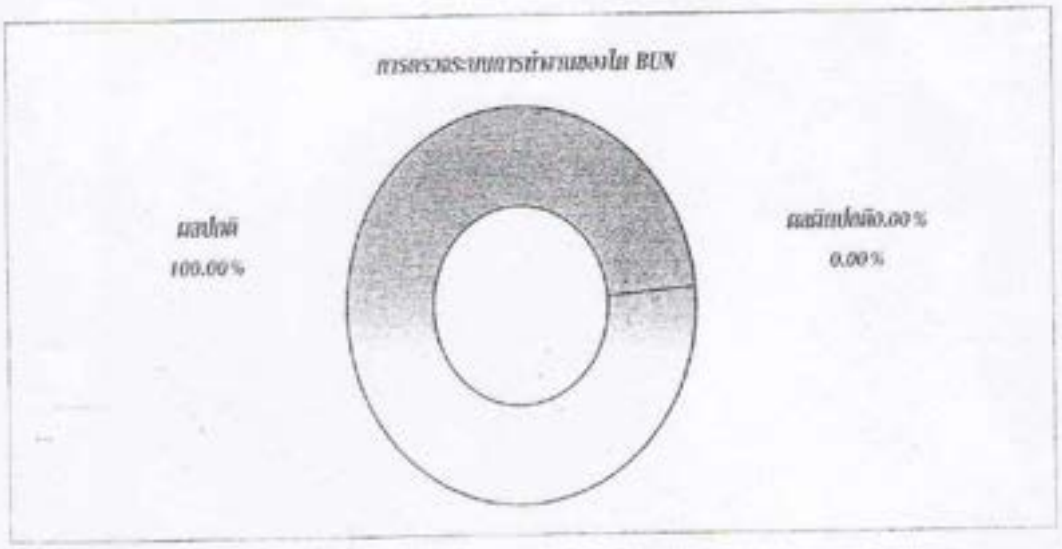

การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
ผลปกติ
76.44%
ผลผิดปกติ23.56%
23.56%

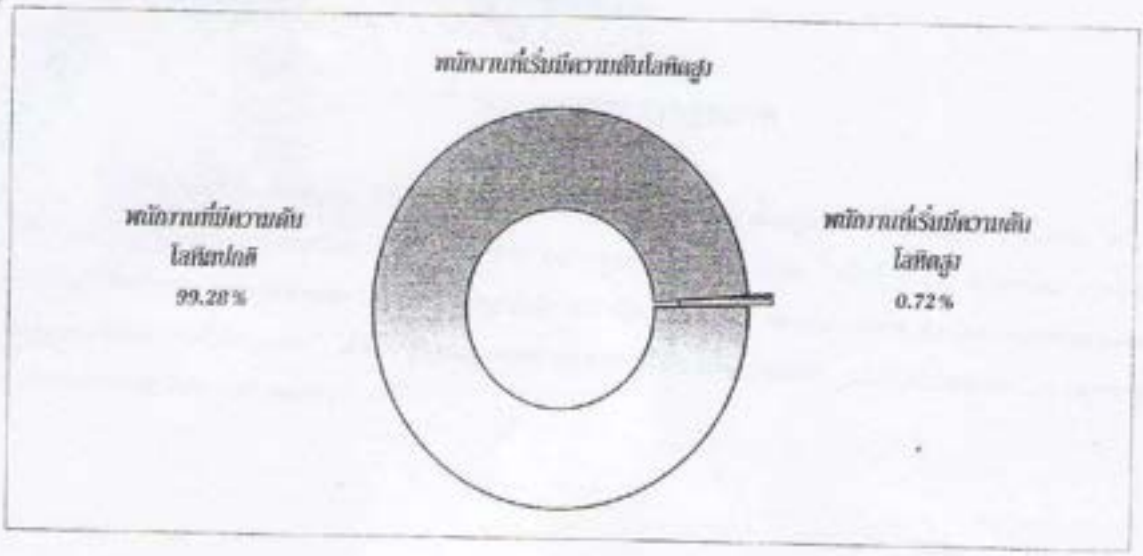

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC
ผลปกติ
99.78%
ผลผิดปกติ0.22%
0.22%


การตรวจปัสสาวะทั่วไป UA
ผลปกติ
99.77%
ผลผิดปกติ0.23%
0.23%


การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด FBS
ผลปกติ
100.00 %
ผลผิดปกติ0.00 %
0.00 %
การตรวจระดับไขมันในเลือด Triglyceride
ผลปกติ
95.16 %
ผลผิดปกติ4.84 %
4.84 %
การตรวจระบบการทำงานของตับ SGOT
ผลปกติ
98.70 %
ผลผิดปกติ1.30 %
1.30 %


การตรวจระดับการทำงานของตับ SGPT
ผลปกติ
99.48 %
ผลผิดปกติ0.52 %
0.52 %


การตรวจระดับการทำงานของไต BUN
ผลปกติ
100.00 %
ผลผิดปกติ0.00 %
0.00 %


พลังงานที่ริ่มมีความเข้มโลหิตสูง
พลังงานที่มีความเข้ม
โลหิตปกติ
99.28 %
พลังงานที่ริ่มมีความเข้ม
โลหิตสูง
0.72 %

สถิติอุบัติเหตุพนักงาน บริเวณพื้นที่เหมือง A

ปี พ.ศ.	จำนวน(ราย)		ลักษณะการเกิดเหตุ	อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ
	หยุดงาน	ไม่หยุดงาน		
2546	-	-	-	-
2547	-	-	-	-
2548	-	1	การชนการกระแทก	หลัง
2549	-	-	-	-
2550	-	1	ลื่นต่างระนาบ	คอ
2551	-	-	-	-
2552	1	-	สัมผัสความร้อน	ใบหน้า, มือ, แขนขวา
รวม	1	2		

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก จ-1

เอกสารและภาพถ่ายขั้นตอนการแจ้งล่วงหน้าให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน และ ขั้นตอนการเปิดเผยร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
4. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ของโครงการมาด้วยแล้ว เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ทำการศึกษาร่างรายงานฯ ก่อนเข้าร่วมในการประชุมดังกล่าว

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช	โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวศรัญญา กำจายกลาง	โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม	โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767; E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

(นายโพเธิส เขียวคำ)
เจ้าหน้าที่รับเอกสารราชการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 17/11/53

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. CD ร่างรายงานฯ
3. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (ตังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) พร้อมกันนี้ได้นำส่ง CD ร่างรายงานฯ มายังหน่วยงานของท่าน เพื่อให้ผู้สนใจได้ศึกษาก่อนเข้าร่วมในการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน

นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวศรัญญา กำจายกลาง โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com

นางสาวอาทยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
เลขที่รับ 02039
วันที่ 12 พ.ย. 2553
เวลา

ENV156/2553

9 พฤศจิกายน 2553

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

และขอความอนุเคราะห์เปิดเผยร่างรายงานฯ บน Website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการรับฟังความคิดเห็น
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์)
4. CD ร่างรายงานฯ
5. แบบตอบรับ

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทั้งนี้ โครงการมิได้เข้าข่ายโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ แต่โครงการมีความประสงค์ในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อให้เป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 (วรรค 2) ซึ่งในขณะนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการกำหนดแนวทางเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าวที่ชัดเจนและโครงการเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการมีความมุ่งมั่นและตั้งใจที่จะศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเพื่อนำไปประกอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ที่โครงการได้จัดทำ เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการต่อไป

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยได้กำหนดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางต่างๆ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ ซึ่งได้กำหนดให้จัดประชุมในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น. ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยบริษัท ฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพ (ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ของโครงการมาด้วยแล้ว และขอความอนุเคราะห์ up load ร่างรายงานดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 4) ขึ้นบน website หน่วยงานของท่าน ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน 2553 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม 2553 เพื่อการเผยแพร่ต่อสาธารณะต่อไป

จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้าและขอความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจ,เลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

ผู้ประสานงาน
นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวหัญญา กำจายกลาง โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767;
E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

เรียน เลขาธิการ สช
เพื่อพิจารณา

นางสาวจิติพร ตพัฏฐา
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ

สยช. อปก.

(นางกรรณิการ์ บรรเทิงจิตร)
รองเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขาธิการคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

ตารางลงชื่อรับเอกสารการเปิดเผยเล่มร่างรายงานฯ

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานราชการ	ลงชื่อรับร่างรายงานฯ	วันที่รับร่างรายงานฯ
1. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	[redacted]	15 ม.ค. 53
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		19 ม.ค. 53
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี		15 พ.ค. 53
4. เทศบาลตำบลทับกวาง		15 พ.ค. 53
5. องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก		15 พ.ค. 53.
6. องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ		15 พ.ค. 2553

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานราชการ	ลงชื่อเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	[redacted]	15 ก.ค. 53
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี		๑๒ ก.ค. ๕๓
3. สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี		๑๕ ก.ค. ๕๓
4. สาธารณสุขอำเภอเมืองสระบุรี		๑๖ ก.ค. ๕๓

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลสมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมวกเหล็ก	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอมวกเหล็ก	[redacted]	15 พ.ย. 53, 11.00 น.
2. ปลัดอำเภอมวกเหล็ก		15 พ.ย. 53 11.00 น.
3. สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก		15 พ.ย 53
4. นายก อบต. มวกเหล็ก		15 พ.ย 53.
5. ปลัด อบต. มวกเหล็ก		15 พ.ย. 53.
6. ประธานสภา อบต. มวกเหล็ก		
7. สมาชิกสภา อบต. มวกเหล็ก (26 ชุด)		
8. กำนันตำบลมวกเหล็ก		
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านหินลับ , บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา		15 พ.ย. 53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านซับประดู่		16/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน บ้านโนนแขว		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 บ้านท่าเสา		
13. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านหินลับ , บ้านโสกแถว, บ้านคุ้งเขา		15 พ.ย. 53
14. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านซับประดู่		16/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 12 บ้านเขาไม้เกวียน บ้านโนนแขว		
16. ประธาน อสม. หมู่ 13 บ้านท่าเสา		16/11/53
17. มหาวิทยาลัย นานาชาติ-แปซิฟิก		15/11/53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน		15/11/53
19. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินลับ		15 พ.ย. 53
20. หัวหน้าสถานีอนามัยหินลับ		
21. หัวหน้าสถานีอนามัยสาวน้อย		
22. หัวหน้าสถานีรถไฟหินลับ		
23. หัวหน้าสถานีรถไฟมวกเหล็ก		15 พ.ย 53

ตารางลงชื่อรับเอกสาร (ต่อ)

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมวกเหล็ก	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
24. เจ้าอาวาสวัดหินลับ	[redacted]	
25. เจ้าอาวาสวัดซับประดู่		๑๕ พ.ย. ๕๗
26. เจ้าอาวาสวัดเขาไม้แกวียน		๑๕ พ.ย. ๕๗
27. สื่อมวลชน		
- คุณสุรชาติ ยืนวิชญาวัฒน์ (นสพ.ภาพข่าว)		
- คุณสมพงษ์ ปานรุ่ง (นสพ.ไทยรัฐ/มวกเหล็ก)		[illegible]
- คุณสมนึก สุทธิ (นักข่าวอิสระ นสพ.เกียติภูมิ, เสียงมหาชน, ภาพข่าว)		
- คุณณรงค์ ศรีสม (นักข่าวอิสระ นสพ.เกียรติภูมิ, สระบุรีนิวส์)		15 พ.ย. 57

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลทับกวาง	ลงชื่อรับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอแก่งคอย	[redacted]	
2. ปลัดอำเภอแก่งคอย		
3. สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย		
4. นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง		
5. ปลัดเทศบาลตำบลทับกวาง		15 พ.ย. 53
6. ประธานสภาตำบลทับกวาง		
7. สมาชิกสภาตำบลทับกวาง (26 ชุด)		
8. หัวหน้าสถานีอนามัยทับกวาง		15 พ.ย 53
9. กำนันหมู่ 9 บ้านไร่		
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
12. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
13. ประธาน อสม. หมู่ 9 บ้านไร่		
14. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
15. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน		
16 ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง		15 พ.ย 53
17 ผู้อำนายการโรงเรียนวัดป่าไผ่		16 ย.ค 53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1		15 พ.ย 53
19 ผู้อำนวยการโรงเรียนทับกวางสงเคราะห์ 2		15 พ.ย 53
20. หัวหน้าสถานีรถไฟผาเสด็จ		
21. เจ้าอาวาสวัดซับบอน		15 พ.ย. 53
22. เจ้าอาวาสวัดพระธาตุเจริญธรรม		15 พ.ย 53
23. สื่อมวลชน		
คุณอนันต์ องค์วรานันท์ (นสพ.เสียงมหาชน: ประธานชมรมนักข่าว)		
- คุณเชิดศักดิ์ ลิขิตปัญญาวัฒน์ (นสพ.แนวใหม่)		15 พ.ย. 53
- คุณกิตติ มณีโชติ (นสพ.สระบุรีนิวส์: ประธานชมรมนสพ. และวิทยุโทรทัศน์)		15. พ.ย. 53
- คุณธงชัย โตดวง (นสพ.ทีหาอิสระ)		16. พ. 53

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลทับกวาง	ลงชื่อรับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายอำเภอแก่งคอย	[redacted]	
2. ปลัดอำเภอแก่งคอย		
3. สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย		
4. นายกเทศมนตรีตำบลทับกวาง		
5. ปลัดเทศบาลตำบลทับกวาง		15 พ.ย. 53
6. ประธานสภาตำบลทับกวาง		
7. สมาชิกสภาตำบลทับกวาง (26 ชุด)		
8. หัวหน้าสถานีอนามัยทับกวาง		16 พย53
9. กำนันหมู่ 9 บ้านไร่		
10. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
12. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านซับบอน บ้านผาเสด็จ บ้านสะพานสี่		)
13. ประธาน อสม. หมู่ 9 บ้านไร่		
14. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านถ้ำน้ำพุ		
15. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับบอน		16 พย 53
16 ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง		16 พย 53
17 ผู้อำนายการโรงเรียนวัดป่าไผ่		16 พ.ย 53
18. ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1		15 พ.ย 53
19 ผู้อำนวยการโรงเรียนทับกวางสงเคราะห์ 2		15 พ.ย 53
20. หัวหน้าสถานีรถไฟผาเสด็จ		)
21. เจ้าอาวาสวัดซับบอน		15 พย.53
22. เจ้าอาวาสวัดพระธาตุเจริญธรรม		16 พย 53
23. สื่อมวลชน		
คุณอนันต์ องค์วรานันท์ (นสพ.เสียงมหาชน: ประธานชมรมนักข่าว)		
- คุณเชิดศักดิ์ สิริชัยปัญญาวัฒน์ (นสพ.แนวใหม่)		16 พย. 53
- คุณกิตติ มณีโชติ (นสพ.สระบุรีนิวส์: ประธานชมรมนสพ. และวิทยุโทรทัศน์)		16 พย. 53
- คุณธงชัย โตลวง (นสพ.กีฬาอิสระ)		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายก อบต. มิตรภาพ	[redacted]	15/11/53
2. ปลัด อบต. มิตรภาพ		15/11/53
3. ประธานสภา อบต. มิตรภาพ		15/11/53
4. สมาชิกสภา อบต. มิตรภาพ (22 ชุด)		15/11/53
5. หัวหน้าสถานีอนามัยมิตรภาพ		17/11/53
6. สำนักตำบลมิตรภาพ ม.7 บ้านไทรงาม		15/11/53
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านอมรศรี		
13. ประธาน อสม. หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
14. ประธาน อสม. หมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
16. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
17. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
18. ประธาน อสม. หมู่ 7 บ้านไทรงาม		
19. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านอมรศรี		
20. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับพริก		15/11/53.
21. เจ้าอาวาสวัดถ้ำสะพานหิน		
22. เจ้าอาวาสวัดวัดซับพริก		15/11/53.
23. เจ้าอาวาสวัดคั้นตะเคียน		15/11/53.
24. สื่อมวลชน		
- อ.ธีรพันธ์ แก้วปัญญา (สระบุรี เดลี/ทหบ.5(ภูมิภาค))		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
1. นายก อบต. มิตรภาพ	[redacted]	15/11/53
2. ปลัด อบต. มิตรภาพ		15/11/53
3. ประธานสภา อบต. มิตรภาพ		15/11/53
4. สมาชิกสภา อบต. มิตรภาพ (22 ชุด)		15/11/53
5. หัวหน้าสถานีอนามัยมิตรภาพ		15/11/53
6. กำนันตำบลมิตรภาพ ม.7 บ้านไทรงาม		15/11/53
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
12. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 บ้านอมรศรี		
13. ประธาน อสม. หมู่ 1 บ้านมิตรภาพ		15/11/53
14. ประธาน อสม. หมู่ 2 บ้านคั้นตะเคียน		15/11/53
15. ประธาน อสม. หมู่ 4 บ้านซับพริก		15/11/53
16. ประธาน อสม. หมู่ 5 บ้านเขามะกอก		15/11/53
17. ประธาน อสม. หมู่ 6 บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุขใจ บ้านถ้ำสะพานหิน บ้านมอดานะ		15/11/53
18. ประธาน อสม. หมู่ 7 บ้านไทรงาม		
19. ประธาน อสม. หมู่ 10 บ้านอมรศรี		
20. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับพริก		15/11/53.
21. เจ้าอาวาสวัดถ้ำสะพานหิน		15/11/53.
22. เจ้าอาวาสวัดวัดซับพริก		15/11/53.
23. เจ้าอาวาสวัดคั้นตะเคียน		15/11/53.
24. สื่อมวลชน		
- อ.ธีรพันธ์ แก้วปัญญา (สระบุรี เดลี่/ททบ.5(ภูมิภาค))		

ตารางลงชื่อรับเอกสาร (ต่อ)

ขอเชิญเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ตำบลมิตรภาพ	ลงชื่อผู้รับเอกสาร	วันที่รับเอกสาร
- คุณสุวัฒน์ ทุติสกุลวงศ์ (นสพ.สุวัฒน์นิวส์: ประธานชมรมผู้สื่อข่าว/ไทยรัฐ)	[redacted]	16 พ.ค. 53
- คุณวิรัฒน์ เดชวราฤทธ์ (ประธานชมรมสื่อมวลชน/เดลินิวส์)		16 พ.ค. 53
- คุณสมพงษ์ ปานรุ่ง (นสพ.ไทยรัฐ/มวกเหล็ก)		16 พ.ค. 53
✓คุณสุชิน ปิ่นสมบูรณ์ (นักข่าวอิสระ เช่น นสพ.เกียรติภูมิ)		16 พ.ค. 53

ภาพถ่ายติดป้ายประชาสัมพันธ์ในบริเวณพื้นที่ศึกษา



ณ เทศบาลตำบลทับกวาง



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ



ณ องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก

ประกาศลงในหนังสือพิมพ์ ทีพีไอ โพลีนนิวส์

ประมวลภาพข่าว

โรงปูนทีพีไอ และบริษัท ในเครือ ทอดกฐินวัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันเสาร์ที่ 13 พ.ย. ที่ผ่านมา...



ปูนทีพีไอ และบริษัทในเครือฯ งานทอดกฐินวัดบ้านหินลับ



บรรยากาศ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โรงปูนทีพีไอ

โรงปูนทีพีไอ และ บริษัทในเครือฯ ทอดกฐินสามัคคี โดย คุณประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประธานทอดกฐิน พร้อมด้วย คุณอรพิน เลี่ยวไพรัตน์ กรรมการผู้มีอำนาจใหญ่สุด และ วัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี โดยพระมหาพุทธิโชติ ชุตินฺธโร เจ้าอาวาสวัดพุธอง เป็นเจ้าประกอบพิธีรับผ้าและปัจจัยทานกฐินสามัคคี และชุมชนใกล้เคียง เมื่อวันเสาร์ที่ 13 พ.ย. ที่ผ่านมา นอกจากนี้โรงปูนทีพีไอ ได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการตรวจโรคทั่วไป บริการตัดผม และซ่อมแซมรถมอเตอร์ไซค์ จักรยาน เครื่องมือช่างต่าง ให้แก่ผู้มาร่วมงานด้วย

พิธีเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็น โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง Site A) ของ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย ต.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก



ปูนทีพีไอ จัดทำประชาคมการจัดลำดับความสำคัญโครงการเหมืองแร่หินปูน ครั้งที่ 16/2550 ของ โรงปูนซีเมนต์ทีพีไอ การจัดลำดับความสำคัญครั้งที่ 16/2550 ต.มวกเหล็ก, ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก และ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ ไร่อุ่นเรา อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เวลา 08.30 - 15.00 น. เมื่อวันพุธที่ 27 ต.ค. 53 โดย นายนายนิพน สบายสิน ปลัดอำเภอมวกเหล็ก เป็นประธานเปิดเวที และ ณ อบต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เวลา 14.00 - 18.30 น. เมื่อวันพุธที่ 27 ต.ค. 53 โดย นายวิทัย วิริยประเสริฐ รองประธานกรรมการบริหารส่วนด้านอุตสาหกรรม เป็นประธาน เปิดเวที ณ ห้องประชุม ชั้น 4 สำนักงานเทศบาลตำบลทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เวลา 08.30-15.00 น. เมื่อวันพุธที่ 28 ต.ค. 53 โดย นายวันชัย บุญพึ่งสุข นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบล เป็นประธานเปิดเวที โดย สำหรับการจัดลำดับความสำคัญครั้งที่ 16.16.17/2552 ของ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก / ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ระหว่างวันที่ 15 ถึงวันที่ 17 ต.ค. 52 ที่ผ่านมา ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสองประชาคมทั้งโปรดสั้น 3 ท่าน เข้าร่วมประชุมประชาคมที่ ณ มวกเหล็กการไฮด์ รีสอร์ต ในวันที่ 17 ต.ค. 52 นี้ เวลา 13.30-16.00 น.

ประมวลภาพข่าว

โรงปูนทีพีไอ ร่วมทอดกฐิน 507 วัด จ.สระบุรี พร้อมถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ

ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์ และ ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์ จำนวน 50,700 ถุง มูลค่ากว่า 8 ล้านบาท



คุณประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมด้วย คุณอรพิน เลี่ยวไพรัตน์ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่สายงาน เป็นประธานทอดกฐินวัดบ้านหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ร่วมทำบุญพร้อมผู้มีจิตศรัทธา เป็นเงินกว่า 600,000 บ. พร้อมถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ จำนวน 100 ถุง...

และมอบหมายให้ นายวรากุล ศรีอาพร นักวิเคราะห์ชำนาญการ ถวาย**ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์** และ ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์ ให้กับวัดใน จ.สระบุรี ที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมการศาสนา จำนวน 507 วัด ในกฐินกาลทอดกฐินประจำปี 2553 เพื่อนำไปก่อสร้างและซ่อมแซมอาวาสวัตถุให้ญาติโยมและผู้มีจิตศรัทธาได้ใช้ประกอบศาสนกิจ นอกจากนี้ ได้นำรถบรรทุกบริการขนส่งมอบปูนซีเมนต์ให้กับวัดทั้ง 507 วัด จำนวนวัดละ 100 ถุง รวมค่าขนส่งคิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้นกว่า 8 ล้านบาท การถวายปูนซีเมนต์ทีพีไอ ในช่วงทอดกฐินดังกล่าว โรงปูนทีพีไอได้ปฏิบัติต่อเนื่องมานานถึง 2 ปีแล้ว ยืดได้ว่าโรงปูนทีพีไอ รับผิดชอบต่อสังคม(CSR) เสมอในคุณค่าวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณี ร่วมอนุรักษ์และปกป้องมรดกทางวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน

ปูนทีพีไอเขียวซูเปอร์ สามารถใช้ได้ทั้งงานก่อ ฉาบ เท เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพสูงกว่าปูนโดยทั่วไป **ปูนทีพีไอแดงซูเปอร์** เหมาะสำหรับงานหล่อแข็งแกร่ง แรงอัดสูง ทดแทนของต้านหล่อผลิตภัณฑ์ ความละเอียดสูง เรียบลื่นเนื้อปูนทั้ง 2 ประเภท มีน้ำหนักถุงละ 40 ก.ก. แต่ใช้งานได้เทียบเท่ากับปูนซีเมนต์ผสม 50 ก.ก. จึงทำให้ประหยัดค่าขนส่งและค่าแรงในการขนย้ายได้มากกว่า...

สำหรับผู้สนใจค้าของประทานบัตรที่ 15.16.17/2552 ของ ต.มิตรภาพ ต.มวกเหล็ก ต.พิษณุ ต.แก่งคอย จ.สระบุรี ขอเรียนเชิญผู้ค้าที่สนใจและประชาชนทั่วไปของตั้ง 3 ตำบล เข้าร่วมแข่งขันตัดหิน ณ มวกเหล็ก-พาราไดส์ รีสอร์ต ในวันที่ 17 ธ.ค. 53 นี้ เวลา 13.30-15.00 น.



ปูนทีพีไอ
เขียวซูเปอร์



ปูนทีพีไอ
แดงซูเปอร์

โครงการมอบของขวัญวันเกิดผู้นำชุมชน



คุณสมพร ลิ้มโสภิตพรรณ
นายกเทศมนตรี
เทศบาลตำบลมวกเหล็ก



คุณศรายุธ สุวรรณรัตน์
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านห้วยมอก
ต.ห่วยขลิง



คุณทองดี จันทบารอด
ต.อบต. หมู่ 11 บ.ซับมะลอก
ต.ห่วยขลิง



ภรรยารับแทน คุณโสพง เรืองไร
ต.อบต. หมู่ 9 บ.ห่วยขลิงใต้
ต.ห่วยขลิง

ปูนทีพีไอ โดย คุณวรวุธ ศรีถาพร ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายงานรัฐสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ระดับท้องถิ่น เป็นตัวแทน โรงปูนทีพีไอ นำของขวัญไปมอบให้แก่ผู้นำชุมชน ที่มีวันคล้ายวันเกิดในเดือน ธันวาคม...

ข่าวประชาสัมพันธ์

กำหนดวันทำประชาคม สำหรับแปลงคำขอประทานบัตรที่ 15,16,17/2552 ของ ต.มวกเหล็ก/ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก / ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ขอเรียนเชิญผู้นำท้องถิ่น และประชาชนทั่วไปของทั้ง 3 ตำบล เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ณ มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท ในวันศุกร์ที่ 17 ธ.ค. 53 นี้ เวลา 13.30-18.00 น.

ร่วมสร้างอนาคตไปด้วยกัน โรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีไอ โพลีน

ต้องการผู้รับเหมาแรงงาน เพื่อมาร่วมกันสร้างอนาคต หากท่านมีความสามารถในการจัดหาคนงาน และมีความสนใจที่จะร่วมธุรกิจกับเรา มีงานป้อนตลอดทั้งปี คนงานมีอนาคต สร้างงาน สร้างอนาคต หมดปัญหาคนว่างงาน

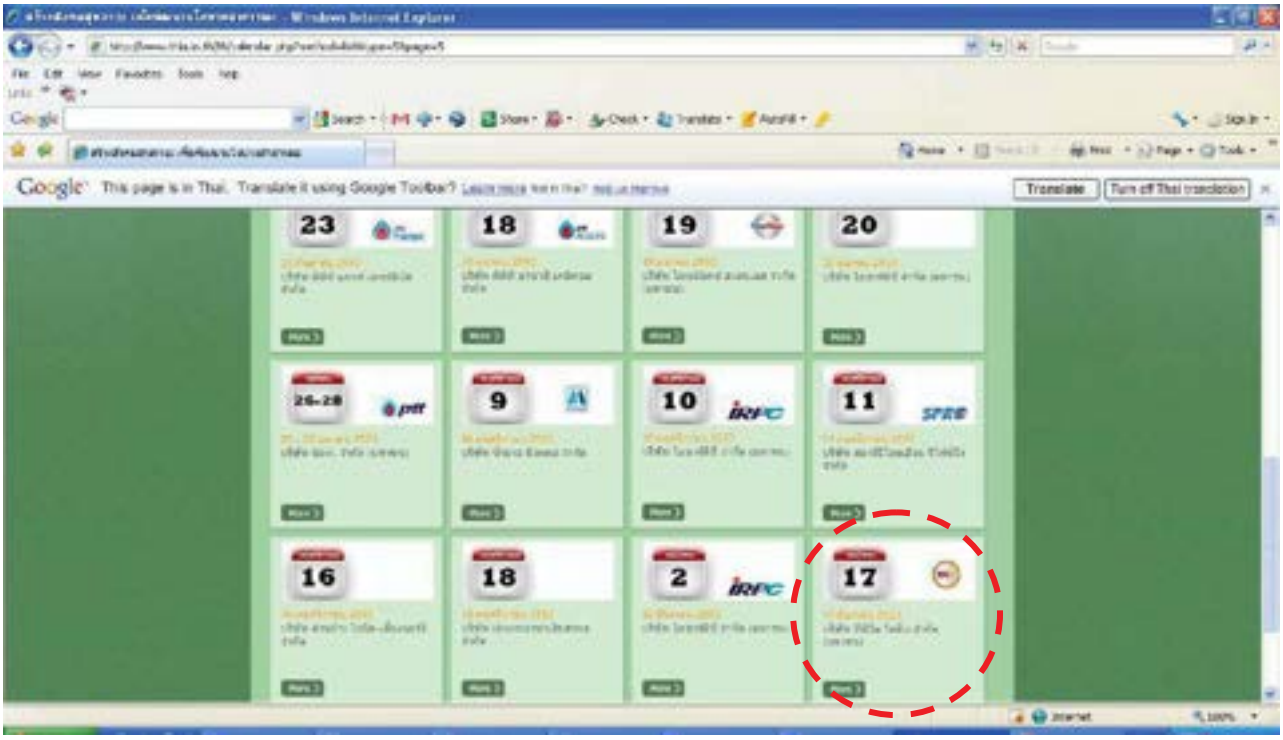
สนใจติดต่อ โปรดติดต่อ คุณวีรยุทธ์, คุณอุดมลา โทร. 0-3633-9111 ต่อ 1192, 1195 (ในวันและเวลาทำการ) โทรศัพท์ 0-3633-9111 ต่อ 1192 (แผนกบุคคล) แฟกซ์ : 0-3633-9228-30 Website : www.tpipolene.co.th

ข่าวดี

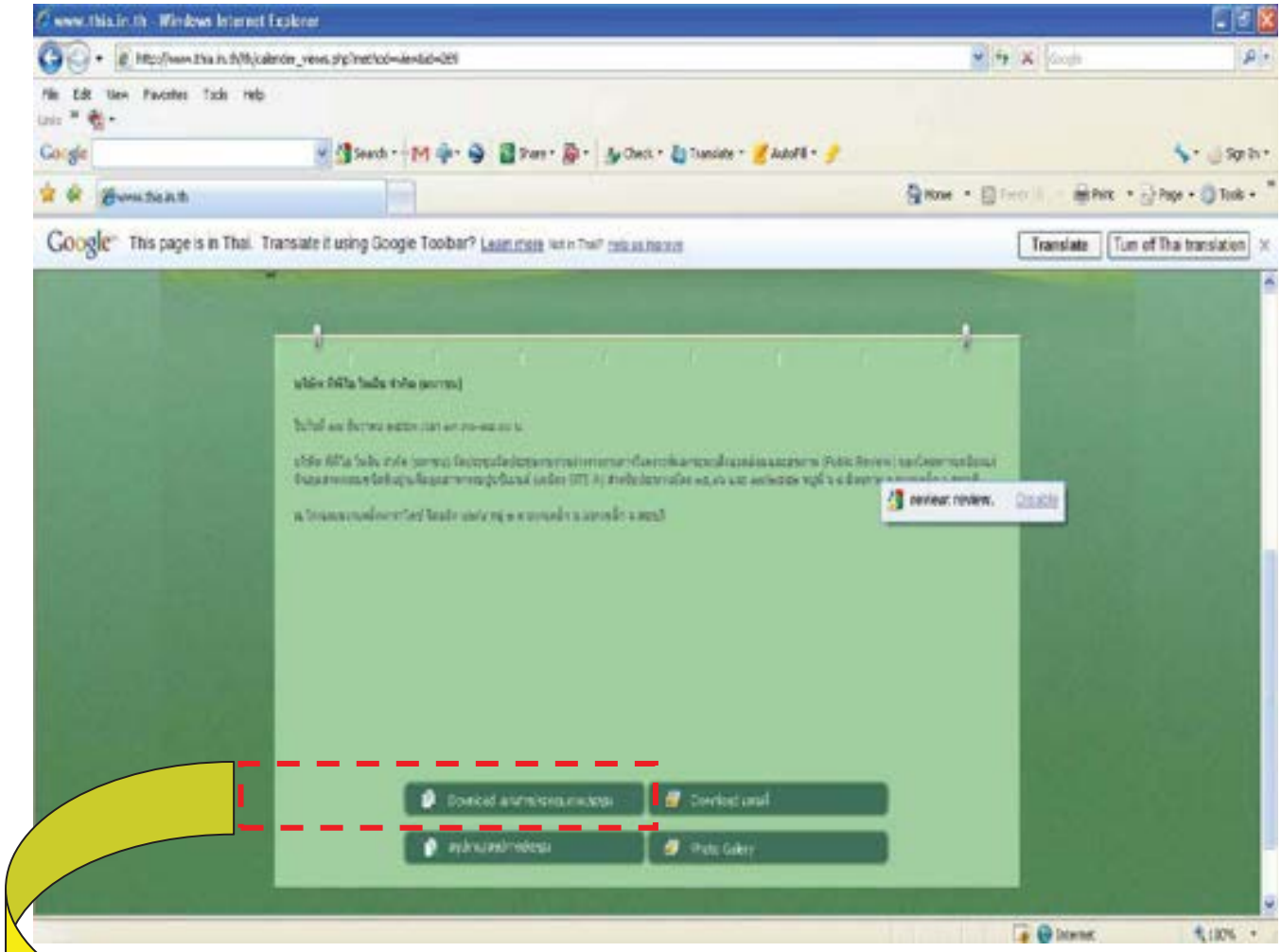
สำหรับพ่อแม่พี่น้องที่รักทุกท่าน ที่อยู่ในเขตพื้นที่รอบๆ โรงงานปูนทีพีไอ
รับสมัครพนักงานขับรถ - ช่างเชื่อมจำนวนมาก

- พนักงานขับรถบรรทุกดัมพ์
- พนักงานขับรถห่วง
- พนักงานขับรถโฟล์คลิฟท์
- ช่างเชื่อม

ลงประกาศใน Website ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.)
และสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงประกาศใน **Website** ของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) และสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)





กำหนดการรับฟังความคิดเห็น

ทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

.....

เวลา	
13.30 – 14.00 น.	ลงทะเบียน
14.00 – 14.10 น.	กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์การดำเนินงาน โดยผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.10 – 14.30 น.	นำเสนอข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552 โดยผู้แทนบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาโครงการ)
14.30 – 15.00 น.	นำเสนอข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (1) ผลการศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) ผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (3) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (4) มาตรการติดตามตรวจสอบ คณะศึกษา : รศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข : นายดิเรก วัดนวิชช์ ผู้จำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
15.00 – 18.00 น.	อภิปราย/แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะร่วมกัน สรุปผลการประชุม
18.00 - 18.30 น.	รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน

แบบตอบรับเข้าร่วม

รับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ.....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร..... E-Mail.....

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้

☐ สามารถเข้าร่วมประชุมได้

กรุณาส่ง แบบตอบรับกลับมาภายใน**วันพฤหัสบดีที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2553**

เบอร์โทรสาร (FAX): 02-322-5759, 036-339-228-30

E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com; top-class204@hotmail.com

ไปรษณีย์ : - บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

299 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ผู้ประสานงาน

นางสาวพัชร์วไล พงษ์พานิช	โทรศัพท์ : 02-322-5758; 088-468-0151; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวศรัญญา กำจายกลาง	โทรศัพท์ : 02-322-5758; E-mail: top-class204@hotmail.com
นางสาวอาทยา ศรีงาม	โทรศัพท์ : 03-633-9111 ต่อ 1314 หรือ1343; 085-145-4767; E-mail: eia_envtpipl@yahoo.com

ภาคผนวก จ-2

เอกสารนำเสนอการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ


1
การประชุมเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และ หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553

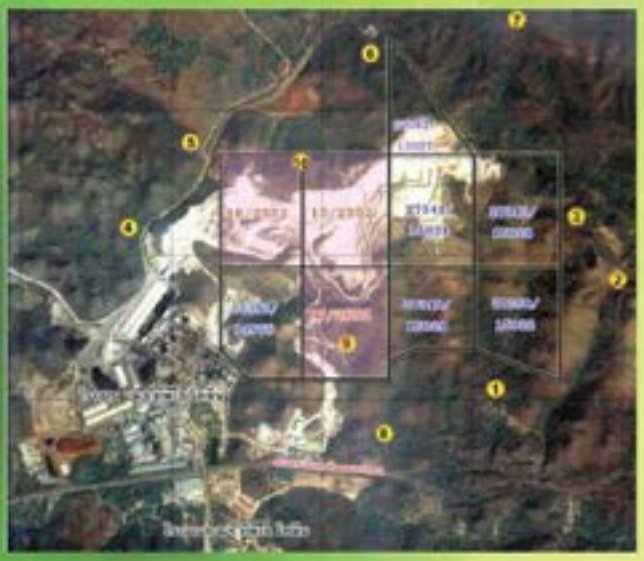

2
หัวข้อในการนำเสนอ
- ข้อมูลโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์(เหมือง SITE A)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
- ข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(1) ผลการศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
(2) ผลการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภา
(3) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
(4) มาตรการติดตามตรวจสอบ


3
จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
(ประทานบัตรเดิม 27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
(ประทานบัตรเดิม 27341/14391)
คำขอประทานบัตรที่ 17/2552
(ประทานบัตรเดิม 27348/14392)


4
ลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ

5

ลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการ



6

การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร



7

การวางแผนการทำเหมือง

การใช้พื้นที่

- คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 มีเนื้อที่ 300-0-0 ไร่
- คำขอประทานบัตรที่ 16/2552 เนื้อที่ 295-1-21 ไร่
- คำขอประทานบัตรที่ 17/2552 เนื้อที่ 300-0-00 ไร่

➢ แร่ที่ทำเหมืองได้

- ปริมาณแร่สำรองที่คาดว่าสามารถทำเหมืองได้ = 17,291,027 เมตริกตัน
- ระยะเวลาในการทำเหมืองทั้งหมด 25 ปี

8

สภาพหน้าเหมือง ปีปัจจุบัน (พ.ศ. 2552)



9

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



10

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



11

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 12



12

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18



13

สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25



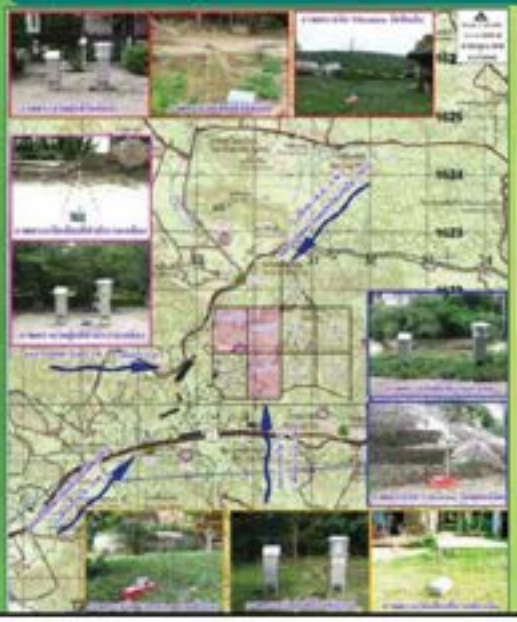
14

การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



15

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน



พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ประกอบกิจการร่วมโครงการ

ทิศทางลม (จากสถิติปีกู้ยิมกาศ)

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

St.1 สำนักงานโครงการ Site A

St.2 บ้านหินลับ (วัดหินลับ)

St.3 บ้านล่างหิน

St.4 บ้านซับบอน

จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

St.1 สถานีรถไฟบ้านหินลับ

St.2 วัดพุทธนิมิต (บ้านล่างหิน)

St.3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน)

16

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม: TSP (mg/m³)			ฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (mg/m³)		
	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53	29-30/7/53	30-31/7/53	31/7/53-1/8/53
1.สำนักงานของโครงการ (Site A)	0.269	0.267	0.255	0.080	0.084	0.072
2.บ้านหินลับ (วัดหินลับ)	0.154	0.151	0.113	0.043	0.041	0.040
3.บ้านล่างหิน	0.146	0.159	0.118	0.032	0.037	0.039
4.บ้านซับบอน	0.154	0.156	0.140	0.033	0.039	0.033
มาตรฐาน*	0.330			0.120		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

17

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1. สำนักงานของโครงการ (Site A)	29-30/7/53	66.0	110.2
	30-31/7/53	56.8	89.9
	31/7/53-1/8/53	55.2	79.7
2. บ้านหินลับ (วัดหินลับ)	29-30/7/53	48.9	83.7
	30-31/7/53	53.1	83.0
	31/7/53-1/8/53	49.4	87.1
3. บ้านล่างผึ้ง	29-30/7/53	55.5	86.2
	30-31/7/53	55.3	82.7
	31/7/53-1/8/53	55.5	82.8
4. บ้านศับบอน	29-30/7/53	48.3	81.6
	30-31/7/53	52.5	79.0
	31/7/53-1/8/53	49.3	87.7
มาตรฐาน*		70.0	115.0

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

18

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ทิศทางสั่น		
		Transverse	Vertical	Longitudinal
1. วัดศับบอน (บ้านศับบอน)	Frequency : Hz	N/A	N/A	N/A
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.699	0.699	0.381
	Peak Displacement : mm	0.00096	0.00102	0.00034
	Peak Vector Sum : mm/s	0.984		
	Air Pressure : dB(L)	109		
	Trigger	Vertical		
2. วัดพุทรนิมิต (บ้านล่างผึ้ง)	Frequency : Hz	57	85	N/A
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.826	0.699	0.191
	Peak Displacement : mm	0.00143	0.00133	0.00009
	Peak Vector Sum : mm/s	1.000		
	Air Pressure : dB(L)	100.0		
	Trigger	Vertical		

มาตรฐาน* : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเขื่อน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 มีนาคม 2548

19

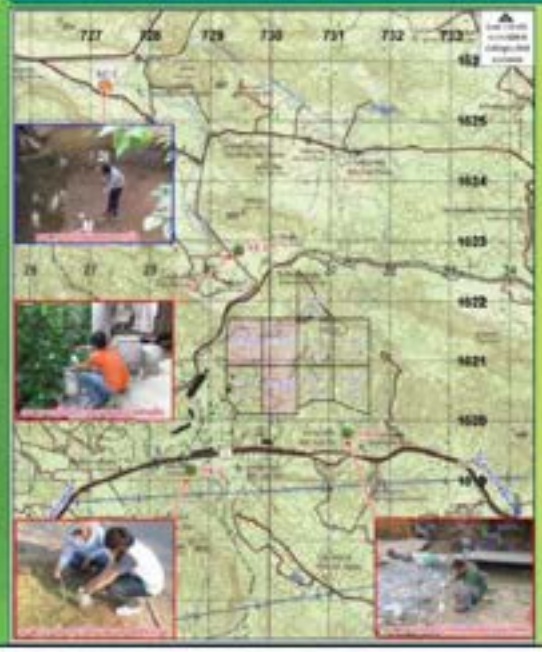
ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	อัตราการตรวจวัด	ทิศทางคลื่น		
		Transverse	Vertical	Longitudinal
3. สถานีรถไฟบ้านดินลับ	Frequency : Hz	N/A	85	>100
	Peak Particle Velocity : mm/s	0.889	2.22	1.39
	Peak Displacement : mm	0.00099	0.00516	0.00242
	Peak Vector Sum : mm/s	2.48		
	Air Pressure : dB(L)	100		
	Trigger	Longitudinal		
มาตรฐาน*				
Peak Particle velocity (mm/sec)		≤ 4.7	≤ 4.7	≤ 4.7
Peak Displacement (mm)		≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 0.75
Measurement Instrument		Brand	Model	
		Instantel	Minimate, DS077	

มาตรฐาน* : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2548

20

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



พื้นที่คำขอประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรร่วมโครงการ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

SL1 คลองระบำ

จุดเก็บน้ำใต้ดิน

SL1 ประปาบาดาลบ้านดินลับ

SL2 ประปาบาดาลบ้านร่องหิน

SL3 ประปาบาดาลบ้านซับบอน

21

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างคลองละบัง	เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ *				
		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.58	5	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
2. ปริมาณสารละลายออกซิเจนทั้งหมด (mg/L)	30.4	5	-	-	-	-
3. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	356	5	-	-	-	-
4. ความกระด้างทั้งหมด (mg/L as $CaCO_3$)	167.43	5	-	-	-	-
5. ความสกุน (NTU)	31.82	5	-	-	-	-
6. ซัลเฟต (mg/L)	8.5	5	-	-	-	-
7. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (mg/L)	0.54	5	-	-	-	-
8. สารหนู (mg/L)	<0.0005	5	0.01	0.01	0.01	-
9. แคดเมียม (mg/L)	<0.002	5	0.05	0.05	0.05	-
10. ตะกั่ว (mg/L)	<0.02	5	0.05	0.05	0.05	-

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

22

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างคลองละบัง	เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ *				
		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
11. ปริมาณออกซิเจนละลาย	5.6	6	6.0	4.0	2.0	-
12. ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายทางชีวเคมี (BOD_5)	2.35	6	1.5	2.0	4.0	-
13. ไนเตรท	1.33	6	5.0	5.0	5.0	-
14. แอมโมเนีย	0.14	6	0.5	0.5	0.5	-
15. ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	1,100	6	5,000	20,000	-	-
16. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	140	6	1,000	4,000	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

23

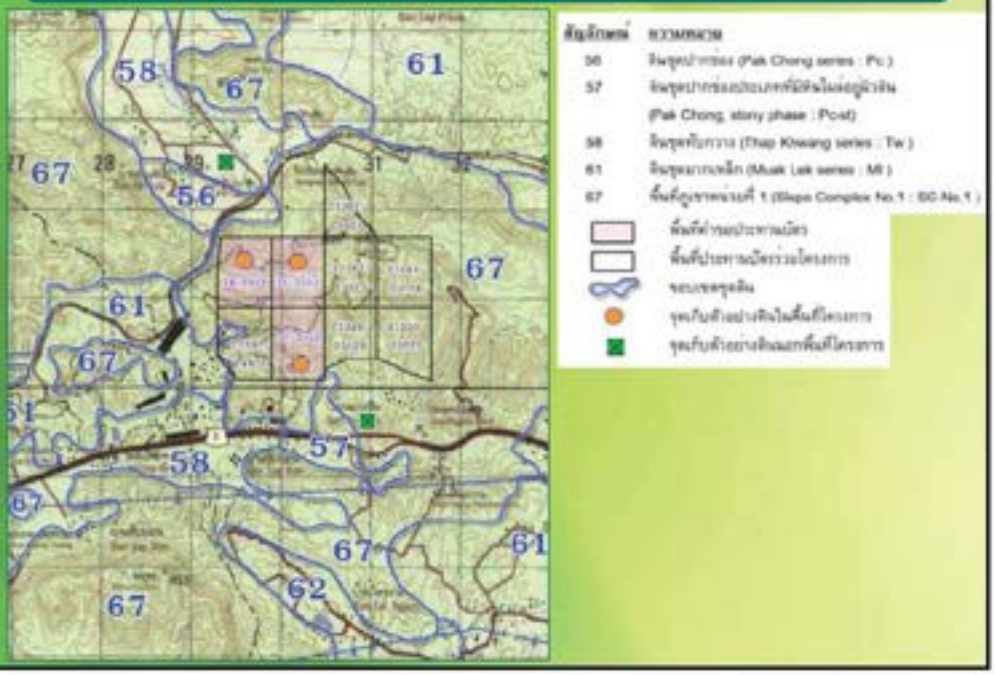
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ[1]			ค่ามาตรฐาน[2]	
	St.1	St.2	St.3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.44	7.35	7.08	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ปริมาณออกซิเจนละลายทั้งหมด (mg/L)	8	9.2	4.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
3. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	202	179	180	600	1,200
4. ความกระด้างทั้งหมด (mg/L as $CaCO_3$)	314.22	245.42	277.53	300	500
5. ความขุ่น (NTU)	1.35	1.28	1.16	5	20
6. ซัลเฟต (mg/L)	2	1.5	1.5	200	250
7. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (mg/L)	0.04	0.08	0.08	0.5	1.0
8. สารหนู (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
9. แคดเมียม (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.01
10. ตะกั่ว (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	ต้องไม่มี	0.05

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551

24

จุดเก็บตัวอย่างดินในและนอกพื้นที่โครงการ



25

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	ดินในพื้นที่โครงการ						ค่ามาตรฐาน	
	จุดที่ 1	ระดับ	จุดที่ 2	ระดับ	จุดที่ 3	ระดับ	*	**
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.4		7.5		7.4		-	-
2. ลักษณะเนื้อดิน	Loam		Sandy Loam		Sandy Loam		-	-
- ทราย (%)	38		58		68		-	-
- ทรายแป้ง (%)	40		26		22		-	-
- ดินเหนียว (%)	22		16		10		-	-
3. อินทรียวัตถุ (%)	1.2	ต่ำ	1.0	ต่ำ	1.92	ปานกลาง	-	-
4. ฟอสฟอรัส (mg/kg)	1	ต่ำ	1	ต่ำ	1	ต่ำ	-	-
5. โพแทสเซียม (mg/kg)	50	ต่ำ	90	ปานกลาง	70	ต่ำ	-	-
6. แคลเซียม (mg/kg)	6,000	สูง	5,000	สูง	5,600	สูง		
7. แมกนีเซียม (mg/kg)	100	สูง	70	ปานกลาง	70	ปานกลาง		
8. โลหะหนัก								
- สารหนูทั้งหมด (mg/kg)	2.5		2.7		1.9		>3.9	>27
- แคดเมียมทั้งหมด (mg/kg)	13.8		8.0		16.3		>37	>810
- ตะกั่วทั้งหมด (mg/kg)	240.7		6		283.5		>400	>750

เกณฑ์ : [*] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
[**] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547

26

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินนอกพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	ดินนอกพื้นที่โครงการ				ค่ามาตรฐาน	
	จุดที่ 1	ระดับ	จุดที่ 2	ระดับ		
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.3		7.5		-	-
2. ลักษณะเนื้อดิน	Clay Loam		Sandy Loam		-	-
- ทราย (%)	38		66		-	-
- ทรายแป้ง (%)	24		22		-	-
- ดินเหนียว (%)	38		12		-	-
3. อินทรียวัตถุ (%)	1.83	ปานกลาง	5.16	สูงมาก	-	-
4. ฟอสฟอรัส (mg/kg)	1	ต่ำ	1	ต่ำ	-	-
5. โพแทสเซียม (mg/kg)	190	สูงมาก	20	ต่ำมาก	-	-
6. แคลเซียม (mg/kg)	5,600	สูง	6,000	สูง		
7. แมกนีเซียม (mg/kg)	90	ปานกลาง	26	ต่ำ		
8. โลหะหนัก						
- สารหนูทั้งหมด (mg/kg)	4.4		2.4		>3.9	>27
- แคดเมียมทั้งหมด (mg/kg)	4.2		9.7		>37	>810
- ตะกั่วทั้งหมด (mg/kg)	126.0		21.5		>400	>750

เกณฑ์ : [*] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
[**] มาตรฐานคุณภาพดิน (ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547


27
การมีส่วนร่วมของประชาชน
ครั้งที่ 1 :
ระหว่างเริ่มต้นโครงการ
การประชุมประชาชนในชุมชน
การประชุมประชาคมระดับผู้นำชุมชน
การประชุมเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ครั้งที่ 2 :
ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ
การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
การสัมภาษณ์รายบุคคล


28
การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)
ครั้งที่ 3 :
ทบทวนร่างรายงาน
การประชุมเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

29

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
1. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1		
1.1) การประชุมประชาคมระดับผู้นำ - มีผู้เข้าร่วมประชุม 38 คน	21 ธ.ค. 52	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ -อยากให้ดูแลครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของบริษัท -ให้ดูแลเรื่องน้ำ -แก้ไขเรื่องเสียงดังจากเครื่องจักรที่ทำงานในเวลากลางคืน
1.2) การประชุมประชาชนในชุมชน	10 ก.พ. 53	-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ไม่คัดค้านหรือโต้แย้ง

30

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
1. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1		
1.3)การประชุมเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - มีผู้เข้าร่วมประชุม 198 คน	17-18 มิ.ย. 2553	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ -มีความกังวลในเรื่องสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง -มีความกังวลเรื่องน้ำตื้นที่มีการปนเปื้อน -มีความกังวลในเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบจากฝุ่นละออง, ผลกระทบจากเสียง,ผลกระทบต่อน้ำบาดาลที่จะลดระดับลดลง, การปนเปื้อนของสารพิษในน้ำ, มลพิษทางอากาศที่จะเกิดขึ้น, ผลกระทบที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อม และธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

31

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.1) การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ	29-31 ก.ค. 2553	ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้ - มีความกังวลเรื่องน้ำดื่มที่มีการปนเปื้อนและน้ำอุปโภคที่ไม่เพียงพอ - มีความกังวลเรื่องสุขภาพในอนาคตของคนท้องถิ่น - มีความกังวลในเรื่องผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบจากฝุ่นละออง, ผลกระทบจากเสียง, การปนเปื้อนของสารพิษในน้ำ, มลพิษทางอากาศที่จะเกิดขึ้น, ผลกระทบจากการคมนาคม เป็นต้น

32

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.1) การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ(ต่อ)	29-31 ก.ค. 2553	- ผลกระทบที่จะมีผลต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง อยากให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน - ให้พิจารณาจ้างงานของคนในท้องถิ่น - การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ - การปฏิบัติตามมาตรการอย่าให้ผลทางด้านสิ่งแวดล้อมเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

33

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
2. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2		
2.2) การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม (รวม 376 ครัวเรือน) - หมู่ที่ 5 ต.หับกวาง จำนวน 65 ครัวเรือน - หมู่ที่ 9 ต.หับกวาง จำนวน 115 ครัวเรือน - หมู่ที่ 10 ต.หับกวาง จำนวน 15 ครัวเรือน - หมู่ที่ 5 ต.มวกเหล็ก จำนวน 10 ครัวเรือน - หมู่ที่ 6 ต.มวกเหล็ก จำนวน 11 ครัวเรือน - หมู่ที่ 12 ต.มวกเหล็ก จำนวน 12 ครัวเรือน - หมู่ที่ 13 ต.มวกเหล็ก จำนวน 13 ครัวเรือน - หมู่ที่ 1 ต.มิตรภาพ จำนวน 20 ครัวเรือน - หมู่ที่ 2 ต.มิตรภาพ จำนวน 25 ครัวเรือน - หมู่ที่ 4 ต.มิตรภาพ จำนวน 16 ครัวเรือน - หมู่ที่ 5 ต.มิตรภาพ จำนวน 20 ครัวเรือน - หมู่ที่ 6 ต.มิตรภาพ จำนวน 10 ครัวเรือน - หมู่ที่ 7 ต.มิตรภาพ จำนวน 22 ครัวเรือน - หมู่ที่ 10 ต.มิตรภาพ จำนวน 22 ครัวเรือน	29 ก.ค. – 1 ส.ค. 2553	- ใบประเด็นความเห็นต้องการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ของโครงการ - เห็นด้วย ร้อยละ 60.8 - ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 10.3 - ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.8

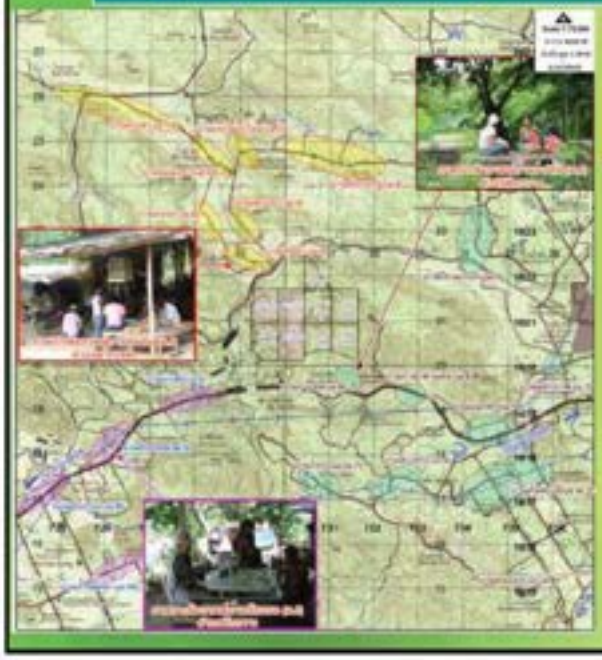
34

สรุปผลการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	สรุปผลกิจกรรม
3. กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 3		
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	17 ธ.ค. 2553	

35

ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและการมีส่วนร่วม

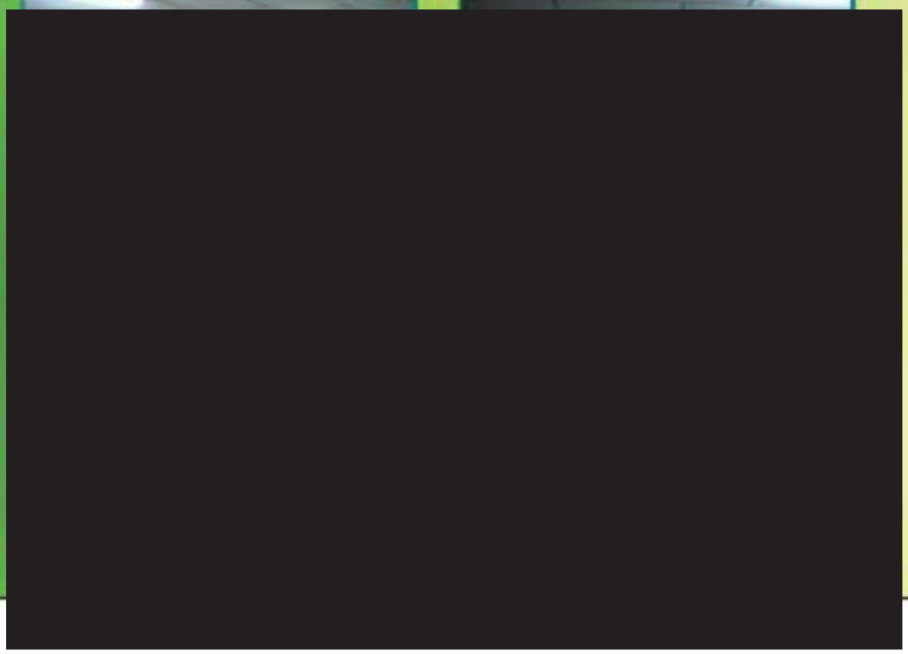




36

ภาพการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1

(การประชุมเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ)




37
ภาพการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2
(การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างการจัดเตรียมรายงานและมาตรการฯ)


38
ภาพการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2
(การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม)

39

ผลกระทบหลักจากการดำเนินการและมาตรการป้องกันผลกระทบจากข้อห่วงกังวลของประชาชน

40

1. ผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- บริเวณพื้นที่โครงการ
  - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองอยู่เสมอ
  - ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่หิน
  - จัดสร้างโรงโม่หิน ให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ติดตั้งระบบฉีดสเปรย์น้ำหรือฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
  - เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น
  - การขนส่งแร่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง

41

2. ผลกระทบด้านเสียง

- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน คือ 8.00-16.00 นาฬิกา และงดเว้นการทำเหมืองและและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน
- การดำเนินการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด จะต้องดำเนินการโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง
- ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน

42

3. แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของหิน

- การเจาะระเบิดแต่ละครั้งให้หันหน้าระเบิดไปในทิศทางที่ไม่เป็นที่ตั้งของชุมชนและเส้นทางสาธารณะที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
- การจุดระเบิดต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 นาฬิกา โดยให้มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนด้านผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม

43

4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

- จัดสร้างคันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันและรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง
- ไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหม่ๆ
- บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และบนคันทำนบ จะทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น

44

มาตรการเพิ่มเติมในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง

1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน
2. หากได้รับการร้องเรียน จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
3. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว รายงานผลการดำเนินงานให้ สผ. และ กพร. ทราบทุกปี
4. หากเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน EIA จะต้องเสนอรายละเอียดให้ คชก./สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

45

มาตรการเพิ่มเติมในระหว่างการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานกรมศิลปากรให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สผ. กพร. สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยหับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง

7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณเพื่อใช้จ่ายในด้านบวลชนสัมพันธ์ 200,000 บาท/ปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 100,000 บาท/ปี

46

มาตรการติดตามตรวจสอบ

47

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



48

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	-TSP 24 ชั่วโมง -PM 10 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในผู้ป่วย	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงไม่ปันหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน - จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงไม่ปันของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน ในฤดูร้อนช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงไม่ปันหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

49

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด(Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสถานีวัดไฟฟ้าสิ่งสั่ง 2. วัดจับบอย (บ้านจับบอย) 3. วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)	-กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง
4. คุณภาพน้ำน้ำผิวดิน	- เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองกะบัง	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน

50

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
4. คุณภาพน้ำน้ำใต้ดิน	- วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1.น้ำบาดาลบ้านหินลับ 2.2. น้ำบาดาลบ้านอ่างหิน 3. น้ำบาดาลบ้านจับบอย	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

51

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
5. สาธารณสุข	-ใช้โครงการประสานกับสถานีอนามัยหินดับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบแนวโน้มภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- สถานีอนามัยหินดับ - สถานีอนามัยทับกวาง - สถานีอนามัยมิตรภาพ - โรงพยาบาลมิตรภาพ - ชุมชนบ้านรับบอน บ้านมาเลพัง บ้านทับกวาง บ้านถ้ำพัฒนา บ้านหินดับ บ้านโสกแดง บ้านคู้ลาซา บ้านซับประดู่ บ้านเขาไม้เกรียบ บ้านโนนแขว บ้านท่าเสา บ้านมิตรภาพ บ้านซับพริก บ้านเขามะกอก บ้านอ่างหิน บ้านเขาสุทโธ บ้านถ้ำละพานหิน บ้านมอสายะ บ้านไทรงาม และบ้านอมกรี	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม

52

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซีส เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
โดย วศ.ดร.สุเทพ ศิลปานันทกุล


54
การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
คำขอประทานบัตรที่ 16/2552
(ประทานบัตรเดิม 27340/14390)
คำขอประทานบัตรที่ 15/2552
(ประทานบัตรเดิม 27341/14391)
1621

55

บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

บุคลากร	ปี 2551		ปี 2552		ระดับประเทศ ปี 2551	ระดับภาคกลาง ปี 2551
	จำนวน	อัตราส่วน	จำนวน	อัตราส่วน		
แพทย์	201	1:3074	194	1:3147	1:2790	1:3712
ทันตแพทย์	43	1:14368	47	1:12989	1:13585	1:18111
เภสัชกร	75	1:8238	74	1:8250	1:7389	1:8063
พยาบาลวิชาชีพ	1412	1:437	1466	1:416	1:599	1:766
พยาบาลเทคนิค	151	1:4092	140	1:4360	-	-
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	64	1:9654	6	0	-	-
ทันตาภิบาล	147	1:4203	143	1:4269	-	-
จำนวนประชากร	1375	1:449	1395	1:437	-	-

56

สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก

ลำดับ	สาเหตุการตาย	จังหวัดสระบุรี		อำเภอเมืองสระบุรี		อำเภอแก่งคอย	
		จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร	จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร	จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร
1	[illegible]	400	81.9	36	72.8	99	102.45
2	[illegible]	247	40.5	35	67.2	77	83.04
3	[illegible]	226	37.3	15	28.8	37	39.90
4	[illegible]	180	29.5	14	26.9	30	32.35
5	[illegible]	180	29.5	10	19.2	25	27.65
6	[illegible]	100	16.4	8	15.4	15	16.61
7	[illegible]	90	14.7	7	13.4	15	16.18
8	[illegible]	74	12.1	5	9.6	13	14.02
9	[illegible]	64	10.5	5	9.6	13	14.02
10	[illegible]	52	8.5	5	9.6	12	12.94

57

สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก

ลำดับ	สาเหตุการป่วย	จำนวน	อัตราต่อแสนประชากร
1	โรคระบบหายใจ	445,264	729.3
2	อาการและอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบทางคลินิก	314,581	514.8
3	โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโรคข้ออักเสบเรื้อรัง	287,911	471.6
4	โรคระบบไหลเวียนเลือด	273,315	447.7
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในปาก	216,815	354.8
6	โรคเกี่ยวกับส่วนโรคร่	160,130	262.3
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	108,494	177.7
8	โรคต่อมเนื้อและปากมดลูก	104,342	170.9
9	สาเหตุจากการบาดเจ็บๆ ที่ทำให้เกิดพิษตาย	100,743	165.0
10	โรคระบบทั่วไปผู้ป่วยนอกจาก	69,899	114.5

58

โรคที่ต้องเฝ้าระวัง 10 อันดับแรก

ลำดับ	โรค	จังหวัดสระบุรี	อำเภอเมืองสระบุรี	อำเภอแก่งคอย
		อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร	อัตราต่อแสนประชากร
1	โรคอุจจาระร่วง	1152.8	1155.6	1495.82
2	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	365.2	299.46	530.60
3	ตุ่มใส	247.3	86.36	138.04
4	ปอดบวม	129.4	61.43	103.53
5	คางทูม	96.4	51.83	80.88
6	ไข้เลือดออก	79.9	38.39	70.10
7	อาหารเป็นพิษ	78.6	34.55	62.55
8	ตาแดง	51.9	28.79	57.16
8	ไข้หวัดใหญ่	30.7	24.95	48.53
10	ไวรัสตับอักเสบ	29.7	11.52	40.96

59

ผลกระทบหลักด้านสุขภาพ จากการดำเนินการ และมาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านสุขภาพ จากข้อห่วงกังวลของประชาชน

60

1. ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

- การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อ
  - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก หากไม่ได้ให้ใช้แรงงานต่างถิ่นที่ต้องผ่านการตรวจสุขภาพก่อน
  - ผู้รับเหมาร่วมมือกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค
- การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
  - การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนำส่งให้อบต.ทำการกำจัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วมบำบัดด้วยด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่
- ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน วิถีชีวิตเกิดการรบกวน
  - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก หากไม่ได้ให้ใช้แรงงานต่างถิ่นใกล้เคียง

61

1 ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรก่อสร้าง

- ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า และช่วงเย็น
- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยภายในเขตชุมชนจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ประชาสัมพันธ์และประสานการทำงานของโครงการ โดยจัดตั้ง "คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์" แจ้งแผนการปฏิบัติงานและสื่อสาร ประสานการทำงานของโครงการเป็นระยะเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาและการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัท

62

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

เสียงดังและฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการทำเหมืองในเวลากลางวัน คือ 8.00-16.00 นาฬิกา และงดเว้นการทำเหมืองและและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน
- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง : กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโดเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่ :ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ :เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น และ การขนส่งแร่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดทุกครั้ง

63

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบชุมชน

ความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ

- จัดเตรียมและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้ผู้รับเหมาของโครงการจัดการอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่

64

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบคนงาน

อุบัติเหตุจากการทำงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรก่อสร้าง

- ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและควบคุมให้สวมใส่ขณะปฏิบัติงานหรือเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดความเครียดจากเสียงดังเนื่องจากการก่อสร้าง

เสียงดังและฝุ่นละออง จากพื้นที่ก่อสร้าง

- กำหนดให้ทำการก่อสร้าง การปรับพื้นที่เหมือง การก่อสร้างโรงโม่ในเวลากลางวันเท่านั้น
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและวิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมและควบคุมให้มีการใช้ขณะใช้งานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

65

ระยะก่อสร้าง :ผลกระทบคนงาน

❑การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดการขยะมูลฝอยจากบ้านพักอาศัยให้ถูกสุขลักษณะโดยการเก็บรวบรวมให้หมด และนำส่งให้อบต.ทำการกำจัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วมบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่

❑ความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ

- จัดเตรียมและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่

66

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน

❑การกีดขวางการไหลของน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วม หรือการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินจากการระบายน้ำ

- จัดสร้างคันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันและรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง
- ไม่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกหนักหรือฝนตกใหม่ๆ
- บริเวณโดยรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน และบนคันทำนบจะทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น

67

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน (ต่อ)

❑ บ้านเรือนและ ทรัพย์สิน และพื้นที่เพาะปลูกของประชาชนเสียหายเนื่องจากการปลิวของเศษหิน

การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา

- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน
- ทำการเยียวยาและชดเชยความเสียหายของบ้านเรือนและทรัพย์สิน ชีวิต และพื้นที่เพาะปลูกของชุมชนอย่างเหมาะสม

68

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน

❑ อุบัติเหตุ จากการปลิวของเศษหิน และตกในชุมชน และอุบัติเหตุจากการทำงาน

- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน

❑ ความรำคาญและความเครียดจากเสียงดังและความสั่นสะเทือน และการระคายเคืองจากฝุ่นละออง

- การเจาะและระเบิดหินต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- กำหนดให้ทิศทางการระเบิดหิน ตรงข้ามกับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน เสียงและความสั่นสะเทือน

69

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบชุมชน(ต่อ)

❑ความรำคาญและความเครียดจากเสียงดังและความสั่นสะเทือน และการระคายเคืองจากฝุ่นละออง (ต่อ)

- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- บริเวณหน้าเหมือง กำหนดให้ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโดยรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง
- บริเวณโรงโม่ ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
- เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น ลาดยางหรือหินให้แน่น

70

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบพนักงาน

❑อุบัติเหตุ เสียงดังและความสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองจากการเจาะและระเบิดหิน การแต่งแร่ การขนส่งแร่

- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เรื่องการปฏิบัติงานกับเหมือง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยประจำทุกปี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างครบถ้วนและเพียงพอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (เหมืองและโรงโม่)

71

ระยะดำเนินการ :ผลกระทบพนักงาน

❑ อุบัติเหตุ เสียงดังและความสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองจากการเจาะและระเบิดหิน การแต่งแร่ การขนส่งแร่ (ต่อ)

- ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์การทำเหมือง เครื่องบดย่อย เครื่องกำจัดฝุ่นของโรงโม่ ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยการทำการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance)
- จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์การปฏิบัติงานไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ (Zero Accident)
- ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองเป็นระยะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

72

มาตรการติดตามตรวจสอบ

73

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพ

ผลกระทบสุขภาพ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
ภาวะสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	-จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วย สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพ สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็กและมิตรภาพ ผู้นำชุมชนอาสา (อสค และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท ซีดีไอ จำกัด รับผิดชอบจัดทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพและการตรวจสุขภาพชุมชน เพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการดัมพ์ลุ่มละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อ ลำหรับผลการเฝ้าระวังให้จัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ. และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย - ชุมชนบ้านซับบอน , บ้านสถานสงเคราะห์, บ้านทับกวาง, บ้านถ้ำพัฒนา , บ้านหินลับ, บ้านโสกแดง , บ้านคุ้มเขา , บ้านซับประดู่ , บ้านเขาไม้เภรียน, บ้านโนนแชว , บ้านท่าเสา , บ้านมิตรภาพ , บ้านซับพริก, บ้านเขามะกอก , บ้านล่างหิน , บ้านเขาสุขใจ , บ้านถ้ำตะพานหิน , บ้านมอดาน , บ้านโพธิ์งาม และบ้านอนามัย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม

74

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสุขภาพ

ผลกระทบสุขภาพ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
ภาวะสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ.และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง

75

การรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย
4. สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพ

สวัสดีการนำเสนอ



76

ภาคผนวก จ-3
เอกสารสำหรับแจกผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น

แบบประเมินผลการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น
เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A)
ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552
หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ท่านผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งในความกรุณาที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และให้การศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการทั้งด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และมีความโปร่งใส จึงขอความกรุณาทุกท่านในการกรอกแบบประเมินผลและข้อเสนอแนะอย่างครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาของโครงการต่อไป และขอให้ส่งคืนยังเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม

ขอขอบพระคุณอย่างสูง

โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ หน้าข้อความที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ ❑ 1) ชาย ❑ 2) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด

❑ 1) ไม่ได้รับการศึกษา ❑ 2) ประถมศึกษา ❑ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น
❑ 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย ❑ 5) อาชีวศึกษา ❑ 6) ปริญญาตรี
❑ 7) สูงกว่าปริญญาตรี ❑ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 อาชีพ

❑ 1) ทำนา ❑ 2) ทำสวน ❑ 3) ทำไร่
❑ 4) เลี้ยงสัตว์ ❑ 5) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ❑ 6) ค้าขาย
❑ 7) รับจ้าง ❑ 8) รับราชการ ❑ 9) พนักงาน/ลูกจ้าง
❑ 10) ธุรกิจส่วนตัว(ระบุ).....
❑ 11) อื่นๆ (ระบุ).....

1.5 ตำแหน่งในชุมชน

❑ 1) ราษฎรในชุมชน ❑ 2) กรรมการหมู่บ้าน ❑ 3) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน
❑ 4) ผู้ใหญ่บ้าน ❑ 5) กำนัน ❑ 6) สมาชิกอบต./เทศบาล
❑ 7) นายก อบต. ❑ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ

2.1 โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และขั้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจการที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ชี้องประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และคณะอนุกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีจนกว่าจะได้แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
	3. ให้ปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี			
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่แสดงไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องสอบถามและเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการล่วงหน้าก่อน			
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านกองทุนชุมชนเต็มพันธ์ และกองทุนเฝ้าระวังการสุขภาพ			

ภาคผนวก ฉ-459

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ				
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อดักตะกอน แนวคันทำนบ ศูนย์บายน้ำ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน			
	2. ให้มีระบบน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลลงไปตามร่องระบายน้ำรอบเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร			
	3.ไม่ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร/ต้น			
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด			
	2. เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และให้สันหน้าเหมืองขึ้นมาตกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน			
	3. บริเวณที่ใกล้เคียงกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง			
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ให้ดำเนินการถมและพื้นที่สู่สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด			
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้มีเครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น และกำหนดให้มีระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง			
	2. ให้มีความเร็วไม่เกิน 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ			
	3. ให้มีเพลมน้ำบริเวณที่มีการขนส่งแร่ทั้งหน้าเหมือง โรงย่อยหิน และบริเวณสันทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	4. ให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหินย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด			
	4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหินงดเผื่อฉีดพรมแบบคลื่นปานแม้ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด			
	4.3 ระบบลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดสายพานลำเลียงทุกจุด			
	4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่ทองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว			
	4.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต			
	4.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นสายพานลำเลียงบดย่อยแล้ว			
	4.7 มีระบบล้อล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน			
	4.8 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางจนส่งลำเลียงหินในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดเครื่องกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงจนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ผสมกันอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม			
	4.9 ปลูกต้นไม้ให้เร็วทรงสูงหนาแน่นรอบบริเวณโรงโม่หินและเขื่อน ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวรอบพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ			
	4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเคร่งครัด			
	4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด			
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ			
	2. ให้งดเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 16.00 น.			
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดต่อไป			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ			
	3.2 ให้ตรวจสอบรอยแตกร้าวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระจายเกินเขตที่กำหนดให้ตรวจสอบแก้ไขการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป			
	3.3 ใช้ใช้วัตถุระเบิดชนิดไม่ไฟฟ้า 150 ปลอด/จังหวะช่วง หรือแก้ไขควบคุมและออกแบบการระเบิดหินโดยการใช้ร่วมกับไฟฟ้าจังหวะช่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที			
	3.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การวางผัง ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม			
	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 -17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจพรมในรัศมี 300 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร			
	3.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดแจ้งโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดหน้าเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย			
	3.7 ก่อนการระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง			
	3.8 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
- ระยะก่อสร้าง	1. ให้ขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง ขนาด18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง			
	2. ให้ขุดบ่อพักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง ขนาด18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง			
- ระยะดำเนินการ	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันดินกันดินพัง ดูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันดินกันบ่อ และขุดลอกดูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ			

ภาคผนวก ฒ-262

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยอาจปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง โดยมอบหมายให้หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการ และควรร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นด้วย ทั้งนี้ ต้องให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปลูกป่า และในการปลูกป่าทดแทนควรพิจารณาเลือกชนิดไม้ในท้องถิ่น			
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง			
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด			
	5.การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาดซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด			
	6. ให้ใช้พื้นที่ให้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไปใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด			
	7. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า			
	8. บริเวณโดยที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด			
	9. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะ ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสันพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว			
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด			
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			
	3. ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยกเข้าสู่บริเวณโครงการ			
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งล้อรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	5. ไฟฟูแถบเส้นทางจราจรและทางเท้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน			
	6. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
- ระยะเตรียมการ	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ค่าตอบแทนเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหากับชุมชน			
	3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมาตรชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง (หมู่ที่ 5 ตำบลหินกอง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี) เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน			
- ระยะดำเนินการ	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น			
	2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ			
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง			
	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนด้านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น			
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป			
	6. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง			
4.2 สาธารณสุข/อนามัย	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบ ประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนรอบหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอนามัยกำหนด			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	2. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง และสถานีอนามัยมิตรภาพ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพื้นภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อ ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่			
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณชนจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพไตละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณสาธารณะหมู่บ้าน เป็นต้น			
	4. เจ้าของโครงการจะต้องมีหน้าที่ในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้ข้างต้นอย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดจะต้องพิจารณาดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้ลุล่วงเสร็จ			
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในทุกๆ ครั้งปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูกที่อุดหู หมวกเซฟตี้ และรองเท้านิรภัย เป็นต้น			
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท			
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม			
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี			
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ			
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงานอย่างเพียงพอ			
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด			
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจดูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุศิลปะที่ร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 สระบุรี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อวิเคราะห์แนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว			

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อนช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง			
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง			
4. คุณภาพน้ำ	**น้ำผิวดิน** - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณ ออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคม-กันยายน			
	น้ำใต้ดิน - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			
5. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยห้วยตาว สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
	การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชนพื้นที่เข้ามารับการวิจัยอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพตนเองของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร				
ภาวะสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบการเผาผลาญหากใจ	- จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล สาธารณสุขอำเภอ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ผู้นำชุมชนอาสา (อบต และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท ทีทีไอจำกัด รับผิดชอบจัดทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพและการตรวจสุขภาพชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำเหมือง สำหรับผลการเฝ้าระวังให้จัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ. และกพร. เพื่อดำเนินการต่อไป	- ปีละ 2 ครั้ง			
ภาวะสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ.และกพร.เพื่อดำเนินการต่อไป	- ปีละ 1 ครั้ง			
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซิส เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ

3.1 โดยสรุปแล้วท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้

- ❑ เหมาะสมดี
- ❑ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
  มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ.....
- ❑ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.4 ทัศนคติโดยภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่

- ❑ เห็นด้วย เพราะ.....
- ❑ ไม่เห็นด้วย ได้แก่.....
- ❑ ไม่แสดงความเห็น ได้แก่.....

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติมหรือไม่

- ❑ ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม
- ❑ ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่อง ระบุ.....
  .....

3.2 หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ❑ 1) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น
- ❑ 2) วิทยุกระจายเสียง
- ❑ 3) จดหมายข่าว
- ❑ 4) จัดการประชุม/สัมมนา
- ❑ 5) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่
- ❑ 6) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ
- ❑ 7) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.3 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่คาดว่าจะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการและเป็นผลดีสำหรับประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่ อย่างไร

.....
.....
.....



อุปกรณ์สำหรับแจกผู้เข้าร่วมประชุม

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ส่วนราชการ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์



เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลบัตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลตับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์



เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อหาข้อยุติร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (สังกัด)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายมือชื่อ
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลหินสามวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ส่วนราชการ จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายมือชื่อ
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

(ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี)

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ที่ตั้ง)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายมือชื่อ
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อพบปะหารือร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังม่วง และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลซับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

สื่อมวลชน

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

เวทีรับฟังความคิดเห็น

เพื่อพบหวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (เหมือง SITE A) ตามคำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ 17/2552

หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พราวเดซ์ รีสอร์ท 42/4 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ประชาชนผู้สนใจ

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	ลายเซ็นต์
[redacted]					

รายชื่อ	ตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน (ติดต่อ)/ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	อายุเริ่มพ์
[redacted]					

สรุปผลแบบสอบถามการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 3

ตารางที่ 1 สรุปผลการแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม PP3

วันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 เวลา 13.30 – 18.00 น.

ณ โรงแรม มวกเหล็ก พาราไดส์ รีสอร์ท 42/2 หมู่ 2 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ข้อ	รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1	เพศ		
	( ) ชาย	62	75.6
	( ) หญิง	20	24.4
	รวม	82	100.0
1.2	อายุ		
	( ) 1-10	0	0.0
	( ) 11-20	0	0.0
	( ) 21-30	6	7.2
	( ) 31-40	14	17.1
	( ) 41-50	34	41.5
	( ) 51-60	14	17.1
	( ) 61-70	14	17.1
	รวม	82	100.0
1.3	ระดับการศึกษาสูงสุด		
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
	( ) ประถมศึกษา	34	41.5
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	6	7.3
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	7.3
	( ) อาชีวศึกษา	4	4.9
	( ) ปริญญาตรี	16	19.5
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	6	7.3
	( ) ไม่ระบุ	10	12.2
	รวม	82	100.0
1.4	อาชีพ		
	( ) ทำนา	0	0.0
	( ) ทำสวน	14	17.1
	( ) ทำไร่	14	17.1
	( ) เลี้ยงสัตว์	8	9.8
	( ) ประมง	0	0.0
	( ) ค้าขาย	6	7.3
	( ) รับจ้าง	16	19.5
	( ) รับราชการ	8	9.8
	( ) พนักงาน/ลูกจ้าง	7	8.5
	( ) ธุรกิจส่วนตัว	5	6.0
	( ) อื่นๆ ระบุ พระภิกษุ, ข้าราชการบำนาญ	4	4.9
	รวม	82	100.0

1.5	ตำแหน่งในชุมชน		
	( ) ราษฎรในชุมชน	39	47.6
	( ) กรรมการหมู่บ้าน	1	1.2
	( ) ผู้ช่วยกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน	0	0.0
	( ) ผู้ใหญ่บ้าน	5	6.1
	( ) กำนัน	2	2.4
	( ) สมาชิกอบต./เทศบาล	12	14.7
	( ) นายก อบต.	1	1.2
	( ) อื่นๆ ระบุ ผู้สังเกตการณ์, อ.ส.ม., นายสถานีรถไฟ, สาธารณสุข, สาธารณสุขอำเภอ, บก.หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น, หัวหน้าสถานีอนามัย	22	26.8
	รวม	82	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันทีแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านกองทุนชุมชนสัมพันธ์ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ทำเหมือง บ่อตักตะกอน แนวคันทำนบ คูระบายน้ำ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้เบี่ยงเบนน้ำจากพื้นที่ทำเหมืองให้ไหลลงไปตามร่องระบายน้ำริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาดประมาณ 18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3. ให้ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณที่เว้นการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก ทั้งนี้ ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2x2 เมตร/ต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และให้เดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ดำเนินการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องมือในการเจาะระเบิดและย่อยหินชนิดที่มีอุปกรณ์ควบคุมฝุ่น และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง โรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
	4. ให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.1 ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งรับหินใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่ และบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.2 เครื่องบดชุดที่ 2 (Secondary Crusher) เครื่องบดชุดที่ 3 (Tertiary Crusher) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน ทราย ตะแกรงร่อนคัดขนาดหิน จะต้องมีฝาครอบหรืออุปกรณ์ปิดคลุมป้องกันฝุ่น ต้องสร้างอาคารปิดคลุมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมดอย่างมิดชิด และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.3 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.4 บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่เทกองหินคัดขนาดแล้ว ต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำหรือเครื่องป้องกันฝุ่นในการเทกองหินคัดขนาดแล้ว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4.5 ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงหินภายในโรงโม่หินเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	4.6 พื้นที่เก็บกองหินเป็นลานหินบดอัดแน่น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.7 มีระบบลานล้างล้อรถยนต์ที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างล้อรถยนต์บรรทุกหินก่อนออกนอกโรงโม่หิน		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	4.8 มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ลกสะสมอยู่ไปฝังกลบในที่ที่เหมาะสม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.9 ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเขตพื้นที่โรงโม่หินโดยรอบ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.10 ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4.11 รถบรรทุกที่ขนหินออกจากโรงโม่หิน ต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีรอยรั่วให้หินร่วงหล่นได้ และมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้งดเว้นการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนโดยทั่วไป โดยให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 16.00 น.		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้		
	( ) เห็นด้วย	70	85.4
	( ) ไม่เห็นด้วย	12	14.6
	รวม	82	100.0
	3.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.2 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิดและปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยการใช้มิลลิเซ็คฟิวส์จังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	3.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.7 ก่อนการระเบิดแต่ละครั้ง ให้มีเสียงสัญญาณเตือนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3.8 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่อง ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้ขุดบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันออกของหน้าเหมือง ขนาด18.5 ไร่ ลึกประมาณ 5 เมตร เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าจากหน้าเหมือง		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแขตพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยอาจปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง โดยมอบหมายให้หน่วยงานราชการที่มีความ เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการ และควรร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นด้วย ทั้งนี้ ต้องให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปลูกป่า และในการปลูกป่าทดแทนควรพิจารณาเลือกชนิดไม้ในท้องถิ่น		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.
	รวม	82	100.0
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาดซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด		
	( ) เห็นด้วย	73	89.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	9	11.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้ใช้พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเพื่อกิจการที่ขออนุญาตเท่านั้น จะนำไป ใช้ในกิจการอื่นมิได้ และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่โครงการอย่างแคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
	7. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	8. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	9. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงจะ ต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	3. ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
- ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชนใกล้เคียง (หมู่ที่ 5 ตำบลหับกวาง อำเภอแก่งคอย และหมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี) เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียน		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ดีขึ้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	4. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4.2 สาธารณสุข/ สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	2. ให้ประสานงานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง และสถานีอนามัยมิตรภาพ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อ ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพ และโรงพยาบาลมิตรภาพปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	3.4
	รวม	82	100.0
	4. เจ้าของโครงการจะตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	3.7
	รวม	82	100.0
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0

	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ สุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจดูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุหรือซ่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 อยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว		
	( ) เห็นด้วย	82	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	82	100.0
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0

2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในตาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	80	97.6
	( ) ไม่เห็นด้วย	2	2.4
	รวม	82	100.0
4. คุณภาพน้ำ	**<u>น้ำผิวดิน</u>** - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณ ออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0
	<u>น้ำใต้ดิน</u> - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู		
	( ) เห็นด้วย	77	93.9
	( ) ไม่เห็นด้วย	5	6.1
	รวม	82	100.0

5. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ ประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชนที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
ภาวะสุขภาพของชุมชนจากการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพ ประกอบด้วยสถานีอนามัยหินลับ สถานีอนามัยทับกวาง สถานีอนามัยมิตรภาพและโรงพยาบาลมิตรภาพ สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็กและมิตรภาพ ผู้นำชุมชนอาสา (อบต และผู้ใหญ่บ้าน) และบริษัท ทีพีไอจำกัด รับผิดชอบจัดทำแผนเฝ้าระวังสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพและการตรวจสุขภาพชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นละอองของชุมชน โดยเฉพาะโรคซิลิโคซิส หากเจ็บป่วยต้องรีบดำเนินการรักษาและปรับปรุงกระบวนการทำเหมือ สำหรับผลการเฝ้าระวังให้จัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ. และ กพร. เพื่อดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
ภาวะสุขภาพของพนักงาน	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และซิลิโคซีส เป็นต้น และจัดทำรายงานส่งมอบให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สผ.และ กพร.เพื่อดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	75	91.5
	( ) ไม่เห็นด้วย	7	8.5
	รวม	82	100.0
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และ ซิลิโคซีส เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	72	87.8
	( ) ไม่เห็นด้วย	10	12.2
	รวม	82	100.0

ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ			
3.1	โดยสรุปแล้วท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อวิธีการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	77	93.9
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	0	0.0
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	5	6.1
	รวม	82	100.0
3.2	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	80	97.6
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	0	0.0
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	2	2.4
	รวม	82	100.0
3.3	ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้		
	( ) เหมาะสมดี	77	93.9
	( ) ไม่เหมาะสม เพราะ.....	5	6.1
	มีสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม คือ		
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	0	0.0
	รวม	82	100.0
3.4	ทัศนคติในภาพรวมต่อการดำเนินการโครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ท่านเห็นด้วยกับโครงการหรือไม่		
	( ) เห็นด้วย	79	96.3
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.7
	รวม	82	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ			
4.1	ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
	( ) ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม	11	13.4
	( ) ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่อง ระบุ ข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ, สิ่งแวดล้อมผลกระทบต่างๆ, การระเบิดหิน, วิธีการทำเหมือง, การดำเนินงานของโครงการ ฯลฯ	71	86.6
	รวม	82	100.0

4.2	หากท่านต้องการทราบข้อมูลของโครงการ ท่านคิดว่าสื่อหรือวิธีการใดจะทำให้ท่านสามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและรวดเร็วที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) สิ่งพิมพ์ท้องถิ่น	36	43.9
	( ) วิทยุกระจายเสียง	36	43.9
	( ) จดหมายข่าว	30	36.6
	( ) จัดการประชุม/สัมมนา	40	48.8
	( ) จัดเจ้าหน้าที่เข้ามาชี้แจงในพื้นที่	48	58.5
	( ) ติดประกาศที่หน่วยงานราชการ	30	36.6
	( ) อื่นๆ ระบุ E-mail, Internet, จัดการประชุม/สัมมนา	6	7.3
	รวม	82	100.0

เอกสารการส่งหนังสือสรุปการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3

คู่ฉบับ

ENV 027/2554

7 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จำนวน 1 เล่ม

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทเทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่ออีก 15 วัน ต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ คดบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

นายไวพจน์ เขียวคีรี
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 7/03/54

คู่ฉบับ

ENV 027/2554

7 มีนาคม 2554

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public Review) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
จำนวน 1 เล่ม และ ซีดีรอม 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัทพอพ-ศลาล คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรา 67 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ทั้งนี้ในส่วนของการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทได้ดำเนินการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Public review) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2553 และเปิดช่องทางในการรับข้อมูลจากประชาชนต่อยีก 15 วัน ต่อเนื่อง จึงได้สรุปเป็นรายงานมายังหน่วยงานของท่าน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ว่าด้วยแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำรายงานสรุปส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไวพจน์ ศตบัว)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 69/2534
ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2534

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
วันที่รับ 7 มี.ค. 2554 เวลา 16.00 น.
ชื่อผู้รับ [illegible]
โทรศัพท์ 02-5709487

ภาคผนวก ฌ

ตัวอย่างแบบสอบถามและสรุปผลการศึกษา ของบุคลากรและนักเรียนโรงเรียนบ้านซับบอน

แบบสัมภาษณ์ครูอาจารย์และเจ้าหน้าที่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก
และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล ..... **หน่วยงาน** .....**หมู่ที่**.....
บ้าน..... **ตำบล**..... **อำเภอ**..... **จังหวัด**.....

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ตำแหน่ง ..... 1.2 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง .....ปี
1.3 ระดับการศึกษา ..... 1.4 อายุ .....ปี
1.5 ภูมิลำเนา ..... 1.6 ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในโรงเรียนนี้ .....ปี

ส่วนที่ 2. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโรงเรียน

2.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน
☐ ไม่มี
☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....
2.....
ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน
☐ ไม่มี
☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....
2.....
ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.3 ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน
☐ ไม่มี
☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....
2.....
ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.4 มีปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)
☐ ไม่มี
☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....
2.....
ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.5 ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....

.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ส่วนที่ 3. ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.1 ผลกระทบจากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

3.2 ผลประโยชน์จากการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันต่อโรงเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

3.3 ข้อวิตกกังวล/ห่วงใยต่อการทำเหมืองของโครงการในอนาคต

.....

.....

.....

.....

.....

3.4 จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อ 3.3 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร

.....

.....

.....

.....

3.5 ท่านเห็นด้วยต่อโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ให้กับบริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15-17/2552 ซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี หรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่เห็นด้วย ☐ เห็นด้วย

เหตุผล.....

.....

.....

ส่วนที่ 4. ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ

โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจาก กิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป			
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี			
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตร แจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ			
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง			
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ 916,000 บาท/ปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 500,000 บาท/ปี			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด			
	2. ให้เริ่มเดินหน้าเหมืองจากบริเวณประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028 และ 27349/15029 ก่อนตัดเส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 27362/15027, 27350/15022 และคำขอประทานบัตรที่ 15, 16, 17/2552 เป็นแปลงหลังสุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางในการขนลำเลียงเครื่องจักรขึ้นสู่ระดับ หน้างาน รวมทั้งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ลำเลียงแร่หินปูน			
	3. เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และให้เดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน			
	4. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง			
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้ความเร็วของการขนส่งแร่ไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ			
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	3. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกอง หินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์			
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง			
	6. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง			
	7. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น			
	8. เพิ่มระบบ Springer ในบริเวณถนนเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ที่มีการพัฒนาเป็นเส้นทางหลักสำหรับหน้าเหมืองที่เปิดเพิ่มเติมในอนาคต			
	9. ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ			
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ			
	2. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้			
	2.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ			
	2.2 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป			
	2.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	2.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน			
	2.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง			
	2.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย			
	2.7 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด			
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกคูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ			
	3. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ			
1.5 หลุมยุบ	1. ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาล ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1.5 หลุมยุบ (ต่อ)	2. ให้ทำรั้วกั้นพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ			
	3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ			
	4. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ			
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง			
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง			
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด			
	5. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า			
	6. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด			
	7. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การเกษตรกรรม**	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง อันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว			
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด			
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ			
	3. ให้มีการแสดงเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียน ที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ ในกรณีที่มีการใช้เส้นทางสาธารณะ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน			
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ			
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน			
	6. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว, สัญญาณไฟ เป็นต้น บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนนภายในพื้นที่โครงการ-โรงงานปูนซีเมนต์ พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มาให้ดีขึ้น			
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น			
	3. ให้มีการจ้างงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป			
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง			
	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ			
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง			
	5. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง			
	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน เข้ามาดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน และแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	8. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการประชุมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
4.3 สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบ ประมาณเข้ากองทุนในไตรมาสแรกของทุกๆ ปี อัตรา 500,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด			
	2. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่			
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลโดยวิธีการอื่นๆ เช่น จดหมายข่าว เสียงตามสายในชุมชน เป็นต้น			
	4. เจ้าของโครงการจะต้องตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น			
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท			
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม			
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี			
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ			
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ			
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด			
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจดูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 อยุธยาเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว			

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงบดย่อยแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- คุณภาพอากาศ	1. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่บริเวณโรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	2. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ดกสะสมกลับไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์			
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ			
	4. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด			
	5. เครื่องย่อยหินปูน (Limestone Crusher) จะมีระบบกำจัดฝุ่นละออง จากการบดย่อยหินเป็นชนิดถุงกรอง (Bag Filter) โดยจะมีระบบลมดูดอากาศ ตั้งแต่การเริ่มเทหินลง และดูดฝุ่นจากบริเวณตัวเครื่องย่อย			
	6. จัดให้มีมีระบบ Bag Filter ติดตั้งบริเวณจุดตกกระทบ จุดถ่ายโอนต่างๆ ของสายพานลำเลียง			
	7. ผู้ประกอบกิจการ จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่หินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539			

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงบดย่อยแร่ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงย่อยหินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย			
	9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่นเพิ่มเติมและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บด และย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก			
	10. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด			

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงโม่หินหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. โรงเรียนบ้านซับบอน - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน้าเหมือง (Site A)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อนช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง			
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงโม่หินหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสถานีรถไฟหินลับ 2. วัดซับบอน (บ้านซับบอน) 3. วัดพุทธนิมิต (บ้านอ่างหิน)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง			

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจวัด	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหตุผล
4. คุณภาพน้ำ	<u>น้ำผิวดิน</u> - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่คลองระบัง	- กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน			
	<u>น้ำใต้ดิน</u> - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู น้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี 1. น้ำบาดาลบ้านหินลับ 2. น้ำบาดาลบ้านชับบอน (บ่อน้ำบาดาลของบริษัทด้านบ้านชับบอน)	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			
5. เศรษฐกิจและสังคม	- ให้ดำเนินการสอบถามข้อวิตกกังวลของชุมชน ความคิดเห็นต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และสังเกตลักษณะของฝุ่นละอองที่ปกคลุมอยู่ตามพื้นและหลังคาบ้านเรือนของราษฎร บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง			
6. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพและโรงพยาบาลมวกเหล็ก ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ อย่างไร	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม			
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

สำหรับสัมภาษณ์นักเรียน

แบบสัมภาษณ์นักเรียน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 15, 16 และ17/2552 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก
และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-สกุล ..... **โรงเรียนบ้านซับบอน**
หมู่ที่.....**บ้าน**..... **ตำบล**.....**อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี**

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ..... ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ ป. 1 ☐ ป. 2 ☐ ป. 3
☐ ป. 4 ☐ ป. 5 ☐ ป. 6

1.4 ตำแหน่ง

☐ ประธานนักเรียน ☐ รองประธานนักเรียน ☐ หัวหน้าห้อง
☐ รองหัวหน้าห้อง ☐ สมาชิกในห้อง ☐ อื่นๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 2. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโรงเรียน

2.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....

2.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....

2.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.3 ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....

2.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.4 มีปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (อุทกภัย, ภัยแล้ง, วาตภัย)

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.....

2.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

2.5 ปัญหาอื่นๆ ระบุ.....

.....

ระดับความรุนแรง ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

<u>ส่วนที่ 3</u> การรับรู้เกี่ยวกับบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.1 รู้จัก บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่

☐ ไม่รู้จัก ☐ รู้จัก ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. เป็นบริษัท ผลิตปูนซีเมนต์
2. เป็นบริษัทที่ทำเหมืองหินปูน
3. เป็นบริษัทที่มีโรงไฟฟ้า
4. อื่น ๆ ระบุ .....

3.2 บริษัท ทีพีไอ เคยทำประโยชน์ต่อโรงเรียนหรือไม่

☐ ไม่เคย ☐ เคย ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. สนับสนุนทุนการศึกษา
2. สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน
3. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา
4. สนับสนุนอาหารกลางวัน
5. อื่น ๆ ระบุ .....

<u>ส่วนที่ 4</u> ผลกระทบจากการทำเหมืองของ บริษัท ทีพีไอฯ

4.1 การทำเหมืองของบริษัท ทีพีไอฯ มีผลกระทบต่อนักเรียนหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ฝุ่นละออง (ข้ามไปข้อ 4.2)
2. เสียง (ข้ามไปข้อ 4.3)
3. แรงสั่นสะเทือน (ข้ามไปข้อ 4.3)
4. อื่น ๆ ระบุ .....

4.2 จากผลกระทบในข้อ 4.1 หากทางโครงการมีมาตรการเรื่องฝุ่นละอองดังนี้ เห็นด้วยหรือไม่

1. ให้ใช้ความเร็วของการขนส่งแร่ไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงย่อยหินของโครงการ
2. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
3. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกอง หินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์
4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ
5. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะ พร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง
6. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง
7. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น
8. เพิ่มระบบ Springer ในบริเวณถนนเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ที่มีการพัฒนาเป็นเส้นทางหลักสำหรับหน้าเหมืองที่เปิดเพิ่มเติมในอนาคต
9. ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นทึบปิดกั้นทิศทางลมและเสียง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

☐ ไม่เห็นด้วย ☐ เห็นด้วย

มาตรการเพิ่มเติม.....

.....

.....

4.3 จากผลกระทบในข้อ 4.1 หากทางโครงการมีมาตรการเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนดังนี้ เห็นด้วยหรือไม่

1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ
2. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้
   2.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ
   2.2 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป

2.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที

2.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน

2.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง

2.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย

2.7 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ

☐ ไม่เห็นด้วย ☐ เห็นด้วย

มาตรการเพิ่มเติม.....

.....

.....

4.4 ท่านมีข้อกังวลหรือข้อห่วงใยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

1).....

2).....

3).....

4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือแนวทางแก้ไขตามข้อวิตกกังวลหรือข้อห่วงใยตามประเด็นในข้อ 4.4 หรือไม่

☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

1).....

2).....

3).....

4.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการทำเหมืองแร่โครงการนี้

☐ เห็นด้วย ☐ ไม่เห็นด้วย ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น

ระบุ.....

4.7 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

1).....

2).....

3).....

TCC แบบสัมภาษณ์มีกำลังคน / DOC

สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของบุคลากรโรงเรียนบ้านซับบอน
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2555

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1	เพศ		
	( ) ชาย	3	30.0
	( ) หญิง	7	70.0
	รวม	10	100.0
1.2	อายุ		
	( ) 1-10	0	0.0
	( ) 11-20	0	0.0
	( ) 21-30	1	10.0
	( ) 31-40	3	30.0
	( ) 41-50	2	20.0
	( ) 51-60	4	40.0
	( ) 61-70	0	0.0
	รวม	10	100.0
1.3	ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด		
	( ) ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
	( ) ประถมศึกษา	1	10.0
	( ) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
	( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0
	( ) อาชีวศึกษา	0	0.0
	( ) ปริญญาตรี	7	70.0
	( ) สูงกว่าปริญญาตรี	2	20.0
	( ) ไม่ระบุ	0	0.0
	รวม	10	100.0
1.4	ตำแหน่ง		
	( ) ผู้อำนวยการ	1	10.0
	( ) ครู	8	80.0
	( ) พนักงาน	1	10.0
	( ) อื่นๆ	0	0.0
	รวม	10	100.0
1.5	ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในโรงเรียนนี้		
	( ) 1-10	6	60.0
	( ) 11-20	1	10.0
	( ) 21-30	2	20.0
	( ) 31-40	1	10.0
	( ) 41 ปี ขึ้นไป	0	0.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโรงเรียน			
2.1	ปัญหาเสียงดังรบกวน		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ	10	100.0
	รวม	10	100.0
	สาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) การขนส่งแร่วัตถุดิบเข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอฯ	5	50.0
	( ) การระเบิดเหมือง	2	20.0
	( ) โรงงานอุตสาหกรรม	1	10.0
	( ) ไม่ทราบสาเหตุ	1	10.0
	( ) ไม่ระบุ	3	30.0
	ระดับความรุนแรง		
	( ) น้อยมาก	0	0.0
	( ) น้อย	1	10.0
	( ) ปานกลาง	4	40.0
	( ) มาก	4	40.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
2.2	ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ	10	100.0
	รวม	10	100.0
	สาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) การขนส่งแร่วัตถุดิบเข้าสู่โรงงานปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอฯ	1	10.0
	( ) โรงงานปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอฯ	3	30.0
	( ) บ่อขยะ ของบริษัท ทีพีไอฯ	1	10.0
	( ) ไม่ทราบแหล่งที่มา (เป็นฝุ่นสีเทาดำ เป็นฝุ่นแร่ เป็นฝุ่นที่ทำให้เป็นผื่นคัน)	4	40.0
	( ) ไม่ระบุ	3	30.0
	ระดับความรุนแรง		
	( ) น้อยมาก	0	0.0
	( ) น้อย	0	0.0
	( ) ปานกลาง	1	10.0
	( ) มาก	9	90.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
2.3	ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ	10	100.0
	รวม	10	100.0
	สาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) กระบวนการผลิตปุ๋ย ของบริษัท ทีพีไอฯ	2	20.0
	( ) บ่อขยะ ของบริษัท ทีพีไอฯ	6	60.0
	( ) ไม่ระบุ	2	20.0
	ระดับความรุนแรง		
	( ) น้อยมาก	0	0.0
	( ) น้อย	0	0.0
	( ) ปานกลาง	1	10.0
	( ) มาก	8	80.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
2.4	ปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ		
	( ) ไม่มี	4	40.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ	5	50.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	สาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	( ) อุทกภัย	3	30.0
	( ) ภัยแล้ง	0	0.0
	( ) วาตภัย	0	0.0
	( ) ไม่ระบุ	2	20.0
	ระดับความรุนแรง		
	( ) น้อยมาก	0	0.0
	( ) น้อย	2	20.0
	( ) ปานกลาง	1	10.0
	( ) มาก	2	20.0
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการทำเหมืองในอดีตถึงปัจจุบันของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)			
3.1	ผลกระทบจากการทำเหมืองในอดีตจนถึงปัจจุบันต่อโรงเรียน		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	70.0
	- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม	2	20.0
	- ฝุ่นละออง	7	70.0
	- เสียง	4	40.0
	- กลิ่นเหม็น	1	10.0
	- แรงสั่นสะเทือน	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) ไม่ทราบข้อมูล เนื่องจากไม่ได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับการทำเหมือง	1	10.0
	รวม	10	100.0
3.2	ผลประโยชน์จากการทำเหมืองในอดีตจนถึงปัจจุบันต่อโรงเรียน		
	( ) ไม่ได้รับผลประโยชน์	4	40.0
	( ) ได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	30.0
	( ) ไม่ทราบข้อมูล เนื่องจากไม่ได้รับการชี้แจง	2	20.0
	รวม	10	100.0
3.3	ข้อวิตกกังวล/ห่วงใยต่อการทำเหมืองในอนาคต		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	70.0
	- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม	7	70.0
	- สุขภาพ ภูมิแพ้ และสภาวะจิต	2	20.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	( ) ไม่ทราบข้อมูล เนื่องจากไม่ได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับการทำเหมือง	1	10.0
	รวม	10	100.0
3.4	จากข้อวิตกกังวล/ห่วงใย ในข้อที่ 3.3 ท่านคิดว่าควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร		
	( ) ไม่มี	0	0.0
	( ) มี ระบุสาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	3	30.0
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง	1	10.0
	- ควรมีการตรวจสุขภาพให้กับนักเรียน ครูอาจารย์ และชุมชนเป็นประจำ	1	10.0
	- ควรเข้ามาดูแลค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อมีการเจ็บป่วยเนื่องจากมลพิษที่มาจากโครงการ	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	40.0
	( ) ไม่ทราบข้อมูล เนื่องจากไม่ได้รับการชี้แจงเกี่ยวกับการทำเหมือง	3	30.0
	รวม	10	100.0
3.5	ท่านเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรของโครงการ หรือไม่อย่างไร		
	( ) เห็นด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	4	40.0
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง	2	20.0
	- ต้องใส่ใจผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	1	10.0
	- ต้องดูแลเรื่องสุขภาพของคนในชุมชนให้มากกว่านี้	1	10.0
	- ไม่ระบุ	1	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	4	40.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	- เนื่องจากมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม/ทำลายสิ่งแวดล้อม	1	10.0
	- เนื่องจากมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต	1	10.0
	- ไม่ระบุ	2	20.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นต่อมาตรการฯ			
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม		
	( ) เห็นด้วย	10	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : เมื่อมีการร้องเรียน ควรดำเนินการแก้ไขตามที่ร้องเรียน		
	รวม	10	100.0
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองทันที แล้วแก้ไขแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	10	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	3. ให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : ควรดำเนินการทุก 1 ปี		
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตร แจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 4.1) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลลีต่อสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมสำเนาแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		
	( ) เห็นด้วย	10	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	4.2) หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ		
	( ) เห็นด้วย	10	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	( ) เห็นด้วย	10	10.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 2 ครั้ง		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย ความเห็นเพิ่มเติม : ควรทำเดือนละ 1 ครั้ง หรือปีละ 4-5 ครั้ง	8 2	80.0 20.0
	รวม	10	100.0
	7. ให้โครงการจัดเตรียมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ 916,000 บาท/ปี และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 500,000 บาท/ปี ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย ความเห็นเพิ่มเติม : งบประมาณน้อยเกินไป ควรจะ 3-5 ล้านบาทขึ้นไป	9 1	90.0 10.0
	รวม	10	100.0
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดขอบเขตไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย	10 0	10.0 0.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้เริ่มเดินหน้าเหมืองจากบริเวณประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028 และ 27349/15029 ก่อนตัดเส้นทางเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 27362/15027, 27350/15022 และคำขอประทานบัตรที่ 15, 16, 17/2552 เป็นแปลงหลังสุด เพื่อใช้เป็นเส้นทางในการขนลำเลียงเครื่องจักรขึ้นสู่ระดับ หน้างาน รวมทั้งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ลำเลียงแร่หินปูน ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย ( ) ไม่แสดงความคิดเห็น ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรทำประชาพิจารก่อน - ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม	8 1 1	80.0 10.0 10.0
	รวม	10	100.0
	3. เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นไม่เกิน 15 เมตร มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 15 เมตร ตามลักษณะของหิน และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพื่อป้องกันการพังทลายของหิน และให้เดินหน้าเหมืองตั้งฉากกับการวางตัวของชั้นหิน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการพังถล่มหรือร่วงหล่นของชั้นหิน		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย ความเห็นเพิ่มเติม : ต้องการไปดูงาน	10 0	100.0 0.0
	รวม	10	100.0
	4. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้คงสภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone) อีกทางหนึ่ง ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย	 10 0	 100.0 0.0
	รวม	10	100.0
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้ความเร็วของการขนส่งแร่ไม่เกิน 35 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในการขนส่งแร่จากหน้าเหมือง ไปยังโรงย่อยหินของโครงการ ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย	 10 0	 100.0 0.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย ( ) ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรเพิ่มจำนวนที่ยวรถ ฉีดพรมน้ำลดฝุ่น	 10 0	 100.0 0.0
	รวม	10	100.0
	3. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกอง หินที่คัดขนาดแล้วและตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งหิน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ ( ) เห็นด้วย ( ) ไม่เห็นด้วย	 10 0	 100.0 0.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	5. การเจาะรูระเบิดจะต้องติดตั้งเครื่องมือดูดฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะพร้อมทั้งมีถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ และกำหนดให้ระเบิดหน้าเหมืองไม่เกินวันละ 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	6. ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	7. เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่น ให้ทำการปรับปรุงและซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยดินและหินให้แน่น		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	8. เพิ่มระบบ Springer ในบริเวณถนนเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ที่มีการพัฒนาเป็นเส้นทางหลักสำหรับหน้าเหมืองที่เปิดเพิ่มเติมในอนาคต		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	9. ปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงหนาแน่นที่บริเวณที่ปิดกั้นทิศทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกเสริมบริเวณพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
1.3 ระดับเสียงแรงสั่นสะเทือนและหินปลิว	1. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	2. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดดังนี้ 2.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมหรือผู้ที่ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	2.2 ให้ตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิวกระเด็นถึงเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง ให้ตรวจสอบแผนการเจาะระเบิด และปรับปรุงแบบแปลนการ ระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	2.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง พร้อมทั้งควบคุมและลดการกระเด็นของหิน โดยใช้กับไฟฟ้าจังหวะถ่วงประเภทจังหวะสั้นซึ่งมีค่า Elapsed Time สูงกว่า 8/1,000 วินาที		
	( ) เห็นด้วย	10	100.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	รวม	10	100.0
	2.4 ควบคุมระยะรูระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และขนาดของรูเจาะที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้ทิศทางการระเบิดหินตรงข้ามกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการปลิวของเศษหิน		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	2.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2.7 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ดูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกดูระบายน้ำ รวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	2.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 –17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2.6 ให้ติดป้ายแจ้งวันเวลาที่จะทำการระเบิดในที่ชัดเจนโดยแสดงวันและเวลาในการระเบิดเหมืองแต่ละครั้งไว้ที่ทางขึ้นเหมือง เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบในวันนั้นด้วย		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2.7 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพคันทำนบดิน ดูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเสถียรภาพของคันทำนบ และขุดลอกดูระบายน้ำรวมทั้งบ่อดักตะกอนเมื่อมีปริมาณตะกอนเกินครึ่งหนึ่งของปริมาตรบ่อ		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อป้องกันการชะล้าง และลดอุบัติเหตุ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
1.5 หลุมยุบ	1. ในระหว่างดำเนินการทำเหมือง หากเกิดลักษณะของเสียงก้องกังวาล ให้หยุดการทำเหมืองโดยทันที		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้ทำรั้วกั้นพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนชนิดอื่นๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า 50 เมตร อย่างน้อย 4 ด้าน พร้อมทั้งแจ้งเตือนห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบของทรัพยากรธรณี และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีฟิสิกส์เกี่ยวกับการเกิดโพรง ถ้ำ หรือหลุมยุบ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	4. ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อผลการตรวจสอบไม่พบลักษณะของถ้ำ โพรง หรือหลุมยุบ หรือเมื่อมีการกำหนดมาตรการทางวิชาการที่เหมาะสมและเกิดความปลอดภัยจากหลุมยุบ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer zone) ระหว่างพื้นที่โครงการ แยกจากพื้นที่อื่นๆ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ต้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าที่ต้องสูญเสียไป โดยปลูกเป็นแนวโดยรอบพื้นที่โครงการหรือปลูกในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3. ให้ส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นฐานของชุมชน รวมทั้งประสานความร่วมมือทั้งกับหน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้อง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	4. ควบคุมพนักงานหรือคนงานเหมืองมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง และห้ามมิให้ตัดไม้นอกเขตพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	5. ควบคุมมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	6. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	7. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การเกษตรกรรม	- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง อันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบเพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาท และให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
3.2 การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกแร่ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของเส้นทางเร็วกว่าที่ควรจะเป็นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	3. ให้มีการแสดงเบอร์โทรศัพท์ หรือที่อยู่ที่สามารถแจ้งข้อร้องเรียนที่เห็นได้ชัดเจน ข้างรถบรรทุกแร่ของโครงการ ในกรณีที่มีการใช้เส้นทางสาธารณะ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนน		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	4. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคมการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน และพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มาให้ดีขึ้น		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	3. ให้มีการจ้างงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1. จัดทำป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อวิตกกังวลของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	4. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรหรือชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	5. ให้จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี) เพื่อให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็น และนำข้อมูลไปปรับปรุงมาตรการต่อไป		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	7. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากชุมชน เข้ามาดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน และแจ้งผลให้กับผู้ร้องเรียนได้ทราบ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	8. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการประชุมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
4.3 สาธารณสุข/สุขภาพอนามัยของประชาชน	1. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยจัดสรรเงินงบ ประมาณเข้ากองทุนในไตรมาสแรกของทุกๆ ปี อัตรา 500,000 บาท/ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด		
	( ) เห็นด้วย	6	60.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	3	30.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรเพิ่มงบกองทุนนี้ให้มากขึ้น		
	รวม	10	100.0
	2. ให้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของประชาชน เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่าได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย สาธารณสุขอำเภอมวกเหล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพ และโรงพยาบาลมวกเหล็ก ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลโดยวิธีการอื่นๆ เช่น จดหมายข่าว เสียงตามสายในชุมชน เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	4. เจ้าของโครงการจะต้องตระหนักในการรักษาสภาพแวดล้อม และสุขภาพ โดยปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางต่างๆ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องหยุดการดำเนินการทันทีจนกว่าจะแก้ไขให้แล้วเสร็จ	9	90.0
	( ) เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น		
	รวม	10	100.0
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะ ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์แต่ละประเภท		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ให้พร้อม		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
	4. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในเขตเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
	7. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
4.5 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ในระหว่างการทำเหมือง ให้ตรวจดูบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยของหลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ทางโครงการจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และรายงานขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 3 อยุธยา เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่เพื่อปรึกษาหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน และปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยงานดังกล่าว		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	20.0
	รวม	10	100.0
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงบดย่อยแร่			
- คุณภาพอากาศ	1.ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่บริเวณโรงย่อยหิน และบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ ให้เปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	2. มีระบบสเปรย์น้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานเก็บกองหินที่คัดขนาดแล้ว และตามเส้นทางขนส่งลำเลียงหิน ในขณะที่เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งทำความสะอาดหรือเก็บกวาดฝุ่น บริเวณพื้นของโรงโม่หิน ลานเก็บกองหิน และเส้นทางลำเลียงขนส่งหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำฝุ่นที่ตกสะสมกลับไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	3.ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนบดอัดแน่นเป็นประจำ ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอย่างสม่ำเสมอ		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	4. ดูแลบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	5. เครื่องย่อยหินปูน (Limestone Crusher) จะมีระบบกำจัดฝุ่นละออง จากการบดย่อยหินเป็นชนิดถุงกรอง (Bag Filter) โดยจะมีระบบลมดูดอากาศ ตั้งแต่การเริ่มเทหินลง และดูดฝุ่นจากบริเวณตัวเครื่องย่อย		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	6. จัดให้มีมีระบบ Bag Filter ติดตั้งบริเวณจุดตกกระทบ จุดถ่ายโอนต่างๆ ของสายพานลำเลียง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	7. ผู้ประกอบกิจการ จะต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่อย่างสม่ำเสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด เพื่อให้การประกอบกิจการโรงโม่หินไม่ปล่อยฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	8. พนักงานและบุคคลที่เข้าไปในเขตโรงย่อยหินต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหัวเหล็ก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย ตามความเหมาะสมในด้านความปลอดภัย		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่นเพิ่มเติมและปลูกซ่อมแซมไม้ยืนต้นที่ตาย บริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่ บด และย่อยหิน โดยปลูกลักษณะเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อกรองฝุ่นละอองอันเกิดจากการโม่ บด และย่อยหินออกสู่ภายนอก		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
	10. ต้องเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ ตลอดจนระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สามารถใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาทำงานอย่างเข้มงวด		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงโม่หินหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. โรงเรียนบ้านซับบอน - ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ซิลิกาในฝุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหน้าเหมือง (Site A) กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูร้อนช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในฤดูหนาวช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	( ) ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรแจ้งผลต่อทางโรงเรียนรับทราบด้วย - ควรเพิ่มความถี่ในการตรวจวัด		
	รวม	10	100.0
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงโม่หินหรือสำนักงานของโครงการ (Site A)) 2. บ้านหินลับ 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านซับบอน กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ		

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรแจ้งผลต่อทางโรงเรียนรับทราบด้วย		
	รวม	10	100.0
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการขจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหินบริเวณหน้าเหมืองโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณสถานีรถไฟหินลับ 2. วัดชับบอน (บ้านชับบอน) 3. วัดพุทธนิมิต (บ้านย่างหิน) กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรแจ้งผลต่อทางโรงเรียนรับทราบด้วย - ควรเพิ่มความถี่ในการตรวจวัด		
	รวม	10	100.0
4. คุณภาพน้ำ	น้ำผิวดิน - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต ปริมาณเหล็กทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว ปริมาณ ออกซิเจนละลาย ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณไนเตรท ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และปริมาณรวมของแบคทีเรียโคลิฟอร์ม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ คลองระบัง กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรเก็บตัวอย่างทุกเดือน		
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
	น้ำใต้ดิน - วัดปริมาณและระดับของบ่อน้ำตื้น - เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านหินลับ 2. น้ำบาดาลบ้านซับบอน (บ่อน้ำบาดาลของบริษัทด้านบ้านซับบอน) กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรเก็บตัวอย่างทุกเดือน		
	รวม	10	100.0
5. เศรษฐกิจและสังคม	- ให้ดำเนินการสอบถามข้อวิตกกังวลของชุมชน ความคิดเห็นต่อโครงการ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ และลักษณะของฝุ่นละอองที่ปกคลุมอยู่ตามพื้นและหลังคาบ้านเรือนของราษฎร บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0
6. สาธารณสุข	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหินลับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมิตรภาพและโรงพยาบาลมวกเหล็ก ที่รับผิดชอบทางด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพ เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม		
	( ) เห็นด้วย	8	80.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	1	10.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	ความเห็นเพิ่มเติม : - ควรมีการตรวจสุขภาพครูและนักเรียนปีละ 1 ครั้ง		
	รวม	10	100.0

ข้อ	รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ตอบแบบสอบถามรวม			
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเหมืองและโรงโม่หิน ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	( ) เห็นด้วย	9	90.0
	( ) ไม่เห็นด้วย	0	0.0
	( ) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	10.0
	รวม	10	100.0

หัวข้อสำรวจ	กลุ่มตัวอย่างนักเรียน โรงเรียนบ้านสันมหาพน										รวม	
	ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6			
	n = 13	ร้อยละ	n= 18	ร้อยละ	n= 16	ร้อยละ	n = 29	ร้อยละ	n= 17	ร้อยละ	n = 93	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์												
1.1. เพศ												
1) ชาย	7	53.8	7	38.9	11	68.8	9	31.0	7	41.2	41	44.1
2) หญิง	6	46.2	11	61.1	5	31.3	20	69.0	10	58.8	52	55.9
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
1.2. อายุ												
1) 7 ปี หรือน้อยกว่า	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.4
2) 8 ปี	7	53.8	4	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	11.8
3) 9 ปี	1	7.7	14	77.8	2	12.5	0	0.0	0	0.0	17	18.3
4) 10 ปี	0	0.0	0	0.0	14	87.5	11	37.9	0	0.0	25	26.9
5) 11 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	62.1	2	11.8	20	21.5
6) 12 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	76.5	13	14.0
7) 13 ปี หรือมากกว่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8	2	2.1
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
1.3. ตำแหน่ง												
1) ประธานนักเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) รองประธานนักเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) หัวหน้าห้อง	1	7.7	1	5.6	1	6.3	1	3.4	1	5.9	5	5.4
4) รองหัวหน้าห้อง	1	7.7	1	5.6	1	6.3	1	3.4	1	5.9	5	5.4
5) สมาชิกในห้อง	11	84.6	16	88.9	14	87.5	27	93.1	15	88.2	83	89.2
6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
2. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปของโรงเรียน												
2.1. ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอย												
1) ไม่มี	8	61.5	12	66.7	8	50.0	22	75.9	15	88.2	65	69.9
2) มี	5	38.5	6	33.3	8	50.0	7	24.1	2	11.8	28	30.1
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) โรงปูน TPI	*1*	*7.7*	*0*	*0.0*	*1*	*6.3*	*0*	*0.0*	*1*	*5.9*	*3*	*3.2*
(2) การจราจร	*0*	*0.0*	*1*	*5.6*	*0*	*0.0*	*1*	*3.4*	*1*	*5.9*	*3*	*3.2*
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	*0*	*0.0*	*3*	*16.7*	*3*	*18.8*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*6*	*6.5*
(4) การระเบิดหิน	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*1*	*3.4*	*0*	*0.0*	*1*	*1.1*
(5) ไม่ระบุ	*4*	*30.8*	*2*	*11.1*	*4*	*25.0*	*5*	*17.2*	*0*	*0.0*	*15*	*16.1*
2.1.1 ระดับความรุนแรง												
1) น้อยมาก	0	0.0	2	11.1	0	0.0	1	3.4	1	5.9	4	4.3
2) น้อย	2	15.4	0	0.0	6	37.5	2	6.9	1	5.9	11	11.8
3) ปานกลาง	1	7.7	4	22.2	2	12.5	3	10.3	0	0.0	10	10.8
4) มาก	2	15.4	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	3	3.2
2.2. ปัญหาฝุ่นละอองจากการ												
1) ไม่มี	4	30.8	9	50.0	2	12.5	9	31.0	3	17.6	27	29.0
2) มี	9	69.2	9	50.0	14	87.5	20	69.0	14	82.4	66	71.0
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) โรงปูน TPI	*1*	*7.7*	*1*	*5.6*	*1*	*6.3*	*3*	*10.3*	*5*	*29.4*	*11*	*11.8*
(2) การจราจร	*0*	*0.0*	*2*	*11.1*	*3*	*18.8*	*1*	*3.4*	*4*	*23.5*	*10*	*10.8*
(3) โรงงานอุตสาหกรรม	*0*	*0.0*	*4*	*22.2*	*3*	*18.8*	*0*	*0.0*	*2*	*11.8*	*9*	*9.7*
(4) การระเบิดหิน	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*2*	*6.9*	*0*	*0.0*	*2*	*2.2*
(5) ไม่ระบุ	*8*	*61.5*	*2*	*11.1*	*7*	*43.8*	*14*	*48.3*	*3*	*17.6*	*34*	*36.5*
2.2.1 ระดับความรุนแรง												
1) น้อยมาก	1	7.7	1	5.6	0	0.0	3	10.3	1	5.9	6	6.5
2) น้อย	8	61.5	3	16.7	9	56.3	12	41.4	5	29.4	37	39.8
3) ปานกลาง	0	0.0	5	27.8	5	31.3	1	3.4	8	47.1	19	20.4
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	0	0.0	4	4.3

หัวข้อศึกษา	กลุ่มตัวอย่างนักเรียน โรงเรียนบ้านฮ่องบอน										รวม	
	ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6			
	n = 13	ร้อยละ	n= 18	ร้อยละ	n= 16	ร้อยละ	n = 29	ร้อยละ	n= 17	ร้อยละ	n = 93	ร้อยละ
2.3. ปัญหาที่ผ่านมาบ้าง												
1) ไม่มี	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	5.9	2	2.2
2) มี	13	100.0	17	94.4	16	100.0	29	100.0	16	94.1	91	97.8
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) โรงงานทำปุ๋ยของ TPI	*5*	*38.5*	*2*	*11.1*	*2*	*12.5*	*5*	*17.2*	*4*	*23.5*	*18*	*19.4*
(2) ปล่องของ TPI	*2*	*15.4*	*14*	*77.8*	*8*	*50.0*	*13*	*44.8*	*7*	*41.2*	*44*	*47.3*
(3) โรงปูน TPI	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*2*	*6.9*	*4*	*23.5*	*6*	*6.5*
(4) โรงงานอุตสาหกรรม	*0*	*0.0*	*1*	*5.6*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*1*	*1.1*
(5) ไม่ระบุ	*6*	*46.2*	*6*	*33.3*	*6*	*37.5*	*9*	*31.0*	*1*	*5.9*	*28*	*30.1*
2.3.1 ระดับความรุนแรง												
1) น้อยมาก	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	3.4	0	0.0	2	2.2
2) น้อย	8	61.5	5	27.8	4	25.0	10	34.5	3	17.6	30	32.3
3) ปานกลาง	2	15.4	8	44.4	6	37.5	6	20.7	9	52.9	31	33.3
4) มาก	3	23.1	3	16.7	6	37.5	12	41.4	4	23.5	28	30.0
2.4. ปัญหาที่ยังมีความรุนแรงที่ (สุขภาวะ/วิถีชีวิต/รายได้)												
1) ไม่มี	12	92.3	18	100.0	16	100.0	26	89.7	17	100.0	89	95.7
2) มี	1	7.7	0	0.0	0	0.0	3	10.3	0	0.0	4	4.3
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) สุขภาพ	*1*	*7.7*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*1*	*1.1*
(2) วิถีชีวิต	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*2*	*6.9*	*0*	*0.0*	*2*	*2.1*
(3) รายได้	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
(4) ไม่ระบุ	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*1*	*3.4*	*0*	*0.0*	*1*	*1.1*
2.1.1 ระดับความรุนแรง												
1) น้อยมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.1
2) น้อย	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	3	3.2
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. การรับรู้เกี่ยวกับบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)												
3.1. รู้จัก บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) หรือไม่												
1) ไม่รู้จัก	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9	3	3.2
2) รู้จัก	13	100.0	16	88.9	16	100.0	29	100.0	16	94.1	90	96.8
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) เป็นบริษัท เพื่อนโรงงานเดียวกัน	*13*	*100.0*	*12*	*66.7*	*15*	*93.8*	*28*	*96.6*	*16*	*94.1*	*84*	*90.3*
(2) เป็นบริษัทที่ทำเหมืองหินปูน	*4*	*30.8*	*9*	*50.0*	*7*	*43.8*	*28*	*96.6*	*15*	*88.2*	*63*	*67.7*
(3) เป็นบริษัทที่มีโรงไฟฟ้า	*3*	*23.1*	*2*	*11.1*	*3*	*18.8*	*24*	*82.8*	*7*	*41.2*	*39*	*41.9*
(4) อื่นๆ (เลี้ยงปูน)	*2*	*15.4*	*6*	*33.3*	*3*	*18.8*	*2*	*6.9*	*7*	*41.2*	*20*	*21.5*
3.2. บริษัท ทีพีไอ เคยทำประโยชน์ต่อชุมชนหรือไม่												
1) ไม่เคย	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9	3	3.2
2) เคย	13	100.0	16	88.9	16	100.0	29	100.0	16	94.1	90	96.8
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา	*4*	*30.8*	*9*	*50.0*	*13*	*81.3*	*29*	*100.0*	*15*	*88.2*	*70*	*75.3*
(2) สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน	*13*	*100.0*	*15*	*83.3*	*15*	*93.8*	*27*	*93.1*	*13*	*76.5*	*83*	*89.2*
(3) สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา	*11*	*84.6*	*9*	*50.0*	*14*	*87.5*	*20*	*69.0*	*7*	*41.2*	*61*	*65.6*
(4) สนับสนุนอาหารกลางวัน	*12*	*92.3*	*3*	*16.7*	*4*	*25.0*	*24*	*82.8*	*7*	*41.2*	*50*	*53.8*
(5) อื่นๆ	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*
4. ผลกระทบจากการทำเหมืองของ บริษัท ทีพีไอฯ												
4.1. การทำเหมืองของบริษัท ทีพีไอฯ มีผลกระทบต่อบ้านเรือนหรือไม่												
1) ไม่มี	1	7.7	7	38.9	1	6.3	3	10.3	5	29.4	17	18.3
2) มี	12	92.3	11	61.1	15	93.8	26	89.7	12	70.6	76	81.7
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) ตู้และของ	*11*	*84.6*	*7*	*38.9*	*13*	*81.3*	*26*	*89.7*	*9*	*52.9*	*66*	*71.0*
(2) เสียง	*8*	*61.5*	*5*	*27.8*	*4*	*25.0*	*3*	*10.3*	*3*	*17.6*	*23*	*24.7*
(3) แรงสั่นสะเทือน	*6*	*46.2*	*1*	*5.6*	*0*	*0.0*	*2*	*6.9*	*0*	*0.0*	*9*	*9.7*
(4) อื่นๆ	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*	*0*	*0.0*

หัวข้อศึกษา	กลุ่มตัวอย่างนักเรียน										รวม	
	โรงเรียนบ้านห้วยบอน											
	ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6			
	n = 13	ร้อยละ	n= 18	ร้อยละ	n= 16	ร้อยละ	n = 20	ร้อยละ	n= 17	ร้อยละ	n = 93	ร้อยละ
4.2 จากผลระบุในข้อ 4.1 ท่านคิดว่าการมีมาตรการเรื่องอุ้มสะยะดีนี้												
เป็นด้วยหรือไม่												
1 ได้ใช้ความเร็วของการขนส่งไม่เกิน 35 กิโลเมตรชั่วโมง ในการขนส่ง												
แร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการ												
2 ได้ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขนถ่ายแร่ทั้งหน้าเหมือง และบริเวณสิ้นสาย												
ลำเลียงแร่ ให้มีความชุ่มชื้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของอุ้นละออง												
3 มีระบบและบำบัดน้ำ หรือใช้การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกับกอง หินที่ได้ขนาด												
แล้วและสายสิ้นสายขนส่งลำเลียงเข้า โรงแยกที่												
เครื่องจักรกลและยานพาหนะทำงานอยู่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของอุ้น												
พร้อมทั้งทำความสะอาดเมื่อเกิดการอุ้น บริเวณสิ้นสายลำเลียงขนส่งเข้า												
อย่างน้ำสม่ำเสมอ เพื่อนำอุ้นที่ตกสะสมกลับไปใช้ในการฉีดพรมน้ำที่เหมาะสม												
4 ได้ฉีดพรมน้ำบนสิ้นสายขนส่งแร่ทางที่เป็นถนนเหมืองแร่ในประจำ												
ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ให้เปียกอยู่เสมอ ส่วนในช่วงฤดูฝนสามารถงดพรมน้ำ												
วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีน้ำฝนตกอย่างสม่ำเสมอ												
5 การขนถ่ายแร่จากเครื่องป้อนเข้าเครื่องย่อยอุ้นครั้งที่ 1 ถึงสายลำเลียง พร้อมทั้งมี												
มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของอุ้นละอองในบรรยากาศ และก่อนลง												
ให้ระบบหน้าเหมืองชื้นก่อนวันละ 1 ครั้ง												
6 ลำเลียงการลับการตกสะสินและสะสิน บริเวณสิ้นสุดของหน้าระบบ												
ทุกครั้งก่อนการระบบหน้าเหมือง												
7 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ระหว่างพื้นที่เหมืองแร่ถึงโรงแต่งแร่ ให้ทำการปรับปรุง												
และซ่อมแซมให้เป็นถนนที่มีสภาพดีไม่ก่อให้เกิดอุ้นฟุ้งกระจายมาก เช่น												
การบดอัดผิวถนนและปิดไว้แน่น												
8 เพื่อระบบ Surrogate ในสิ่งกลางของเส้นทางขนส่งลำเลียงเข้า ที่มีการพัฒนา												
เป็นเส้นทางพิจารณาจากหน้าเหมืองที่เปิดพื้นผิวใหม่ในระหว่าง												
9 ปลูกต้นไม้ให้ร่วงอุดหนาแน่นพื้นที่ที่มีคนพักอาศัยและเรียน ตามความ												
เหมาะสมของสภาพพื้นที่ ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ และปลูกเพิ่มเติม												
พื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ												
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เห็นด้วย	11	84.6	7	38.9	13	81.3	26	89.7	9	52.9	66	71.0
รวม	11	84.6	7	38.9	13	81.3	26	89.7	9	52.9	66	71.0
(1) ปลูกพืชไม่เห็น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	1	5.9	5	5.4
4.3 จากผลระบุในข้อ 4.1 ท่านคิดว่าการมีมาตรการเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือน												
เป็นด้วยหรือไม่												
1 อุดมอิทธิพลการเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์												
ตามหลักวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของ												
เครื่องจักรต่างๆ												
2 ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด												
ดังนี้												
2.1 กำหนดให้มีวิศวกรควบคุมเพื่อผู้ที่มีความชำนาญในการใช้วัตถุระเบิดจาก												
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการ												
ระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ												
2.2 ให้ตรวจสอบระยะทิ้นสินการเจาะหลุมวัตถุระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีหินปลิว												
กระเด็นเข้าสิ่งก่อสร้างของชุมชนใกล้เคียง ให้ตรวจสอบและแก้ไขการเจาะระเบิด และ												
ปรับปรุงแบบแปลนการระเบิดให้เหมาะสมในครั้งต่อไป												
2.3 ให้ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัมจักรต่อ หลังเดียวกัน												
และสถานระเบิดแต่ละครั้ง ให้ใช้เครื่องมือประมาณจักรเล็ก												
ชนิดที่ค่า Elapsed Time สูงกว่า 9/1,000 วินาที												
2.4 ควบคุมระยะทางระเบิดหน้าเหมือง (Burden Distance) ให้มีความ												
สัมพันธ์โดยตรงกับความแข็งของหิน การระเบิด ความลึก และรูปร่าง												
รูพรุนที่เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจระเบิดหินของช้ำแก้ไขปรับปรุง												
เพื่อลดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือน												
2.5 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 17.00 น.												
โดยบริเวณการระเบิดจะจัดจักษีที่ตรวจสอบไม่ให้มี 100 เมตร และให้												
ตัดบูรณาแต่ละไม่ให้มีในรัศมี 500 เมตร อย่างน้อย 3 ครั้ง												

หัวข้อศึกษา	กลุ่มตัวอย่างนักเรียน										รวม	
	โรงเรียนบ้านหินลาน											
	ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6			
	n = 13	ร้อยละ	n= 18	ร้อยละ	n= 16	ร้อยละ	n = 29	ร้อยละ	n= 17	ร้อยละ	n = 93	ร้อยละ
2.6 ให้ติดป้ายแจ้งเตือนหรือห้ามจอดในที่ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อการจราจร												
ในการจอดเรือแล่นออกครั้งไปที่ท่าขึ้นเรือ เรือแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง												
ทราบในวันนั้นด้วย												
2.7 ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎกระทรวง												
ฉบับที่ 9 ออกตามความในพระราชบัญญัติแก้ พ.ศ. 2510 แก้ไขเพิ่มเติม โดย												
พระราชบัญญัติแก้ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ข้อ 4 ข้อ 5 ข้อ 6 เรื่องข้อกำหนด												
เกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างแคร็กเกอร์ประเภท												
1) ไม่เห็นด้วย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เห็นด้วย	8	61.5	5	27.8	4	25.0	3	10.3	3	17.6	23	24.7
รวม	8	61.5	5	27.8	4	25.0	3	10.3	3	17.6	23	24.7
(1) ให้ยกเลิกไม่ควร 1 ครั้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.1
4.4 ท่านมีโอกาสเรียนรู้ประสบการณ์ที่ได้จากการปฏิบัติงานจากสถานที่ไม่ควรจากที่ใด												
1) ไม่มี	13	100.0	18	100.0	14	87.5	23	79.3	17	100.0	85	91.4
2) มี	0	0.0	0	0.0	2	12.5	6	20.7	0	0.0	8	8.6
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) ผู้ปกครอง	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	3.4	0	0.0	2	2.1
(2) เพื่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) แรงดันสะเทือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) ผลกระทบจากการระเบิด	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1
(5) ผลกระทบต่อสุขภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.8	0	0.0	4	4.3
(6) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.1
4.5 ท่านมีโอกาสแจ้งเรื่องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ข้อ 4.4 หรือไม่												
1) ไม่มี	12	92.3	18	100.0	16	100.0	27	93.1	17	100.0	90	96.8
2) มี	1	7.7	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	3	3.2
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) บุคคลในไม่พึง	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
(2) สถานที่ที่ใช้ประโยชน์ผู้ปกครอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	2	2.1
(3) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้												
1) เห็นด้วย	12	92.3	9	50.0	15	93.8	24	82.8	11	64.7	71	76.3
มีการก่อสร้างงานโค้งในท้องถิ่น	0	0.0	2	11.1	1	6.3	2	6.9	0	0.0	5	5.4
มีมูลไข้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	1.1
ไม่ระบุ	12	92.3	7	38.9	14	87.5	22	75.9	10	58.8	65	69.8
2) ไม่เห็นด้วย	1	7.7	3	16.7	1	6.3	3	10.3	2	11.8	10	10.8
เนื่องจากมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทำลายสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	5.9	2	2.2
เนื่องจากมีผลกระทบด้านสุขภาพ	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	5.9	2	2.2
เนื่องจากมีผลกระทบด้านสังคม	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
เนื่องจากมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.0	1	5.6	0	0.0	1	3.4	0	0.0	2	2.2
ไม่ระบุ	1	7.7	1	5.6	0	0.0	1	3.4	0	0.0	3	3.1
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	6	33.3	0	0.0	2	6.9	4	23.5	12	12.9
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
4.7 ท่านมีโอกาสแสดงความคิดเห็นในโครงการหรือไม่												
1) ไม่มี	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
2) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0

ทัศนคติ	กลุ่มตัวอย่างนักเรียน										รวม	
	โรงเรียนบ้านชีเกยสน											
	ป.2		ป.3		ป.4		ป.5		ป.6			
	n = 13	ร้อยละ	n= 18	ร้อยละ	n= 16	ร้อยละ	n = 29	ร้อยละ	n= 17	ร้อยละ	n = 93	ร้อยละ
5. คนในครอบครัวทำงานที่ บริษัท ทีทีเอา หรือไม่												
1) ไม่มี	6	46.2	12	66.7	4	25.0	18	62.1	9	52.9	49	52.7
2) มี	7	53.8	6	33.3	12	75.0	11	37.9	8	47.1	44	47.3
รวม	13	100.0	18	100.0	16	100.0	29	100.0	17	100.0	93	100.0
(1) พนักงานโรงปูน	1	7.7	1	5.6	0	0.0	0	0.0	3	17.6	5	5.4
(2) พนักงานเหมือง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	1.1
(3) พนักงานโรงปูน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.1
(4) รับราชการ/ปูน	0	0.0	1	5.6	7	43.8	0	0.0	1	5.9	9	9.7
(5) ขนส่ง	0	0.0	0	0.0	4	25.0	1	3.4	1	5.9	6	6.5
(6) แม่บ้าน	2	15.4	0	0.0	2	12.5	1	3.4	0	0.0	5	5.4
(7) ทำความสะอาดถนน	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	2	2.2
(8) รับจ้างฉีดพรมน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	1.1
(9) งานธนาคาร	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1
(10) ไม่ระบุสาเหตุ	5	38.5	4	22.2	4	25.0	5	17.2	0	0.0	18	19.4

ภาคผนวก ค

การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 10564

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 ธันวาคม 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ TCC_EIA167/08/2011 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2554

2. หนังสือบริษัท บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ TCC_EIA220/10/2011 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุงและเพิ่มเติมข้อมูลตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำรวย เกรือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6793
โทรสาร 0-2265-6616

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15/2552 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27349/15029 27350/15022 และ 27362/15027 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ครั้งที่ครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปรับปรุงและเพิ่มเติมข้อมูล ดังนี้

1. การประเมินทางด้านเศรษฐศาสตร์

1.1 เพิ่มเติมข้อมูลการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการ ในตารางที่ 2-10 หน้าที่ 24 ให้ครบ 25 ปี ตามอายุประทานบัตร และแก้ไขจำนวนเงินกองทุนเฝ้าระวังสภาวะสุขภาพจากเดิม 100,000 บาท เป็น 500,000 บาท ต่อปี เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลในข้อ 9.3 หน้าที่ 132 รวมทั้ง การแก้ไขจำนวนเงินดังกล่าวในในตารางที่ 2-7 หน้าที่ 19 และทั้งเล่มรายงาน

1.2 แก้ไขข้อมูลในตารางที่ 2-16 หน้าที่ 33 ข้อ1-3 จาก"คำขอต่ออายุฯ" เป็น"คำขอประทานบัตร" และคอลัมน์ที่ 3 ให้ระบุวันได้รับและสิ้นอายุประทานบัตรให้ถูกต้อง

2. ธรณีวิทยา

2.1 แก้ไขที่มาของแผนที่แสดงลักษณะทางธรณีวิทยา มาตราส่วน 1: 50,000 เป็น "ปรับปรุงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 250,000 และแสดงลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาให้ชัดเจน"

2.2 แก้ไขข้อความในหน้าที่ 38 ข้อ 3 บรรทัดที่ 2 จาก "ธรณีวิทยาฟิสิกส์" เป็น "ธรณีฟิสิกส์"

2.3 ปรับปรุงแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ รูปที่ 3-2 หน้า 39 โดยแสดงเป็นแผนที่ระดับจังหวัดสระบุรีหรือระดับภาค เพื่อความชัดเจนของข้อมูล

3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

แสดงแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรูปที่ 7-1 หน้าที่ 98 โดนปรับปรุงการนำเสนอข้อมูลซึ่งแสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบอื่นที่สอดคล้องกับสภาพข้อเท็จจริง เช่น พื้นที่ป่าไม้ ชุมชน แหล่งน้ำ ถนนและพื้นที่ประทานบัตรของผู้ประกอบการรายอื่น เป็นต้น

4. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

4.1 แสดงแผนที่ระบุพื้นที่ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ทั้ง 378 ตัวอย่าง และที่เก็บเพิ่มเติมอีก 421 ตัวอย่างให้ชัดเจน

4.2 อธิบายถึงความเหมาะสมของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวว่า สามารถเป็นตัวแทนที่ดีของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และชี้แจงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนว่า ได้สอบถามเกี่ยวกับการยอมรับในมาตรการฯ ของโครงการแล้ว พร้อมทั้ง แสดงเอกสารหรือหลักฐานประกอบเพื่อยืนยันการดำเนินการดังกล่าว

4.3 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในตารางที่ 2-13 โครงการด้านมวลชนสัมพันธ์ตลอดอายุประทานบัตร 25 ปี ในหน้าที่ 27 ลำดับที่ 15 การทำประชาวิจารณ์ จำนวนเงิน 58,000 บาท โดยแสดงรายละเอียดการดำเนินงานตามกิจกรรมดังกล่าวให้ชัดเจน

4.4 ทบทวนความเหมาะสมขององค์ประกอบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ข้อ 8.1 ในหน้าที่ 99 และรูปที่ 8-1 ในหน้าที่ 101 โดยเฉพาะหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุข ควรปรับลดให้เหลือเพียงที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยตรง และเพิ่มเติมหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เป็นต้น รวมทั้งระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าคณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการประชุมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

5. ด้านสาธารณสุข

แสดงข้อมูลหรือตารางสถิติโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ปี 2551 เกี่ยวกับโรคซิลิโคซีสให้ชัดเจน ตามที่รายงานอ้างอิงมาจากสำนักงานระบาดวิทยา

6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 ตรวจสอบความสอดคล้องกันของการกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศที่ระบุว่าจะใช้ความเร็วรถที่ 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แต่อ้างอิงผลการศึกษาของ US EPA ว่าความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ ร้อยละ 80

6.2 ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนและสอดคล้องกันของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละประทานบัตรในพื้นที่หมู่เหมืองและของโครงการ ตารางที่ 11-2 ในหน้าที่ 151 ตารางที่ 11-3 ในหน้าที่ 154 และตารางที่ 11-4 ในหน้าที่ 157 กับแผนที่แสดงตำแหน่งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละประทานบัตรในพื้นที่หมู่เหมืองและของโครงการ รูปที่ 11-2 ในหน้าที่ 149 ถึงรูปที่ 11-9 ในหน้าที่ 160

6.3 กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โดยวิธีการสอบถามข้อวิตกกังวลของชุมชน และการสังเกตลักษณะของฝุ่นละอองที่ปกคลุมอยู่ตามพื้นและหลังคาบ้านเรือนของราษฎร เป็นต้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและพิจารณาแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นต่อไป

6.4 ปรับปรุงรูปที่ 1 แสดงพื้นที่การปลูกป่าทดแทนปี 2555-2560 ในเอกสารแนบหน้าที่ 20 โดยเพิ่มเติมจำนวนพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และกำหนดสัญลักษณ์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่จะดำเนินการ

6.5 แสดงรายละเอียดของมาตรการฯ ในส่วนของโรงบดย่อยแร่ให้ชัดเจน และแยกการนำเสนอออกจากมาตรการฯ ในการทำเหมือง เพื่อความชัดเจนและสะดวกในการกำกับดูแล

6.6 ตามที่ระบุในหน้าที่ 28 ข้อ 2 หัวข้อผลกระทบหากมีโครงการ ว่าโครงการจัดให้มีงบประมาณ ปีละ 1,000,000 บาท เพื่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่ทางเศรษฐกิจและสังคมความเป็นอยู่ของชุมชน จึงให้แสดงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณดังกล่าวในแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร รวมทั้งระบุไว้ในตารางมาตรการฯ ให้ชัดเจน

6.7 แสดงรายละเอียดจำนวนเงินของกองทุนต่างๆ ของโครงการให้ครบถ้วนเช่น กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และกองทุนเฝ้าระวังสภาวะสุขภาพ เป็นต้น

7. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

7.1 เพิ่มเติมแผนที่แสดงตำแหน่งและจำนวนพื้นที่ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของประทานบัตรที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน พร้อมทั้งแสดงภาพประกอบให้ชัดเจน

7.2 แสดงรายละเอียดจำนวนพื้นที่ที่จะดำเนินการในแต่ละปี ลงในแผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ รูปที่ 12-1 ในหน้า 165 ถึงรูปที่ 12-11 ในหน้า 175 ให้ชัดเจน

7.3 เพิ่มเติมเหตุผลหรือสาเหตุ ลงในหมายเหตุท้ายตารางที่ 12-2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ในหน้าที่ 177 ที่จำนวนเงินนำเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ในช่วงการทำเหมืองที่ 7-11 (ปีที่13-25) ลดลงเป็น 1,050,000 บาท

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ 4-0158 1356
วันที่ 27 เม.ย. 2555
เวลา 14.11 น.

ที่ ทส 1009.2/ 3732

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 เมษายน 2555

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 9800
วันที่ 30 เม.ย. 2555
เวลา 10.10 น.

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ชนช ง 69 54

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10575 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA037/03/2012 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2555

2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 34/2554 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล และต่อมาบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานฉบับเพิ่มเติมดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และถือว่าเป็นการจบกระบวนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ ไม่เห็นด้วยกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก็มีสิทธินำคดีไปสู่ศาลปกครองภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่กรณีที่ผู้ยื่นรายงาน เห็นด้วยกับคำสั่งของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และต้องการเสนอข้อมูลดังกล่าว ก็ไม่ตัดสิทธิที่จะเสนอรายงานที่ได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำใหม่ทั้งฉบับ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งกรณีนี้จะกลับสู่กระบวนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ตามมาตรา 48 และ 49 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

☐ ผบท. ☐ กสส.
☑ กวม. ☐ กกส.1
☐ กปส. ☐ กกส.2
☐ โปรดเรียน/ทราบ
☑ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓๐ เม.ย. ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6791
โทรสาร 0 2265 6616

เรียน ดูรายละเอียดเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นางสาววารี สุทธิพันธ์)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๒๗ เม.ย. ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021, 27343/15028, 27347/14975, 27349/15029, 27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2552, 16/2552 และ 17/2552 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27342/15021,27343/15028,27347/14975,27349/15029,27350/15022 และ 27362/15027 ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก และหมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติ ข้อมูล ดังนี้

1. เพิ่มเติมข้อมูลผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ (PM-10) ในช่วงที่ผ่านมาของโครงการโดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียนบ้านซับบอน เพื่อให้เป็นข้อมูลพื้นฐาน และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไปของโครงการ

2. เพิ่มเติมการสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนโรงเรียนบ้านซับบอน เนื่องจากเป็นกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบหลักและตั้งอยู่ใกล้ศูนย์โครงการมากที่สุด รวมทั้งข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน และมาตรการที่ตอบสนองข้อห่วงกังวลดังกล่าว

3. เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลเรื่องโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

4. ให้อธิบายการใช้คำว่า "การทำประชาวิจารณ์" ที่แสดงในข้อ 4.3 เพิ่มเติมให้ชัดเจนว่าเป็นกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการดำเนินการของโครงการ

5. ปรับปรุงการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งต้องเป็นลักษณะในภาพรวมของคำขอประทานบัตร 3 แปลงและประทานบัตร 6 แปลง เนื่องจากเป็นการร่วมแผนผังการทำเหมืองโครงการ

6. ปรับปรุงการนำเสนอตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้แสดงสัญลักษณ์ให้ชัดเจน ว่าจะมีการดำเนินการในเดือนใดหรือช่วงเวลาใด

7. เพิ่มเติมสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณเส้นทางขนส่งที่มีชุมชนอาศัยอยู่ด้วย

8.ให้แสดง...

8. ให้แสดงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองโครงการ

9. รูปที่ 7-1 หน้าที่ 75 ให้แสดงตำแหน่งและจำนวนพื้นที่ในการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองของโครงการด้วย

10. ให้ระบุจำนวนที่เหมาะสมและวิธีการที่ได้มาที่ชัดเจนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่แสดงในโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้เหมาะสม

และถือว่าเป็นการจบกระบวน การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการ ไม่เห็นด้วยกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ก็มีสิทธินำคดีไปสู่ศาลปกครองได้ ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แต่กรณีที่ผู้ยื่นรายงานเห็นด้วยกับคำสั่งของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และต้องการเสนอข้อมูลดังกล่าว ก็ไม่ตัดสิทธิที่จะเสนอรายงานที่ได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำใหม่ทั้งฉบับ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งกรณีนี้จะกลับสู่กระบวนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ตามมาตรา 48 และ 49 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD