

ภาคผนวก ซ



เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน
ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 :

การสัมภาษณ์รายบุคคล เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ
ขอบเขตการศึกษา และทางเลือกของโครงการ

- หนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการ
สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1
- เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- ตัวอย่างแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่
อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้าน
สิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการ
อิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน
- ตัวอย่างแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กร
เอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ
นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน
- สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- รายชื่อพนักงานสัมภาษณ์และการเตรียมการก่อนการสัมภาษณ์

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็น เพื่อประกอบการจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่อ
อุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอต
เทอร์รี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการสำรวจความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และได้รับ
มอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์
พอตเทอร์รี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบล
นิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการสำรวจ
ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ตามที่ทาง บริษัทฯ ได้
ประสานงานมายังท่านแล้วนั้น

บริษัทฯ จึงขอให้ท่านประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็นให้กับประชาชนใน
เขตชุมชนของท่านรับทราบ โดยจะเริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในช่วงวันที่ 10-14 กุมภาพันธ์ 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ที่ 64WE02/002

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็น เพื่อประกอบการจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่อ
อุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอต
เทอร์รี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการสำรวจความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และได้รับ
มอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์
พอตเทอร์รี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบล
นิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการสำรวจ
ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ตามที่ทาง บริษัทฯ ได้
ประสานงานมาอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ จึงขอให้ท่านประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็นให้กับประชาชนใน
เขตชุมชนของท่านรับทราบ โดยจะเริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ในช่วงวันที่ 10-14 กุมภาพันธ์ 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดาน
ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

1. ความเป็นมา

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานคำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง โดยพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมชนิดแร่ดินขาว ซึ่งพื้นที่บริเวณนี้เป็นแหล่งแร่ดินขาวที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกที่สำคัญของจังหวัดลำปาง ทั้งนี้ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องกำหนดคุณสมบัติและคุณลักษณะของหินอุตสาหกรรมชนิดหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมเซรามิกและหินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563 ส่งผลให้การขอประทานบัตรแปลงนี้ต้องดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก โครงการดังกล่าวจัดอยู่ในประเภทโครงการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นผู้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบในการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในลำดับต่อไป

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น คือ การใช้หลักวิชาการในการทำนายหรือคาดการณ์ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากการดำเนินโครงการพัฒนา ที่จะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน และยังเป็นแนวทางของนักบริหารในการตัดสินใจว่าควรดำเนินการหรือไม่โดยโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนเมษายน 2563 เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องขออนุญาตประทานบัตรเป็นลำดับต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

2.1 เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาและทางเลือกของโครงการ รายละเอียดโครงการ และการพิจารณาการกำหนดขอบเขต การศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

2.2 เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา รวมถึงแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ทางเลือกของโครงการ

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โดยขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเลขที่ 27442/14967 ของบริษัท เอส.เอส.อาร์อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม ซึ่งสิ้นอายุเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2561 เกือบเต็มทั้งแปลง พื้นที่ดังกล่าวจัดเป็นแหล่งแร่ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 ของกระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นพื้นที่แหล่งแร่ที่มีศักยภาพ มีปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์ประมาณ 5,233,300 เมตริกตัน มูลค่าแร่ประมาณ 2,014,820,500 บาท และปริมาณแร่อินซีเมนต์ 12,146,700 เมตริกตัน มูลค่าแร่ 1,093,203,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่รวมประมาณ 124,320,940 บาท

การดำเนินโครงการจะสามารถผลิตแร่ดินขาวเพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมด้านเซรามิกในพื้นที่จังหวัดลำปางและพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนดินซีเมนต์เป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตปูนซีเมนต์ ให้กับโรงงานปูนซีเมนต์ที่อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง อย่างคุ้มค่าเศรษฐกิจเนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่แหล่งแร่ อยู่ในจุดที่มีการคมนาคมสะดวกใกล้กับผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้สามารถลดต้นทุนด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมได้มาก และสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่บริเวณหมู่เหมืองแร่ดินขาว มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและเนินเขา อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของดอยผากั้ง มีระดับความสูงประมาณ 400-500 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปัจจุบันมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณตอนกลางทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โดยมีพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนบริเวณโดยรอบเป็นเขตพื้นที่ป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และ 4 สภาพพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร มีห้วยหลวงปรากฏทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีห้วยดุ่มปรากฏทางด้านทิศใต้ ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 1

4.2 วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยใช้เครื่องรถขุดตักแร่และรถบรรทุกนำแร่ออกสู่ภายนอก การออกแบบหน้าเหมืองจะให้มีลักษณะขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา จะกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดิน และขุดบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

4.3 การใช้เส้นทางขนส่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์และดินซีเมนต์ที่ได้จากการขุดต่อบริเวณหน้าเหมือง จะลำเลียงด้วยรถบรรทุกเท้าย่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035 เพื่อลำเลียงแร่ไปส่งยังแหล่งรับซื้อต่อไป โดยจะใช้เส้นทางขนส่งแร่เดิมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ซึ่งแนวเส้นทางดังกล่าวไม่ผ่านชุมชน หรือเป็นเส้นทางที่ชุมชนใช้ประโยชน์แต่อย่างใด

4.4 การใช้น้ำ และการระบายน้ำในการทำเหมือง

จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่ โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

5. ผลประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนในท้องถิ่น

5.1 ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น

5.2 จ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ จากข้อมูลปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์ประมาณ 5,233,300 เมตริกตัน มูลค่าแร่ประมาณ 2,014,820,500 บาท และปริมาณแร่ดินซีเมนต์ 12,146,700 เมตริกตัน มูลค่าแร่ 1,093,203,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่รวมประมาณ 124,320,940 บาท โดยหน่วยงานภาครัฐจะต้องจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 หรือประมาณ 74,592,564 บาท โดยจะถูกจัดสรรให้หน่วยงานต่างๆ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลบุญนาพัฒนา และตำบลนิคมพัฒนา ร้อยละ 20 องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดลำปาง ร้อยละ 10 องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 10 และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ร้อยละ 20

5.3 โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำงานบำรู้งศาสนา

5.4 จะพิจารณาการจ้างงานจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก

5.5 จะดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทุกปีตลอดอายุประทานบัตร ได้แก่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเขตเหมืองแร่ และกองทุนเผื่อไว้ภาวะสุขภาพ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

6. การกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 กำหนดขอบเขตการศึกษาบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตร (รูปที่ 1)

6.2 ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนเมษายน 2563 จะทำการศึกษาคอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (Environmental Resources) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิประเทศจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม เพื่อตรวจสอบสภาพภูมิประเทศในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศทางด้านอุตุนิยมวิทยา จากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดลำปางในคาบ 30 ปี ในช่วงปี พ.ศ.2535-2564 และในคาบ 10 ปี พ.ศ.2555-2564 รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate : TSP) และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight)
1.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax.) ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิประเทศจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหารและภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro เพื่อศึกษาโครงข่ายทางน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำผิวดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่โครงการในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภาคสนาม เพื่อตรวจสอบสภาพแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำขนาดเล็กบริเวณใกล้เคียงโครงการ และอ่างเก็บน้ำบริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลด้านอุทกธรณีวิทยาจากแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดอุบลราชธานี มาตราส่วน 1:100,000 ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และ แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลหตุยภูมิจากแผนที่จำแนกชุดดิน มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน (2543) รายงานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มหลุมยุบและแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยทำการเก็บตัวอย่างดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และบริเวณนอกพื้นที่โครงการจำนวน 5 ตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ลักษณะเนื้อดิน (Soil Texture) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ฟอสฟอรัส (Phosphorus) โพแทสเซียม (Potassium) การตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพทั่วไปของพื้นที่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบทั้งไม้ยืนต้น (tree) ไม้พุ่ม (shrub) เถาวัลย์ (climber) กล้ายไม้ (orchid) ไม้แปะติด (epiphyte) หญ้า (grass) และพืชล้มลุก (herb) ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษา
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) ด้วยการเดินสำรวจในช่วงเวลากลางวันภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อศึกษาชนิดของสัตว์น้ำและสังคมพืชริมน้ำ และพืชน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะ 0.5 กิโลเมตร และ 3 กิโลเมตร และการใช้เครื่องวัดพิกัดทางภูมิศาสตร์ด้วย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	ดาวเทียม (GPS) เพื่อตรวจสอบหาตำแหน่งของสถานที่สำคัญ
3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่นองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ศึกษา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัด รวบรวมข้อมูลภาคสนามจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา
3.3 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับปริมาณการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่โครงการจะใช้ขนส่งแร่จากรายงานสถิติปริมาณจราจรของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสำรวจสภาพเส้นทางและการใช้ประโยชน์ที่ดินริมเส้นทาง ในช่วงก่อนถึงเส้นทางคมนาคมสายหลัก
3.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร จากรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่นแผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาอำเภอ หรือแผนพัฒนาตำบล เป็นต้น การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อสำรวจการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
4. การศึกษาด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลในส่วนที่เกี่ยวข้อง การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนจากกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามหลักเกณฑ์ วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และรายงานการประชุมขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น การรวบรวมข้อมูลภาคสนามเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์รายบุคคล จำนวน 2 ครั้ง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	<p>- ครั้งที่ 1 สํารวจความคิดเห็นของประชาชนและกลุ่มเป้าหมายตามแนวทางการศึกษากําหนด ต่อขอบเขตการศึกษา เพื่อนําข้อห่วงกังวลหรือข้อเสนอแนะต่อการดําเนินโครงการมาใช้ประกอบการศึกษา</p> <p>- ครั้งที่ 2 สํารวจความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์บุคคลมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มเดียวกับกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจครั้งที่ 1</p> <p><u>2. จัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 1 ครั้ง</u></p> <p>-การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มครัวเรือนในเขตชุมชนที่ศึกษา</p>
4.3 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสถานบริการด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน ข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของรัฐในท้องถิ่น การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา เกี่ยวกับภาวะความเจ็บป่วยและการใช้สถานบริการด้านสาธารณสุข
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานของโครงการในช่วงที่ผ่านมา รวบรวมข้อมูลภาคสนามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบติดตัวพนักงาน และทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose)

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
4.5 ประวัติศาสตร์โบราณคดี โบราณสถานและศาสนสถาน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ของสำนักศิลปากรในเขตท้องที่ทะเบียนแหล่งโบราณคดีในประเทศไทย และสืบค้นข้อมูลจากเว็บไซต์ http://www.gis.finearts.go.th ของกรมศิลปากร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการสอบถามผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่อาศัยภายในเขตพื้นที่ศึกษา
4.6 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2532 และข้อมูลทั่วไปของสำนักงานจังหวัดลำปางธานี รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม เพื่อสำรวจผลกระทบด้านทัศนียภาพจากแนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ตัดผ่านในบริเวณพื้นที่ศึกษาและใกล้เคียง

7. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

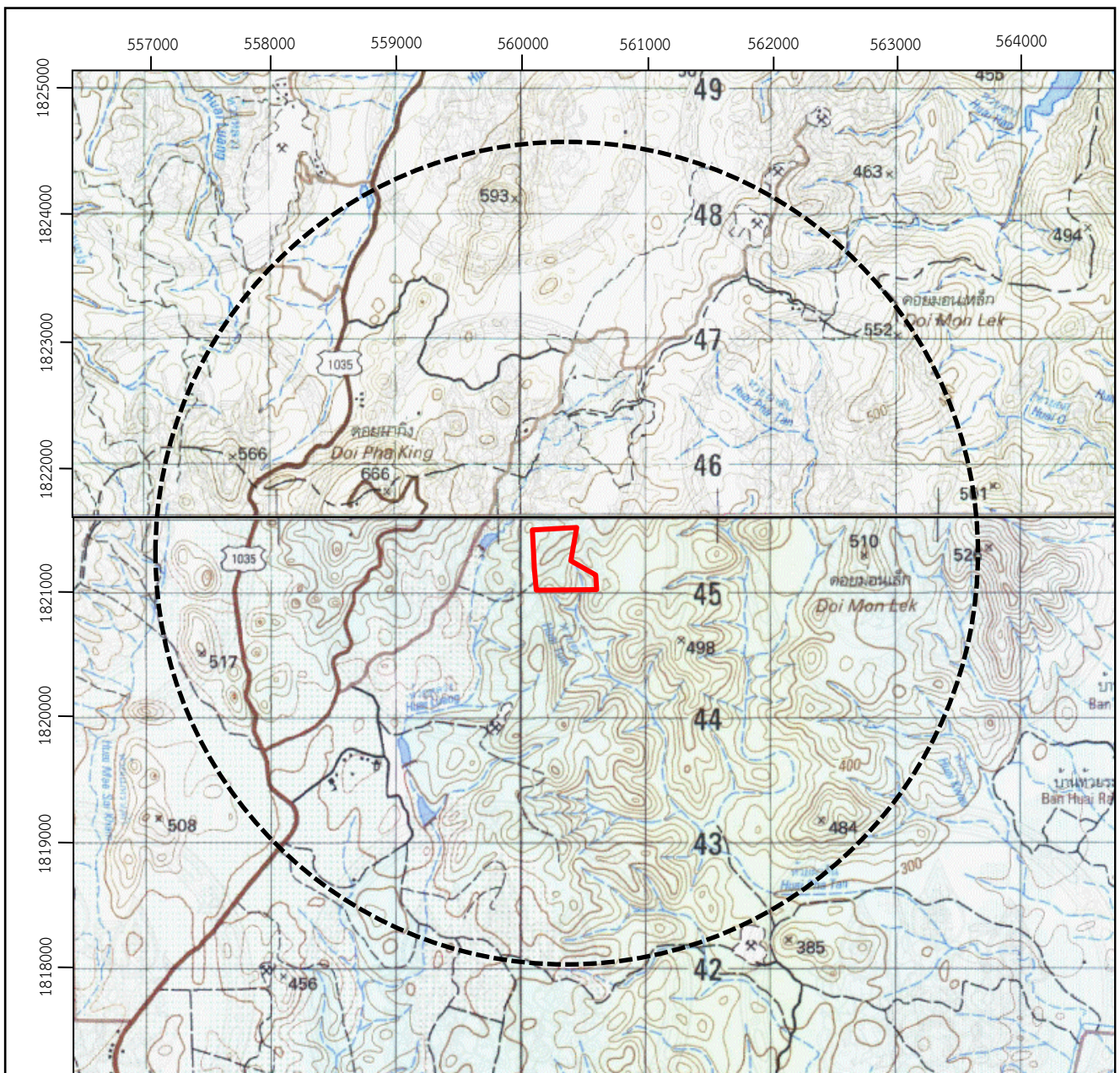
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะใช้ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลรายละเอียดโครงการ และสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันมาพิจารณาประกอบการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อกลุ่มทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โดยมุ่งเน้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะดำเนินโครงการ ในลักษณะของผลกระทบระยะสั้นและระยะยาว และจะพิจารณาถึงผลกระทบรวมหรือผลกระทบสะสม เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

8. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบ

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในเชิงวิศวกรรมและการลงทุน เพื่อให้มีความเหมาะสมในทางปฏิบัติ นอกจากนี้จะพิจารณาถึงมาตรการที่เสนอให้สามารถป้องกันความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในด้านใดด้านหนึ่ง แต่ไม่ให้เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้านหนึ่งสำหรับแผนการติดตามตรวจสอบเพื่อควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จะทำการกำหนดตำแหน่งที่จะตรวจวัด ช่วงเวลา และความถี่ที่เหมาะสมกับลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมทั้งการเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนรับรู้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

9. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการที่มีการออกแบบไว้ โดยบริเวณใดที่ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้รักษาสภาพป่าธรรมชาติของพื้นที่ไว้ และบริเวณใดสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะให้โครงการรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณนั้นไปพร้อมๆ กับการเปิดดำเนินการทำเหมืองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราว 4945 IV (จังหวัดลำปาง) และ 4946 III (อำเภอแจ้ห่ม)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของ
 บจก.ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอดเทอรี่ สโตน
 ตำบลบุญนาพัฒนาและตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง



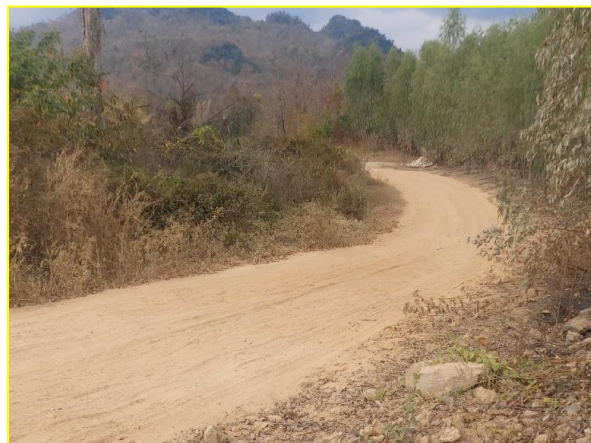
ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบแปลงคำขอประทานบัตร



0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.



ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ



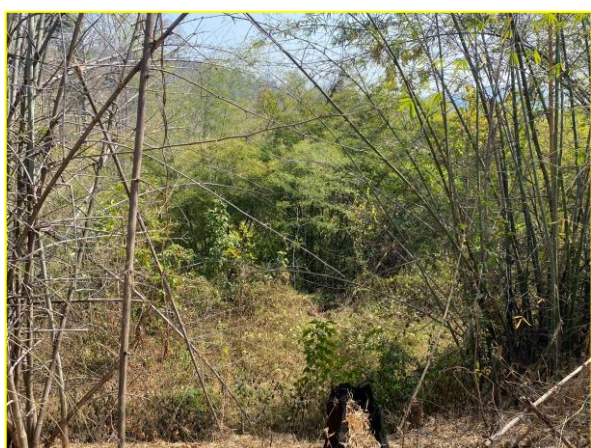
ถนนภายในพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่กองแร่



บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



แนวร่องน้ำบริเวณตอนกลางของพื้นที่



บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

แบบสอบถามสำหรับการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซี

เมนต์ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์

ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....

- คำชี้แจง**
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้
 - โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

1.2 อายุ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ

☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ อาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.)

☐ปริญญาตรี

☐ปริญญาโท

☐ปริญญาเอก

☐ อื่นๆ

1.4 การนับถือศาสนา

☐ พุทธ

☐ คริสต์

☐ อิสลาม

☐ อื่นๆ

ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนที่ศึกษา

2.1 ลักษณะทางสังคมของประชาชนในชุมชนของท่าน

☐ เป็นคนท้องถิ่นเดิม ร้อยละ.....

☐ ย้ายถิ่นมาจากภูมิภาคอื่น ร้อยละ.....ระบุแหล่งที่มา.....

2.2 การใช้ภาษาสื่อสารของประชาชนภายในชุมชน

☐ ภาษาท้องถิ่น

☐ ภาษากลาง

☐ อื่นๆระบุ.....

2.3 การประกอบอาชีพของครัวเรือนในชุมชนของท่าน

☐ เกษตรกรรม ร้อยละ..... ☐ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ.....

☐ รับราชการ ร้อยละ..... ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ.....

☐ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ..... ☐ อื่นๆ ร้อยละ.....ระบุ.....

- 2.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของชุมชน(ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ ประกาศเสียงตามสาย
 - ☐ ติดประกาศตามป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน
 - ☐ แจ้งข่าวสารทางสื่อออนไลน์ของชุมชน(เช่น ไลน์,เฟดบุ๊ก)
 - ☐ แจ้งผ่านสมาชิกของหมู่บ้าน
 - ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค

- 3.1 การรับบริการด้านสาธารณสุขของชุมชน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล
 - ☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ
 - ☐ โรงพยาบาลประจำจังหวัด
 - ☐ คลินิกแพทย์ในชุมชน
 - ☐ คลินิกแพทย์ในอำเภอหรือจังหวัด
 - ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 3.2 ความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข
- ☐ เพียงพอ
 - ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผล.....
- 3.3 ความเพียงพอของแหล่งน้ำใช้ของชุมชน
- ☐ เพียงพอ
 - ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผล.....
- 3.4 การใช้ไฟฟ้าของครัวเรือน
- ☐ มีไฟฟ้าใช้ ร้อยละ.....
 - ☐ ไม่มีไฟฟ้าใช้ ร้อยละ.....
- 3.5 การกำจัดขยะมูลฝอยของครัวเรือน
- ☐ เผาไฟ/ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้านเรือนของตนเอง ร้อยละ.....
 - ☐ ใช้บริการจัดเก็บของหน่วยงานท้องถิ่น ร้อยละ.....
- 3.6 การใช้เส้นทางคมนาคมติดต่อภายนอก
- ☐ ถนนลาดยาง/คอนกรีต ร้อยละ.....
 - ☐ ถนนลูกรัง/หินคลุก ร้อยละ.....

ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบันของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา

4.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน

- ☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ
- ☐ มี ระบุสาเหตุ 1.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน
2.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

4.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน/หมอกควันไฟ

- ☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ
- ☐ มี ระบุสาเหตุ 1.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน
2.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

4.3 ปัญหาแรงสั่นสะเทือน

- ☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ
- ☐ มี ระบุสาเหตุ 1.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน
2.
- ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก
- ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ
- ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

4.4 ปัญหาการคมนาคม

☐ ไม่มี

☐ ไม่ทราบ

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.

ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ

ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

2.

ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ

ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

4.5 ปัญหาอื่นๆ

☐ ไม่มี

☐ ไม่ทราบ

☐ มี ระบุสาเหตุ 1.

ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ

ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

2.

ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ความถี่ในการเกิดปัญหา ครั้ง/เดือน ช่วงเดือนที่ได้รับผลกระทบ

ช่วงเวลาที่เกิดปัญหา ☐ เช้า ☐ กลางวัน ☐ เย็น ☐ กลางคืน ☐ ไม่แน่นอน

4.6 เนื่องจากบริเวณพื้นที่ศึกษามีเหมืองแร่ที่เปิดดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน ท่านเคยได้รับทราบข้อมูลการร้องเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาหรือไม่อย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ 1.

2.

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากร	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1) ลักษณะภูมิประเทศ		
	2) ลักษณะภูมิอากาศ		
	3) คุณภาพอากาศ		
	4) ระดับเสียง		
	5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	6) อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	7) ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1) ทรัพยากรป่าไม้		
	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1) การคมนาคม		
	2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3) การเกษตรกรรม		
	4) อุตสาหกรรม		
	5) สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2) การสาธารณสุข		
	3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	4) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว		
	5) แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

5.2 แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเพิ่มเติม

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการขออนุญาตทำเหมืองแร่ของโครงการนี้

6.1 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์ของราษฎรในชุมชนหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ

☐ มี ระบุ

6.2 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีแหล่งโบราณคดี หรือแหล่งโบราณสถานหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ

☐ มี ระบุ

- 6.3 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็นเอกลักษณ์ในท้องถิ่นหรือไม่
- ☐ ไม่มี ☐ ไม่ทราบ
- ☐ มี ระบุ
- 6.4 การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน
- ☐ ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาจากภาษีและค่าภาคหลวงแร่
- ☐ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 6.5 การดำเนินโครงการจะส่งผลเสียต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ ฝุ่นละอองรบกวน
- ☐ เสียงดังรบกวน
- ☐ แหล่งน้ำอาจได้รับความเสียหาย
- ☐ สูญเสียพื้นที่ป่าไม้
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....
- 6.6 ท่านมีข้อวิตกกังวลหรือห่วงใยที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการหรือไม่อย่างไร
- ☐ ไม่มี
- ☐ มี ระบุ 1.
2.
- 7 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือแนวทางการแก้ไขตามข้อวิตกกังวลหรือข้อห่วงใยตามประเด็นในข้อ 4.6 หรือไม่อย่างไร
- ☐ ไม่มี
- ☐ มี ระบุ 1.
2.
- 8 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่โครงการนี้
- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....
- 9 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการอย่างไร
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

แบบสอบถามสำหรับการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ของบริษัท

ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์บ้านเลขที่.....

ชื่อหมู่บ้าน/คุ้มหมู่ที่ ตำบล.....อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุปี

☐ 20- 30 ปี ☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 – 50 ปี
☐ 51 – 60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี

1.3 สถานภาพในครัวเรือน

☐ หัวหน้าครัวเรือน ☐ คู่สมรส ☐ สมาชิกในครัวเรือน
☐ อื่นๆ

1.4 การนับถือศาสนา

☐ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆ

1.5 ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ อาชีวศึกษา ปวช. ปวส. ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

1.6 ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ อาชีวศึกษา ปวช. ปวส. ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

☐ น้อยกว่า 4 คน ☐ 4 – 7 คน ☐ มากกว่า 7 คน

2.2 ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 10 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

2.3 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่

☐ บ้านไม้ชั้นเดียว ☐ บ้านไม้ชั้นเดียวใต้ถุนสูง ☐ บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้
☐ บ้านปูนชั้นเดียว ☐ อื่นๆ

- 2.4 ลักษณะการถือครองที่ดินของครัวเรือน
- ☐ เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ☐ เป็นผู้เช่า ☐ อื่นๆ
- 2.5 อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน
- ☐ รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานบริษัทเอกชน ☐ ค้าขาย
- ☐ ประกอบธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป ☐ เกษตรกรรม (ระบุ)
- 2.6 รายได้ของครัวเรือนเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่
- ☐ ไม่เพียงพอ ☐ เพียงพอ
- 2.7 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะครัวเรือนผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม)
- ☐ น้ำฝนตามฤดูกาล ☐ บ่อน้ำตื้น / บ่อน้ำบาดาล
- ☐ คลองชลประทาน / ลำคลองสาธารณะ ระบุชื่อ.....
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.8 แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรเพียงพอหรือไม่(เฉพาะครัวเรือนผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม)
- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

- 3.1 แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบ่อตื้น/บ่อบาดาล ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ อื่นๆ
- 3.2 แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่าน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบ่อตื้น/บ่อบาดาล ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง ☐ อื่นๆ
- 3.3 แหล่งน้ำดื่มและแหล่งน้ำใช้เพียงพอหรือไม่
- แหล่งน้ำดื่ม
- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุวิธีการแก้ไข)
- แหล่งน้ำใช้
- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุวิธีการแก้ไข)
- 3.4 การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร
- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุชนิดเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 3.5 ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ โทรทัศน์ ☐ วิทยุ ☐ อินเทอร์เน็ต ☐ หนังสือพิมพ์
- ☐ เพื่อนบ้าน ☐ หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน
- 3.6 ครัวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ โทรศัพท์บ้าน ☐ โทรศัพท์สาธารณะ ☐ โทรศัพท์มือถือ
- ☐ ไปรษณีย์ ☐ อินเทอร์เน็ต ☐ อื่น ๆ

3.7 ครั้วเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกอย่างไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ☐ รถยนต์ส่วนบุคคล ☐ รถมอเตอร์ไซด์รับจ้าง
☐ รถยนต์รับจ้าง ☐ อื่น ๆ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพ/สุขภาพอนามัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา มีสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุโรคที่เป็น).....

4.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (สถานีอนามัย)
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☐ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่น ๆ

4.3 ท่านคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ มีเพียงพอหรือไม่

- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ)

4.4 ครั้วเรือนของท่านกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร

- ☐ ทิ้งไว้ในบริเวณบ้านของตนเอง ☐ ทิ้งลงถังขยะของชุมชน
☐ เผาไฟทิ้งไว้ในบริเวณบ้านของตนเอง ☐ อื่น.....

4.5 ครอบครัวของท่านมีความวิตกกังวล/ความเครียดในด้านใดหรือไม่

- ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
..... สุขภาพร่างกาย/การเจ็บป่วย
..... รายรับรายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ
..... ปัญหาสังคม อาชญากรรม
..... มลภาวะสิ่งแวดล้อม
..... อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้

5.1 ขอบเขตการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากร	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1) ลักษณะภูมิประเทศ		
	2) ลักษณะภูมิอากาศ		
	3) คุณภาพอากาศ		
	4) ระดับเสียง		
	5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	6) อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	7) ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1) ทรัพยากรป่าไม้		
	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1) การคมนาคม		
	2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3) การเกษตรกรรม		
	4) อุตสาหกรรม		
	5) สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1) สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2) การสาธารณสุข		
	3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	4) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว		
	5) แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

5.2 แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 6 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

6.1 ฝุ่นละอองรบกวน

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

6.2 เสียงดังรบกวน

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

6.3 แหล่งน้ำเน่าเสีย

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

6.4 การคมนาคม

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

6.5 ปัญหาอื่นๆ

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

6.6 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่บริเวณนี้หรือไม่อย่างไร

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....
ระดับของผลกระทบ ☐ น้อยมาก ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของโครงการ

7.1 บ้านเรือนของท่านตั้งอยู่ห่างจากบริเวณพื้นที่โครงการประมาณเท่าไร (ดูแผนที่ประกอบ)

- ☐ 0 - 500 เมตร ☐ มากกว่า 500 - 1,500 เมตร
☐ มากกว่า 1,500 เมตร ☐ มากกว่า 3,000 เมตร

7.2 ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากบริเวณพื้นที่โครงการหรือไม่อย่างไร

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุ

7.3 บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นหรือไม่

- ☐ ไม่มี ☐ มี ระบุสาเหตุ.....

7.4 การดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อชุมชนของท่านอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ชุมชนได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่ในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น
- ☐ สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน
- ☐ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น
- ☐ ระบบสาธารณสุขบุคคลได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

7.5 ท่านมีข้อกังวลหรือห่วงใยต่อการดำเนินโครงการเกี่ยวกับผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่ อย่างไร

- ☐ ไม่มี
- ☐ มี
 -ฝุ่นละอองรบกวน
 -เสียงดังรบกวน
 -อาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย
 -พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย
 -เส้นทางคมนาคมได้รับความเสียหาย/อุบัติเหตุ
 -อื่นๆ ระบุ

7.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่โครงการนี้

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

7.7 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม							
1.1 เพศ							
(1) ชาย	2	1	8	2	1	14	82.35
(2) หญิง	0	0	2	1	0	3	17.65
1.2 อายุ...ปี							
(1) 20-30 ปี	0	0	2	0	0	2	11.76
(2) 31-40 ปี	0	1	0	1	0	2	11.76
(3) 41-50 ปี	1	0	1	0	1	3	17.65
(4) 51-60ปี	1	0	7	0	0	8	47.06
(5) มากกว่า 60 ปี	0	0	0	2	0	2	11.76
1.3 ระดับการศึกษา							
(1) ประถมศึกษา	0	0	0	0	0	0	0.00
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	0	0	1	0	2	11.76
(4) อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	1	0	0	0	0	1	5.88
(5)ปริญญาตรี	0	1	10	2	1	14	82.35
(6) ปริญญาโท	0	0	0	0	0	0	0.00
(7) ปริญญาเอก	0	0	0	0	0	0	0.00
1.4 การนับถือศาสนา							
(1) พุทธ	2	1	10	2	1	16	94.12
(2) คริสต์	0	0	0	1	0	1	5.88
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อขอบเขตและวิธีการศึกษา							
1) การศึกษาด้านลักษณะภูมิประเทศ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ....	0	0	0	0	0	0	0.00
2) การศึกษาด้านลักษณะภูมิอากาศ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ....	0	0	0	0	0	0	0.00
3) การศึกษาด้านคุณภาพอากาศ							
(1) เพียงพอ	2	10	1	10	3	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00
4) การศึกษาด้านระดับเสียง							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00

ตารางที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
5) การศึกษาด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
6) การศึกษาด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
7) การศึกษาด้านทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
5.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ							
1) การศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
2) การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
5.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
1) การศึกษาด้านการคมนาคม							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
2) การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
3) การศึกษาด้านเกษตรกรรม							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
4) การศึกษาด้านอุตสาหกรรม							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
5) การศึกษาด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
5.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
1) การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00

ตารางที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
2) การศึกษาด้านการสาธารณสุข							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
3) การศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
4) การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
5) การศึกษาด้านแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
6) การศึกษาด้านแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ	0	0	0	0	0	0	0.00
ส่วนที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน							
2.1 ปัญหาเสียงดังรบกวน							
1) ไม่มี	1	1	7	0	0	9	52.94
2) ไม่ทราบ	0	0	2	3	1	6	35.29
3) มี ระบุสาเหตุ	1	0	1	0	0	2	11.76
(1) การขนส่งแล้ว	1	0	1	0	0	2	11.76
- น้อยมาก	0	0	1	0	0	1	5.88
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0.00
- ปานกลาง	1	0	0	0	0	1	5.88
- มาก	0	0	0	0	0	0	0.00
2.2 ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน							
1) ไม่มี	1	0	7	0	0	8	47.06
2) ไม่ทราบ	0	0	1	3	1	5	29.41
3) มี ระบุสาเหตุ	1	1	2	0	0	4	23.53
(1) การขนส่งแล้ว	1	1	2	0	0	4	23.53
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อย	0	1	2	0	0	3	17.65
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0.00
- มาก	1	0	0	0	0	1	5.88

ตารางที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
(2) หมอกควัน/ไฟป่า	1	0	0	0	0	1	5.88
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อย	0	0	0	0	0	0	0.00
- ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0.00
- มาก	1	0	0	0	0	1	5.88
2.3 ปัญหาการคมนาคม							
1) ไม่มี	1	1	4	0	0	6	35.29
2) ไม่ทราบ	0	0	1	3	1	5	29.41
3) มี ระบุสาเหตุ	1	0	5	0	0	6	35.29
(1) การจราจรหนาแน่น	1	0	5	0	0	6	35.29
- น้อยมาก	0	0	0	0	0	0	0.00
- น้อย	0	0	4	0	0	4	23.53
- ปานกลาง	0	0	1	0	0	1	5.88
- มาก	1	0	0	0	0	1	5.88
2.4 ปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ							
1) ไม่มี	2	1	10	1	1	15	88.24
2) ไม่ทราบ	0	0	0	2	0	2	11.76
3) มี ระบุสาเหตุ	0	0	0	0	0	0	0.00
ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อการขออนุญาตทำเหมืองแร่ของโครงการนี้							
4.1 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีการใช้ประโยชน์ของราษฎรในชุมชนหรือไม่							
(1) ไม่ทราบ	0	0	7	3	1	11	64.71
(2) ไม่มี	2	1	2	0	0	5	29.41
(3) มี ระบุ.....	0	0	1	0	0	1	5.88
- เป็นแหล่งพัฒนาชุมชนสร้างงานให้คนในพื้นที่	0	0	1	0	0	1	5.88
4.2 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีแหล่งโบราณคดี หรือโบราณสถานหรือไม่							
(1) ไม่ทราบ	0	0	8	3	1	12	70.59
(2) ไม่มี	2	1	2	0	0	5	29.41
(3) มี ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00
4.3 บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นหรือไม่							
(1) ไม่ทราบ	0	1	7	3	1	12	70.59
(2) ไม่มี	2	0	3	0	0	5	29.41
(3) มี ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00

ตารางที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
4.4 ท่านมีข้อกังวลหรือห่วงใยที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการหรือไม่							
(1) ไม่มี	2	1	8	1	0	12	70.59
(2) มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	0	0	2	2	1	5	29.41
- ฝุ่นละอองรบกวนราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	0	0	0	1	0	1	5.88
- หากประชาชนได้รับผลกระทบทางโครงการจะมีวิธีการแก้ไขปัญหายังไร	0	0	1	0	0	1	5.88
- การรับรู้ข่าวสารจากการดำเนินงานของโครงการ	0	0	1	1	1	3	17.65
4.5 ท่านมีข้อเสนอแนะหรือแนวทางการแก้ไขตามข้อวิตกกังวลหรือข้อห่วงใย ตามประเด็นในข้อ 3.5 หรือไม่							
(1) ไม่มี	2	1	8	2	0	13	76.47
(2) มี ระบุ.....	0	0	2	1	1	4	23.53
- เพิ่มช่องทางการรับรู้ข่าวสารให้มากกว่า 2 ช่องทาง	0	0	1	1	1	3	17.65
- ให้ชดเชยกับประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	0	0	1	0	0	1	5.88
4.6 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)							
(1) สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน	2	1	10	2	1	16	94.12
(2) ชุมชนได้รับงบประมาณในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	2	0	4	1	0	7	41.18
(3) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	0	1	3	1	0	5	29.41
(4) มีทรัพยากรใช้ในท้องถิ่น	1	0	0	0	0	1	5.88
(5) อื่นๆ.. ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00
4.7 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลเสียต่อชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)							
(1) ฝุ่นละอองรบกวน	1	1	5	2	1	10	58.82
(2) เสียงดังรบกวน	0	0	3	1	0	4	23.53
(3) พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงอาจได้รับความเสียหาย	0	0	0	0	0	0	0.00
(4) อาคารบ้านเรือน และสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหายจากการระเบิด	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) อื่นๆ....เส้นทางคมนาคมได้รับความเสียหาย	0	0	5	0	0	5	29.41

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
4.8 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่โครنگานนี้							
(1) เห็นด้วย เพราะ...	2	0	9	1	1	13	76.47
- ชุมชนได้รับงบประมาณพัฒนาจากภาษี และค่าภาคหลวงแร่	0	0	3	1	0	4	18.18
- สร้างงานให้กับราษฎรในท้องถิ่น	0	0	4	0	1	5	22.73
- พัฒนาเศรษฐกิจของชุมชน	0	0	6	0	0	6	27.27
- เกิดประโยชน์ต่อชุมชน	2	0	5	0	0	7	31.82
(2) ไม่เห็นด้วย เพราะ...	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ...	0	1	1	2	0	4	23.53
- แล้วยแต่เสียงส่วนใหญ่ของชุมชน	0	1	1	2	0	4	23.53
4.10 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการอย่างไร							
- ปิดคลุมผ้าใบขณะทำการขนส่งแร่	1	1	0	1	0	3	17.65
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก	1	1	0	1	0	3	17.65
- หากเกิดความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทางโครงการต้องเร่งหาสาเหตุและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรม	0	0	1	0	0	1	5.88
- ให้มีการพิจารณาและจ้างงานคนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก	0	1	1	0	0	2	11.76
- เพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย	0	0	1	1	0	2	11.76
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	0	0	7	0	1	8	47.06

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป						
1.1 เพศ						
(1) ชาย	26	60.47	38	40.00	64	46.38
(2) หญิง	17	39.53	57	60.00	74	53.62
1.2 อายุ						
(1) 20 - 30 ปี	0	0.00	4	4.21	4	2.90
(2) 31 - 40 ปี	5	11.63	16	16.84	21	15.22
(3) 41 - 50 ปี	11	25.58	22	23.16	33	23.91
(4) 51 - 60 ปี	12	27.91	30	31.58	42	30.43
(5) มากกว่า 60 ปี	15	34.88	23	24.21	38	27.54
1.3 สถานภาพในครัวเรือน						
(1) หัวหน้าครัวเรือน	24	55.81	38	40.00	62	44.93
(2) คู่สมรส	18	41.86	45	47.37	63	45.65
(3) สมาชิกในครัวเรือน	1	2.33	12	12.63	13	9.42
(4) อื่นๆ ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1.4 การนับถือศาสนา						
(1) พุทธ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) คริสต์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) อิสลาม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) อื่นๆ ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1.5 ระดับการศึกษา						
(1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) ประถมศึกษา	24	55.81	61	64.21	85	61.59
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	9	20.93	12	12.63	21	15.22
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย	8	18.60	16	16.84	24	17.39
(5) อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	1	2.33	4	4.21	5	3.62
(6)ปริญญาตรีขึ้นไป	1	2.33	2	2.11	3	2.17
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน						
2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน						
(1) น้อยกว่า 4 คน	20	46.51	39	41.05	59	42.75
(2) 4 - 7 คน	21	48.84	49	51.58	70	50.72
(3) มากกว่า 7 คน	2	4.65	7	7.37	9	6.52
2.2 ระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน						
(1) น้อยกว่า 5 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) 5 - 10 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) 10 - 20 ปี	3	6.98	4	4.21	7	5.07
(4) มากกว่า 20 ปี	40	93.02	91	95.79	131	94.93

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n =95	ร้อยละ	n =138	ร้อยละ
2.3 ลักษณะบ้านเรือนที่ท่านอาศัยอยู่						
(1) บ้านไม้ชั้นเดียว	9	20.93	3	3.16	12	8.69
(2) บ้านไม้ชั้นเดียวได้ถุนสูง	3	6.98	3	3.16	6	4.35
(3) บ้านครึ่งปูนครึ่งไม้	12	27.91	37	38.95	49	35.51
(4) บ้านปูนชั้นเดียว	19	44.19	52	54.74	71	51.45
(5) อื่นๆ ระบุทาวนเฮาส์ /ตึก/บ้านสองชั้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.4 ลักษณะการถือครองที่ดิน						
(1) เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	43	100.00	94	98.95	137	99.28
(2) เป็นผู้เช่า	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(3) อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.5 อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	3	6.98	1	1.05	4	2.90
(3) ค้าขาย	8	18.60	9	9.47	17	12.32
(4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.00	2	2.11	2	1.45
(5) รับจ้างทั่วไป	14	32.56	36	37.89	50	36.23
(5) เกษตรกรรม (ระบุ).....ไร่มัน ไร่ข้าวโพด	18	41.86	46	48.42	64	46.38
ทำนา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปลูกพืชไร่ ไร่มัน ไร่ข้าวโพด	18	41.86	46	48.42	64	67.37
สวนผัก/สวนยางพารา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.6 รายได้ของครอบครัวเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่						
(1) เพียงพอ	24	55.81	48	50.53	72	52.17
(2) ไม่เพียงพอ	19	44.18	47	49.47	66	47.83
2.7 แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร (เฉพาะผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรรม)						
(1) น้ำฝนตามฤดูกาล	18	100.00	46	100.00	64	100.00
(2) น้ำบ่อตื้น/บ่อบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) คลองชลประทาน/ลำคลองสาธารณะ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) อื่นๆ ระบุ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.8 แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรเพียงพอหรือไม่						
(1) เพียงพอ	15	83.33	35	76.09	50	78.12
(2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....ฝนแล้ง	3	16.67	11	23.91	14	21.88
ส่วนที่3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ						
3.1 แหล่งน้ำดื่มของครอบครัวท่าน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) น้ำประปา	4	9.30	0	0.00	4	2.70
(3) น้ำบ่อตื้น/บ่อบาดาล	39	90.70	0	0.00	39	28.26
(4) ชี้น้ำบรรจุขวด/ถัง	0	0.00	95	100.00	95	68.84
(5) อื่น ๆ.....เครื่องกรองน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n =95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
3.2 แหล่งน้ำใช้ของครอบครัวท่าน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) น้ำประปา	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(3) น้ำบ่อตื้น/บ่อบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) ชื่อน้ำบรรจขวด/ถัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(5) อื่น ๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.3 แหล่งน้ำดื่มและแหล่งน้ำใช้เพียงพอกหรือไม่						
แหล่งน้ำดื่ม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แหล่งน้ำใช้						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.4 การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของท่านมีหรือไม่อย่างไร						
(1) ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) มี ระบุชนิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทีวี ตู้เย็น พัดลม	43	100.00	95	100.00	138	100.00
3.5 ครัวเรือนของท่านรับรู้ข่าวสารด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) โทรทัศน์	13	30.23	21	22.11	34	24.64
(2) วิทยุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) อินเทอร์เน็ต	7	16.28	21	22.11	28	20.29
(4) หนังสือพิมพ์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(5) เพื่อนบ้าน	35	81.40	81	85.26	116	84.06
(6) หอกระจายข่าวหรือเสียงตามสายของหมู่บ้าน	40	93.02	79	83.16	119	86.23
3.6 ครัวเรือนของท่านติดต่อสื่อสารด้วยวิธีใด (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) โทรศัพท์บ้าน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) โทรศัพท์สาธารณะ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) โทรศัพท์มือถือ	42	72.43	95	74.80	137	74.05
(4) ไปรษณีย์	7	12.06	16	12.60	23	12.43
(5) อินเทอร์เน็ต	9	15.51	16	12.60	25	13.52
(6) อื่น ๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3.7 ครัวเรือนของท่านเดินทางติดต่อกับพื้นที่ภายนอกอย่างไร(ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล	26	50.98	36	32.43	62	38.27
(2) รถยนต์ส่วนบุคคล	25	49.02	75	67.57	100	61.73
(3) รถจักรยานยนต์รับจ้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) รถยนต์รับจ้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(5) อื่น ๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม. 14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพ/สุขภาพอนามัย						
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่						
(1) ไม่มี	28	65.12	56	58.95	84	60.87
(2) มี (ระบุ)	15	34.88	39	41.05	54	39.13
ภูมิแพ้	5	11.63	9	9.47	14	10.14
เบาหวาน	5	11.63	10	10.53	15	10.87
ความดัน	5	11.63	10	10.53	15	10.87
ไข้หวัด	0	0.00	2	2.11	2	1.45
เครียด	0	0.00	2	2.11	2	2.11
4.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) ซื้อยาจากร้านขายยา	5	11.63	9	9.47	14	10.14
(2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	31	72.09	74	77.89	105	76.09
(3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	26	60.47	47	49.47	73	52.90
(4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	3	6.98	14	14.74	17	12.32
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4.3 ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีเพียงพอหรือไม่						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4.4 ครัวเรือนของท่านกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร						
(1) ทิ้งไว้ในบริเวณบ้านของตนเอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2) ทิ้งลงถังขยะของชุมชน	37	86.05	89	93.68	126	91.30
(3) เผาไฟทิ้งภายในบริเวณบ้านของตนเอง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(4) อื่นๆ ระบุรถขยะ อบต.มาเก็บ	6	13.95	6	6.32	12	8.70
4.5 ครอบครัวของท่านมีความวิตกกังวล/ความเครียดในด้านใดหรือไม่						
(1) ไม่มี	36	83.72	72	75.79	108	78.26
(2) มี (ระบุ).....	7	16.28	23	24.21	30	21.74
สุขภาพร่างกาย/การเจ็บป่วย	6	13.95	13	13.68	19	13.77
รายรับรายจ่าย ภาระหนี้สิน ค่าครองชีพ	1	2.33	10	10.53	11	7.97
ปัญหาสังคม อาชญากรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มลภาวะสิ่งแวดล้อม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
อื่น ๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้						
5.1 ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร						
1) การศึกษาด้านลักษณะภูมิประเทศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) การศึกษาด้านลักษณะภูมิอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) การศึกษาด้านคุณภาพอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) การศึกษาด้านระดับเสียง						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) การศึกษาด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) การศึกษาด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) การศึกษาด้านทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
1) การศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
1) การศึกษาด้านการคมนาคม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
3) การศึกษาด้านเกษตรกรรม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) การศึกษาด้านอุตสาหกรรม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) การศึกษาด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขการ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
1) การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) การศึกษาด้านการสาธารณสุข						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) การศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และการท่องเที่ยว						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) การศึกษาด้านแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอหรือไม่อย่างไร						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) การศึกษาด้านแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
ส่วนที่ 6 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
6.1 ฝุ่นละอองรบกวน						
(1) ไม่มี	43	100.00	60	63.16	103	74.64
(2) มีระบุสาเหตุ	0	0.00	35	36.84	35	25.36
สร้างถนนใหม่	0	0.00	26	27.37	26	18.84
รถบรรทุกขนส่งแร่	0	0.00	5	5.26	5	3.62
การสัญจรบนท้องถนน	0	0.00	4	4.21	4	2.90
ระดับผลกระทบ						
น้อยมาก	0	0.00	3	3.16	3	3.16
น้อย	0	0.00	9	9.47	9	9.47
ปานกลาง	0	0.00	21	22.11	21	22.11
มาก	0	0.00	2	2.11	2	1.45
6.2 เสียงดังรบกวน						
(1) ไม่มี	41	95.35	44	46.32	85	61.59
(2) มีระบุสาเหตุ	2	4.65	51	53.68	53	38.41
สร้างถนนใหม่	0	0.00	35	36.84	35	25.36
รถบรรทุกขนส่ง	0	0.00	9	9.47	9	6.52
การสัญจรบนท้องถนน	2	4.65	7	7.37	9	9.47
ระดับผลกระทบ						
น้อยมาก	0	0.00	2	2.11	2	2.11
น้อย	0	0.00	12	12.63	12	8.70
ปานกลาง	2	4.65	36	37.89	38	27.54
มาก	0	0.00	1	1.05	1	0.72
6.3 น้ำเน่าเสีย						
(1) ไม่มี	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) มีระบุสาเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6.4 การคมนาคม						
(1) ไม่มี	43	100.00	70	73.68	113	118.95
(2) มีระบุสาเหตุ	0	0.00	25	26.32	25	26.32
สร้างถนนใหม่/เส้นทางชำรุดเสียหาย	0	0.00	20	21.05	20	14.49
ปริมาณจราจรหนาแน่น	0	0.00	2	2.11	2	1.45
รถบรรทุกขนส่งวิ่งเร็ว	0	0.00	3	3.16	3	2.17

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 39	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 134	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ						
น้อยมาก	0	0.00	4	16.00	4	2.90
น้อย	0	0.00	10	40.00	10	7.25
ปานกลาง	0	0.00	11	44.00	11	7.97
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6.5 ปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ						
(1) ไม่มี	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) มีระบุสาเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อยมาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6.6 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่บริเวณนี้หรือไม่อย่างไร						
(1) ไม่มี	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) มีระบุสาเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ระดับผลกระทบ						
น้อยมาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่โครงการ						
7.1 บ้านเรือนของท่านตั้งอยู่ห่างจากบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่าไร						
0-500 เมตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
500-1,500 เมตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1,500-3,000 เมตร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
มากกว่า 3,000 เมตร	43	100.00	95	100.00	138	100.00
7.2 ปัจจุบันท่านมีการใช้ประโยชน์จากบริเวณพื้นที่ประทานบัตรหรือไม่อย่างไร						
(1) ไม่มี	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) มีระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.3 บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรรมชาติที่สำคัญหรือเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นหรือไม่						
(1) ไม่มี	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) มีระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนต่อโครงการ (ต่อ)

หัวข้อที่ทำการศึกษา	ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 95	ร้อยละ	n = 138	ร้อยละ
7.4 การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่านอย่างไร (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(1) ชุมชนได้รับงบประมาณจากภาคหลวงแรรในการพัฒนาเพิ่มมากขึ้น	22	40.00	80	66.12	102	57.95
(2) สร้างงานให้กับราษฎรในชุมชน	10	18.18	18	14.88	28	15.91
(3) ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในภาพรวมดีขึ้น	13	23.64	19	15.70	32	18.18
(4) ระบบสาธารณูปโภคได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้น	7	12.73	3	2.48	10	5.68
(5) อื่นๆ ระบุ ... /ไม่ทราบ	3	5.45	1	0.83	4	2.27
7.5 ท่านมีข้อกังวลหรือห่วงใยต่อการดำเนินการเกี่ยวกับผลเสียต่อชุมชนของท่านหรือไม่ อย่างไร						
(1) ไม่มี	41	95.34	59	62.11	100	72.46
(2) มี (ระบุ ได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	4.65	36	37.89	38	27.54
ฝุ่นละออง	0	0.00	18	18.95	18	13.04
เสียงดังรบกวน	2	100.00	16	16.84	18	13.04
อาคารบ้านเรือน และบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
เส้นทางคมนาคมได้รับความเสียหาย/อุบัติเหตุ	0	0.00	2	2.11	2	2.11
อื่นๆ ระบุ...	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7.6 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตร ทำเหมืองแร่โครงการนี้						
(1) เห็นด้วย	24	55.81	50	52.63	74	53.62
มีงบในการพัฒนาชุมชน	9	37.50	20	21.05	29	21.01
พื้นที่ทำเหมืองอยู่ห่างไกล/คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆจากการทำเหมือง	15	62.50	30	31.58	45	32.61
(2) ไม่เห็นด้วย เพราะ...	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ...	19	44.19	45	47.37	64	46.38
แล้วแต่เสียงส่วนใหญ่และผู้นำชุมชน	0	0.00	20	21.05	20	14.49
ยังไม่ทราบข้อมูลที่ชัดเจน / อยู่ห่างไกล	19	100.00	25	26.32	44	46.32
7.7 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการหรือไม่อย่างไร						
ให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบทุกด้านและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบ	2	4.65	4	4.21	6	4.35
ให้อุดพรมน้ำบริเวณเส้นทางอย่างสม่ำเสมอ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	0	0.00	7	7.37	7	5.07
ให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ เมื่อมีการบรรทุกแร่ทุกครั้ง	1	2.33	0	0.00	1	0.72
จัดสรรงบประมาณพัฒนาชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการอย่างทั่วถึง	0	0.00	1	1.05	1	0.72
ช่วยปรับปรุงถนนภายในชุมชนที่ชำรุดเสียหาย	1	2.33	0	0.00	1	0.72
ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น กิจกรรมวันเด็ก วันผู้สูงอายุ และงานประเพณี	1	2.33	2	2.11	3	2.17
รับและพิจารณาคนในพื้นที่เข้าไปทำงานเป็นอันดับแรก	0	0.00	1	1.05	1	1.05
ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน	0	0.00	8	8.42	8	8.42
พื้นที่โครงการเป็นแหล่งต้นน้ำ อย่าให้ได้รับผลกระทบด้านแหล่งน้ำของชุมชน	1	2.33	3	3.16	4	4.21
ช่วยปรับปรุงถนนภายในชุมชนที่ชำรุดเสียหาย	37	86.05	71	74.74	108	78.26

ที่มา : บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2565

รายชื่อพนักงานสัมภาษณ์และการเตรียมการก่อนการสัมภาษณ์

การสำรวจข้อมูลในภาคสนาม โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่างจากกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน โดยบริษัทที่ปรึกษามีการเตรียมความพร้อมในการเก็บข้อมูล และมีการอบรมพนักงานสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2565 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ รวมทั้งเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการ การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิกและดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความเข้าใจและสามารถแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการได้ดียิ่งขึ้น โดยมีรายนามพนักงานสัมภาษณ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

การสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 :

การสัมภาษณ์รายบุคคล เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานฯและร่างมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- หนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการ
สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
- เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- ตัวอย่างแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่
อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้าน
สิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการ
อิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน
- ตัวอย่างแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กร
เอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ
นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน
- สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- รายชื่อพนักงานสัมภาษณ์และการเตรียมการก่อนการสัมภาษณ์

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็น เพื่อประกอบการจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่อ
อุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอต
เทอร์สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการสำรวจความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และได้รับ
มอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์
พอตเทอร์สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบล
นิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการสำรวจ
ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ตามที่ทาง บริษัทฯ ได้
ประสานงานมายังท่านแล้วนั้น

บริษัทฯ จึงขอสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาในลำดับต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอมอบหมายให้คุณธรรมบุญ
สิมราช นักวิชาการสิ่งแวดล้อม เข้าพบท่านเพื่อสอบถามความคิดเห็นตามรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
ในช่วงระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2565 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการสำรวจความคิดเห็น เพื่อประกอบการจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่อ
อุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอต
เทอร์สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการสำรวจความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และได้รับ
มอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์
พอตเทอร์สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบล
นิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการสำรวจ
ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ตามที่ทาง บริษัทฯ ได้
ประสานงานมายังท่านแล้วนั้น

บริษัทฯ จึงขอสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาในลำดับต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอมอบหมายให้คุณธรรมบุญ
สิมราช นักวิชาการสิ่งแวดล้อม เข้าพบท่านเพื่อสอบถามความคิดเห็นตามรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
ในช่วงระหว่างวันที่ 19-22 เมษายน 2565 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

1. ความเป็นมา

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เพื่อทำเหมืองแร่หินขาวและหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โครงการดังกล่าวจัดอยู่ในประเภทโครงการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นผู้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบในการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในลำดับต่อไป

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น คือ การใช้หลักวิชาการในการทำนายหรือคาดการณ์ ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากการดำเนินโครงการพัฒนา ที่จะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน และยังเป็น แนวทางของนักบริหารในการตัดสินใจว่าควรดำเนินการหรือไม่โดยโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนเมษายน 2563 เพื่อขอความเห็นชอบ จากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอนุญาตประทานบัตรเป็นลำดับต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการจัดทำร่าง รายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะนำมาปรับปรุงและผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของ รายงาน เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. รายละเอียดโครงการ

3.1 ที่ตั้งโครงการ

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โดยขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเลขที่ 27442/14967 ของบริษัท เอส.เอส.อาร์อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม ซึ่งสิ้นอายุเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2561 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและเนินเขา อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของดอยผากั้ง มีระดับความสูงประมาณ 400-500 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณตอนกลางทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โดยมีพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนบริเวณโดยรอบเป็นเขตพื้นที่ป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และ 4 สภาพพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 1

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในหมวดหินกิ่วลม(Kiu Lom Formation) มีอายุเพอร์เมียนตอนล่าง (Lower Permian) ประกอบด้วยหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์(Rhyolitic Tuff) ที่ปิดทับด้วยหินตะกอนจำพวกหินดินดาน (Shale) หินทรายแป้ง (Siltstone) หินทราย(Sandstone) และหินกรวดมน (Conglomerate) ที่ปนด้วยเถ้าภูเขาไฟ (Tuffaceous shale, siltstone, sandstone, and conglomerate) และหินปูน (Limestone) เป็นเลนส์ หินไรโอไลต์เป็นตะกอนเถ้าภูเขาไฟ(Rhyolitic tuff) อายุเพอร์โมไทรแอสซิก (Permo-Triassic) สะสมตัวในก้นในน้ำหรือแอ่งสะสมตะกอนแบบ Hyaloclastic สลับกับชั้นหินภูเขาไฟประเภทลาวาเนื้อไรโอไลต์ หินไรโอไลต์ เมื่อได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อน (Hydrothermal process) จากใต้โลกตามรอยแตก (Fracture) หรือบริเวณที่มีรอยเลื่อน(Fault zone) จะทำให้หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่ (Residual Weathering) กลายเป็น แร่ดินขาว (Kaolinite) หรือถ้าหินไรโอไลต์มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ (Alteration)ไป เนื่องจากได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อน ก็จะทำให้หินที่เรียกว่า พอตเทอรี่สโตน (Pottery stone) ซึ่งบริเวณที่พบหินพอตเทอรี่สโตน จะเป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อนน้อยกว่าบริเวณที่พบดินขาว

จากการสำรวจลักษณะทางธรณีวิทยาในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ พบว่าประกอบด้วย หินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ (Rhyolitic Tuff) ที่ผุพังอยู่กับที่เป็นแร่ดินขาว (Kaolinite) และมีบางบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปเป็นหินพอตเทอรี่สโตน, หินดินดาน, หินทรายแป้ง, หินทราย, หินกรวดมน และหินปูน(Limestone) เป็นเลนส์ หินบริเวณนี้มีการสะสมตัวลักษณะเป็นแบบชั้น (Sedimentary deposit)

แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ พบกระจายตัวอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก วางตัวปิดทับชั้นแร่ดินขาว สังเกตได้จากบริเวณหน้าเหมือง ชั้นแร่ดินซีเมนต์ประกอบด้วย หินดินดาน หินทรายแป้ง หินทราย และหินกรวดมน ที่มีเถ้าภูเขาไฟปน ต่อมาเกิดการผุพัง มีมลทินเป็นพวกสนิมเหล็ก ทำให้หินมีสีเทาแกมม่วง สีเทาแกมเหลือง สีนํ้าตาลแกมเหลือง หินแสดงชั้นเฉียงระดับและเป็นชั้นบางมีความหนาตั้งแต่ 5 – 3 เซนติเมตร วางตัวในแนว N40°E เอียงเทไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 5 องศา และทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้วางตัวในแนว N20°E เอียงเทไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 25 องศา

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก พบอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร วางตัวอยู่ใต้ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซิเมนต์ชนิดแร่ดินซิเมนต์ ซึ่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ในพื้นที่เป็นส่วนหนึ่งของชั้นหินตะกอนถ้ำภูเขาไฟชนิดหินไรโอไลต์ ที่มีการปะทุของภูเขาไฟเป็นถ้ำฝุ่นแล้วตกสะสมตัวกันในน้ำหรือแอ่งสะสมตะกอน แบบ Hyaloclastic สลับกับชั้นหินภูเขาไฟประทุแบบลาวาเนื้อไรโอไลต์ ในแอ่งสะสมตะกอนแบบปิด ทำให้มีการทับถมตัวได้เปลือกโลกเป็นเวลานาน เมื่อเกิด ทำให้เกิดการแทรกดันตัวของหินอัคนีหรือแนวรอยเลื่อน ทำให้ชั้นหินตะกอนถ้ำภูเขาไฟชนิดหินไรโอไลต์ถูกยกตัวขึ้น แทรกตัดผ่านชั้นหินต่างๆขึ้นมา พร้อมกันนี้จากผลของรอยเลื่อนที่พาดผ่าน ทำให้มีสายแร่ร้อนไหลขึ้นมาจากใต้ผิวโลกตามรอยแตก เกิดการแปรสภาพของหินถ้ำภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ไปเป็นแร่ดินขาว มีเนื้อละเอียด สีขาวแกมเหลือง มีสีขาวแกมเทา บางบริเวณพบมลทินสีดำของแร่แมงกานีสตามรอยแตก และพบคราบสีน้ำตาลแดงของเหล็กออกไซด์ ในบางบริเวณ แร่ดินขาวในเขตพื้นที่ประทานบัตร มีอยู่สองชนิดได้แก่

1. แร่ดินขาว ที่เกิดจากการแปรสภาพของหินถ้ำภูเขาไฟ ด้วยกระบวนการสายแร่ร้อน ร้อน เปลี่ยนสภาพแร่ประกอบหิน คือแร่เฟลด์สปาร์เป็นดินขาวผงอยู่ร่วมกับแร่ดินขาวที่พบส่วนใหญ่เป็นแร่เคโอลินไนต์ (Kaolinite) มีแร่อีลไลต์ (Illite) เป็นส่วนน้อย และมีแร่ควอตซ์เนื้อละเอียดปนบ้างเล็กน้อย เนื้อแร่ดินขาวมีความละเอียดระหว่าง 100 – 350 mesh เนื้อร่วน และละเอียดเหนียว พบมากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ โดยส่วนใหญ่ได้ทำเหมืองไปแล้ว แต่ยังคงเหลืออยู่ โดยพบว่าปิดทับอยู่บนหินไรโอไลต์ผุ ในปริมาณความหนาที่ไม่แน่นอน (หนาประมาณ 0.1 – 1 เมตร) ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ และสภาพการผุพังของหินไรโอไลต์ ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ชัดเจน

2. หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก (พอตเทอรีสโตน (Pottery stone)) เป็นหินไรโอไลต์ (Rhyolite) ที่ผุ ยังคงสภาพเป็นหินเนื้อแข็ง แต่มีคุณสมบัติที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกได้ ประกอบด้วยแร่เฟลด์สปาร์ และแร่ควอตซ์ขนาดเล็ก หลอมตัวง่าย มีการผุพังสลายตัวน้อยจึงยังคงลักษณะที่ค่อนข้างสด ในพื้นที่จะพบหินไรโอไลต์เนื้อหินแบบพอตเทอรีสโตนมากกว่าแร่ดินขาว

3.3 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

1. การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ 110 ไร่ 0 งาน 16 ตารางวา สามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ ตามลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้น ดังนี้ (รูปที่ 2)

พื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศในเขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ส่วนใหญ่เป็นเนินเขา การทำเหมืองเป็นการขุดแร่ต่อเนื่องจากขุมเหมืองเดิม ขยายพื้นที่ทำเหมืองตามแนวตั้งและแนวนอน เดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออก ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองมีเนื้อที่ทั้งหมด 56 – 0 – 00 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ที่เก็บกองเปลือกดิน คือบริเวณ “ อักษร ป “ เนื้อที่ 2 – 2 – 00 ไร่ ใช้เก็บกองเศษดินเศษแร่จากการทำเหมือง

พื้นที่เก็บกองแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ที่ผลิตได้ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนป้อนเข้าสู่โรงแต่งแร่ดินขาว ในเขตจังหวัดลำปาง

แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซิเมนต์ ผลิตได้ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนป้อนเข้าสู่โรงงานปูนซิเมนต์ ในเขตจังหวัดลำปาง

ร่องระบายน้ำ ร่องระบายน้ำ ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างในเขตพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร ความลึก 1 เมตร

คันทำนบดินอัดแน่น คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ คันทำนบดินจะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด ด้านบนกว้างประมาณ 1 เมตร ด้านล่างกว้างประมาณ 4 เมตร สูง 1 เมตร พร้อมปลูกหญ้าคลุมคันดิน ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ

บ่อดักตะกอน บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและบริเวณหน้าเหมือง ประกอบด้วยจำนวน 2 บ่อ คือ

อักษร “ บ1 ” ขนาดความขนาดเนื้อที่ 400 ตร.เมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

อักษร “ บ2 ” ขนาดความขนาดเนื้อที่ 400 ตร.เมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

บริเวณพื้นที่กำหนดเขตไม่ทำเหมือง ได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง เนื้อที่ 11 – 3 – 00 ไร่

2. แผนการผลิตแร่

การผลิตแร่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ ป้อนให้แก่โรงแต่งแร่ในท้องที่จังหวัดลำปาง โดยมีแผนการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิกประมาณ 70,000 เมตริกตัน/ปี และแผนการผลิตแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซิเมนต์ชนิดแร่ดินซิเมนต์ประมาณ 62,000 เมตริกตัน/ปี ระยะเวลาการทำเหมืองประมาณ 30 ปี มีปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 2,126,300 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 1,873,700 เมตริกตัน

3.วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยใช้เครื่องรถขุดตักแร่และรถบรรทุกนำแร่ออกสู่ภายนอก การออกแบบหน้าเหมืองจะให้มีลักษณะขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา จะกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดิน และขุดบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

4.การใช้เส้นทางขนส่งแร่

แร่ดินขาวและดินซีเมนต์ที่ได้จากการขุดต่อบริเวณหน้าเหมือง จะลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035 เพื่อลำเลียงแร่ไปส่งยังแหล่งรับซื้อต่อไป โดยจะใช้เส้นทางขนส่งแร่เดิมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ซึ่งแนวเส้นทางดังกล่าวไม่ผ่านชุมชน หรือเป็นเส้นทางที่ชุมชนใช้ประโยชน์แต่อย่างใด

5.การใช้น้ำ และการระบายน้ำในการทำเหมือง

จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่ โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

6. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการที่มีการออกแบบไว้ โดยบริเวณใดที่ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ดำเนินการฟื้นฟูเพื่อคืนพื้นที่ป่าไม้ และบริเวณใดสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะให้โครงการรับผิดชอบการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณนั้นไปพร้อมๆ กับการเปิดดำเนินการทำเหมืองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

4. สรุปผลการศึกษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา

4.1 คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสวนป่าแม่ทรายคำ (รูปที่ 3) ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2565 พบว่ามีค่า TSP อยู่ระหว่าง 0.159-0.170 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.050-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้ค่า TSP ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่า PM-10 ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองในสภาพปัจจุบันบริเวณสวนป่าแม่ทรายคำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2 ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณสวนป่าแม่ทรายคำ (รูปที่ 3) ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2565 พบว่ามีค่า L_{eq} 24 hrs. มีค่าอยู่ระหว่าง 50.1-52.3 dB(A) และ L_{max} มีค่าอยู่ระหว่าง 75.1-80.1 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ค่า L_{eq} 24 hrs. ไม่เกิน 70 dB(A) และ L_{max} ไม่เกิน 115 dB(A) จึงสรุปได้ว่าบริเวณสวนป่าแม่ทรายคำมีระดับเสียงทั่วไปในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กใกล้พื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids : TS) เท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids : TSS) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) เท่ากับ 95 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 9.61 NTU ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 8.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) เท่ากับ 0.866 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) เท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) เท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับดัชนีที่วิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 พบว่า ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ซึ่งกำหนดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่าง 5.0-9.0 สารหนู (Arsenic) เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

5.1 ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ในระยะเตรียมการทำเหมืองเกิดจากการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการทำเหมือง เช่น การทำถนนขนส่ง การขุดบ่อดักตะกอน การสร้างคันทำนบ การขุดร่องระบายน้ำ การปรับพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดิน เป็นต้น ส่วนในระยะดำเนินการทำเหมืองลักษณะภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงไปเป็นหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดตามพื้นที่และทิศทางการเดินหน้าเหมืองในแต่ละช่วงตลอดอายุประทานบัตร บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง จะดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิม และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณที่ว่าง

2.ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ กิจกรรมที่เกิดจากการดำเนินการต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ได้แก่ ผุ่นจากการตักแร่ และการขนส่งแร่ เป็นต้น โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตพื้นที่ศึกษาระยะรัศมี 3 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด

3.ผลกระทบด้านระดับเสียง จะมีสาเหตุมาจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ รถขุดแบ็คโฮ รถตักล้อยาง รถบรรทุกเทเท้าย และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตพื้นที่ศึกษาระยะรัศมี 3 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด

4.ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในช่วงฤดูฝนอาจเกิดปัญหาการชะล้างผิวดิน ส่งผลให้เกิดการพัดพาตะกอนลงไปรบกวนแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ ซึ่งการวางแผนการทำเหมืองแร่โครงการนี้ กำหนดให้มีคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองลดการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

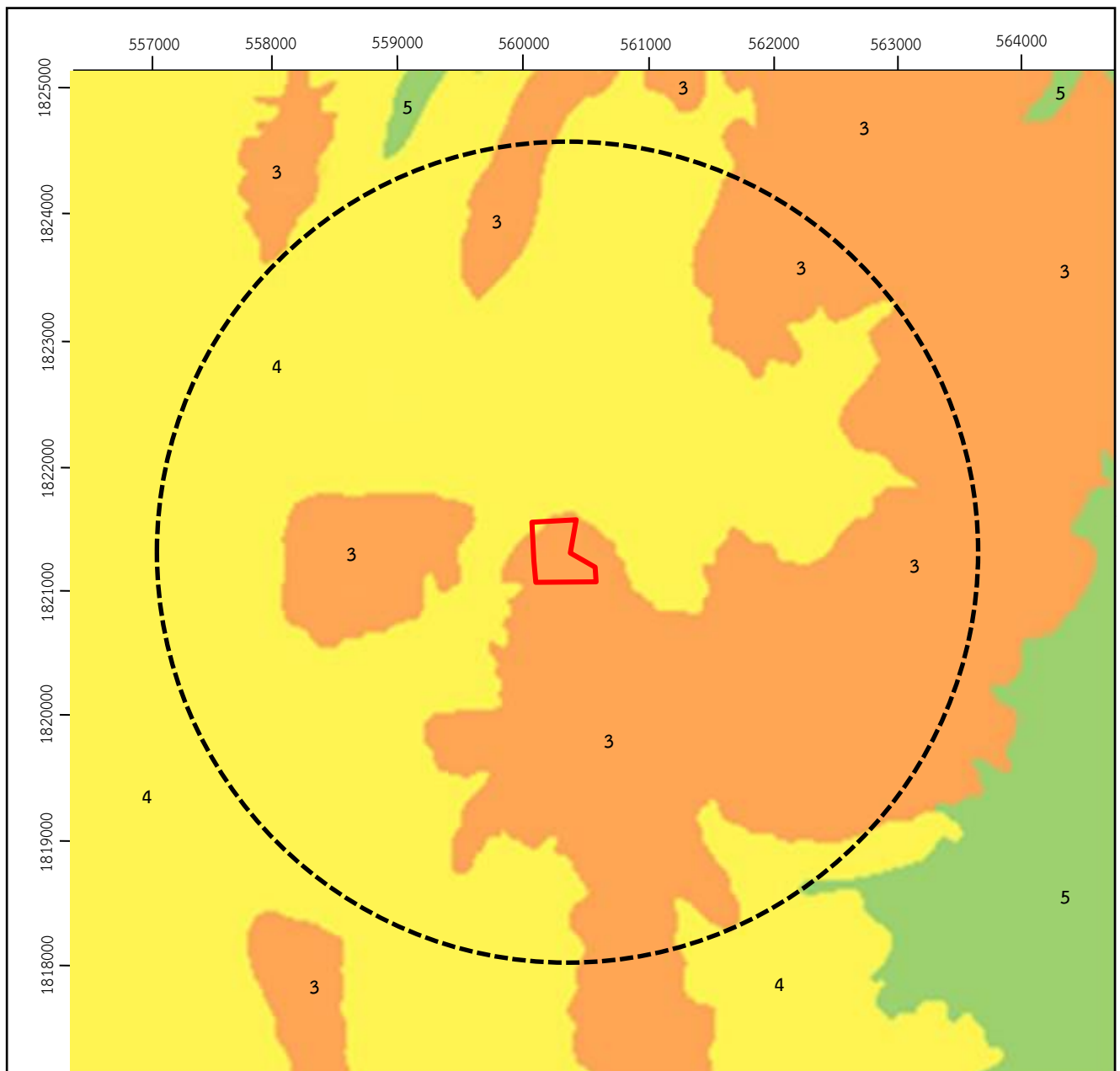
5.ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่เคยเปิดการทำเหมืองมาแล้วในอดีต สภาพป่าไม้ส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก ไม่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าที่สำคัญ การวางแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไปส่วนใหญ่เป็นการเปิดทำเหมืองทับบริเวณพื้นที่เดิมที่เคยมีการตัดฟันต้นไม้ไปแล้ว ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในระดับต่ำ

6.ผลกระทบด้านการคมนาคม สามารถแบ่งออกเป็นด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

- **ผลกระทบต่อสภาพเส้นทาง** เนื่องจากรถบรรทุกแรมีน้ำหนักมาก อาจทำให้เส้นทางชำรุดเสียหาย
- **ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ** เนื่องจากในการขนส่งแร่อาจต้องใช้เส้นทางสาธารณะที่มีประชาชนใช้สัญจรไป-มา อยู่ทั่วไป จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง เนื่องจากความประมาทของผู้ขับขี่รถบรรทุกหรือการขับรถเร็วเกินกว่าที่กำหนดได้

- **ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร** เมื่อมีการขนส่งแร่ของโครงการ อาจทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น จนทำให้ประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทางขาดความคล่องตัวในการสัญจรไป-มา

อย่างไรก็ตาม การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดต่อไป



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4945 IV (จังหวัดลำปาง) และ 4946 III (อำเภอแจ้ห่ม)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของ
บจก.ประสพโชค เกลย์ แอนด์ พอตเทอร์รี่ สโตน
ตำบลบุญนาควพัฒนาและตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง



ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร
จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร

ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ



พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3



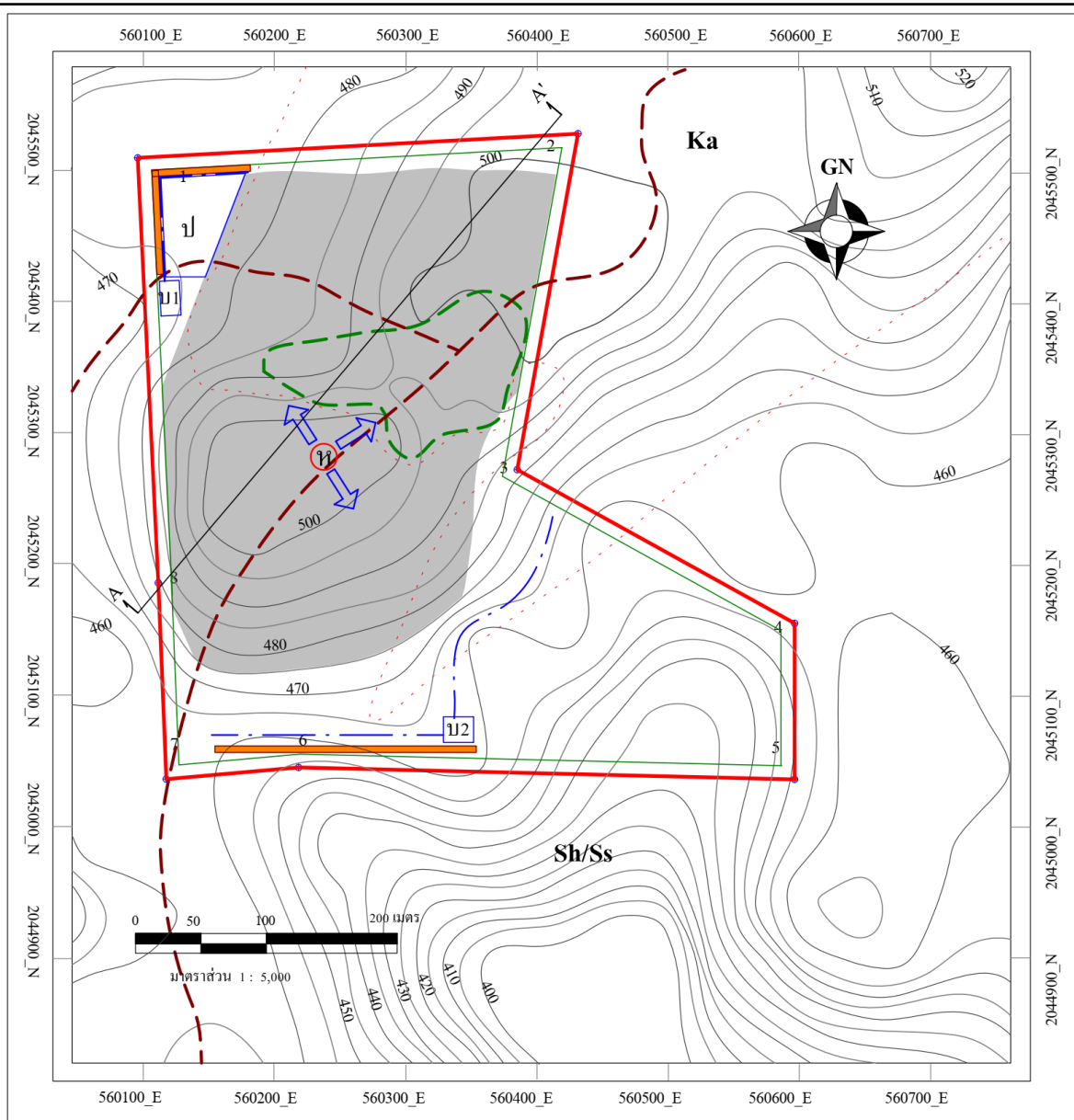
พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4



พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

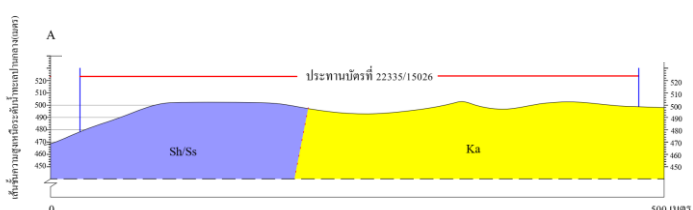


0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.



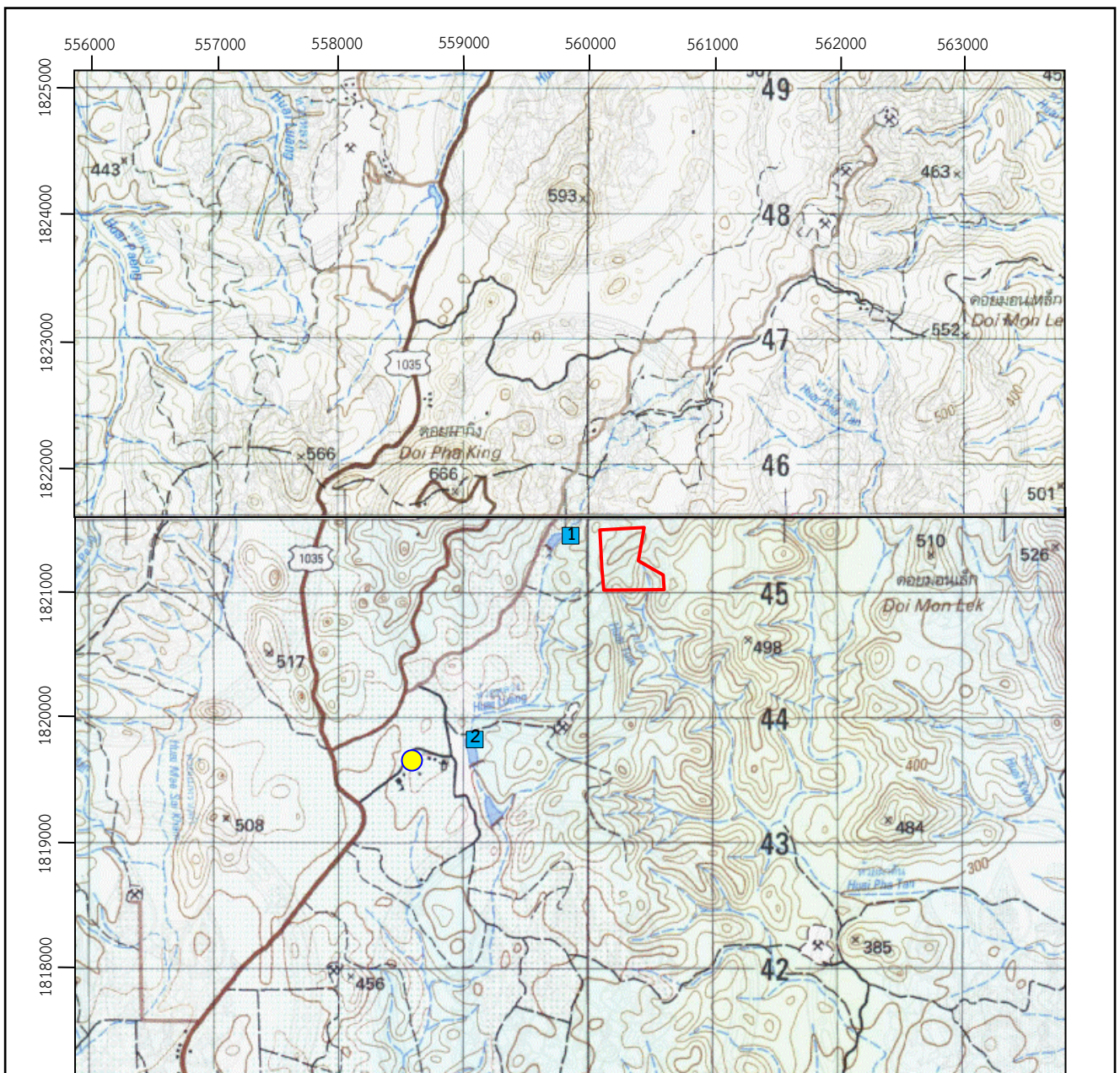
คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------------------|
| | คือคำขอประทานบัตร | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | | คันทำนบดิน |
| | เส้นแบ่งหน่วยหิน | | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง |
| | เส้นระดับชั้นความสูง | | ทิศทางเดินหน้าเหมือง |
| | ชุมเหมือง | | เส้นทางขนส่ง |
| | บ่อดักตะกอน | | ร่องระบายน้ำ |
| | ที่เก็บกองเปลือกหิน | | |



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | |
|--|--|
| | เวรดินชั้นบน: หินดินดาน, หินทรายแป้ง, หินทราย และหินกรวดมน ที่ปนด้วยถ้ำภูเขาไฟ |
| | เวรดินขาว: หินถ้ำภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ |
| | เส้นแบ่งหน่วยหิน |



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4945 IV (จังหวัดลำปาง) และ 4946 III (อำเภอแจ้ห่ม)

สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของ
 บจก.ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน
 ตำบลบุญนาพัฒนาและตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



สวนป่าแม่ทรายคำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



อ่างเก็บน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



น้ำตกพระเสด็จ



0 0.5 1.0 1.5 2.0 กม.

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์

ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน ตำบล อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

- คำชี้แจง** 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้
2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

1.2 อายุ.....ปี ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง/อายุงาน.....ปี

☐ 20 - 30 ปี

☐ 31 - 40 ปี

☐ 41 -50 ปี

☐ 51 -60 ปี

☐ มากกว่า 60 ปี

1.3 ศาสนา

☐ พุทธ

☐ อิสลาม

☐ คริสต์

1.4 ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ

☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ ปวช./ ปวส/ ปวท.

☐ปริญญาตรีขึ้นไป

1.5 อาชีพ

☐ รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ พนักงานบริษัทเอกชน

☐ ค้าขาย

☐ ประกอบธุรกิจส่วนตัว

☐ รับจ้าง

☐ เกษตรกรรม

ตอนที่ 2 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ

1. ให้กันเขตพื้นที่ไม่มีท่าเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ
2. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะให้ความสูงขั้นละไม่เกิน 5 เมตร และกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว
4. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที
5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองบริเวณที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการท่าเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
6. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

1. ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด
2. ให้จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนดินลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ในช่วงถนนดินลูกรังไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่นักเรียนไป-กลับโรงเรียน
5. ในการขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่

6. หากได้รับร้องเรียนจากจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อระดับเสียง

1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ
2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุระบายน้ำ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยแนวคันดินมีความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และคุระบายน้ำมีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร
2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลไปรวมกันในบ่อดักตะกอนลดการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก
3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากคุระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง
4. ห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด
5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ
6. ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง และน้ำจากบ่อดักตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต้อป่าไม้/สัตว์ป่า

1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด
2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด
3. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที
5. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่
6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป
7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการคมนาคม

1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด
2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที
4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
5. ให้ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน
6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณถนนลูกรัง
7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

8. ให้ความสำคัญน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ความเพียงพอของมาตรการ

- ☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด
2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง
3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย
 - แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
 - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่
4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร
5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น
6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน
7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว
8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด
2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง
4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ
2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย
3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว
4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ

5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน

6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในบริเวณดำเนินโครงการ

7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน

8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี

9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่

10. ให้จัดหาเครื่องดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน

11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน

ถ้าขับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรในเขตท้องที่ เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

15) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อนักนิยภาพ**

ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

2.2 ความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

2. มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

กำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อตกตะกอน ในช่วงเดือนในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

7. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกหน้าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ

2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

3.1 ถ้าหากทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น อย่างเคร่งครัดแล้วท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของโครงการนี้

- ☐ ยอมรับได้ ระบุเหตุผล.....
- ☐ ยังไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ระบุเหตุผล.....

3.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพิ่มเติม

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....

บริษัท วี คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

แบบสอบถาม

ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์

ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้านเลขที่.....

ชื่อบ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

- คำชี้แจง** 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้
2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือกและเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

- ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ

- ☐ 20 - 30 ปี ☐ 31 - 40 ปี ☐ 41 - 50 ปี
☐ 51 - 60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี

1.3 ศาสนา

- ☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์

1.4 ระดับการศึกษา

- ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ ปวช./ ปวส/ ปวท. ☐ปริญญาตรีขึ้นไป

1.5 อาชีพ

- ☐ รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานบริษัทเอกชน ☐ ค้าขาย
☐ ประกอบธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้าง ☐ เกษตรกรรม

ตอนที่ 2 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ

1. ให้กันเขตพื้นที่ไม่มีท่าเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ
2. กำหนดให้ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได โดยจะให้มีความสูงชันละไม่เกิน 5 เมตร และกว้างชันละไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน
3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว
4. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และคันทำนบ พร้อมดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตให้ทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที
5. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองบริเวณที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ ตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการท่าเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
6. ให้ดูแลป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง และป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณโครงการให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

1. ให้ใช้เครื่องเจาะรื้อระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรื้อระเบิด
2. ให้จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงโม่หิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนดินลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพอากาศในแต่ละวัน และหมั่นดูแลสภาพผิวถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
4. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งแร่ในช่วงถนนดินลูกรังไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่นักเรียนไป-กลับโรงเรียน

5. ในการขนส่งแร่หรือกากแร่ภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่

6. หากได้รับร้องเรียนจากจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหาย จะต้องยุติกิจกรรมนั้นๆ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนจะดำเนินการต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อระดับเสียง

1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ

2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา เท่านั้น

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

1. ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและคุ้ระบายน้ำ บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยแนวคันดินมีความกว้างที่ฐาน 4 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบกว้าง 2 เมตร และคุ้ระบายน้ำมีความกว้างด้านบน 2 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างท้องร่อง 1.5 เมตร

2. ให้สร้างบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 400 ตารางเมตร ความลึก 4 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง ลานเก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลไปรวมกันในบ่อดักตะกอนลดการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

3. ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสภาพของคันทำนบดิน คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ให้สามารถใช้งานหรือรองรับน้ำได้ดีอยู่เสมอ โดยการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนดินออกจากคุ้ระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง

4. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นออกจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อร์ับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด

5. ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ เพื่อป้องกันการชะล้างและลดอุบัติเหตุ

6. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำในชุมชนเหมือง และน้ำจากบ่อดักตะกอน หลังจากที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดป้ายเตือน “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อน้ำ/สัตว์ป่า

1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด
2. ควบคุมมิให้พนักงานหรือคนงานลักลอบตัดต้นไม้ ล่าสัตว์ป่า รวมทั้งไข่และตัวอ่อนของสัตว์ป่าในขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด
3. ควบคุมและดูแลพนักงานของโครงการ ไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า เช่น การทิ้งก้นบุหรี่ หรือการจุดไฟเพื่อประกอบอาหารรวมถึงดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เหมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงและจัดให้มีรถบรรทุกน้ำเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า หากพบเห็นไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้ให้ดำเนินการดับไฟในเบื้องต้นและรีบแจ้งหน่วยงานภาคสนามที่เกี่ยวข้องของฝ่ายป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยทันที
5. คอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตและบริเวณติดต่อกับใกล้เคียง รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจถึงกฎหมายป่าไม้และบทลงโทษต่างๆ ที่เกี่ยวกับป่าไม้และการล่าสัตว์ป่า รวมทั้งชนิดของสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่
6. ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ตลอดจนกฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบข้อบังคับและเงื่อนไขอื่นๆ ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าวทั้งที่ใช้อยู่ในขณะนี้ และที่จะประกาศใช้ต่อไป
7. หากพบการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการคมนาคม

1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด
2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที
4. ให้กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
5. ให้ควบคุมรถบรรทุกไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน

6. กำหนดให้ใช้ความเร็วรถในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจนบริเวณถนนลูกรัง

7. ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

8. ให้ความค้ำประกันของรถบรรทุกแร่ทุกคัน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานกำหนด

2. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง

3. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย

- แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

4. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

5. ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬา การทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น

6. การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนแล้ว ต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามขั้นตอน และแจ้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบด้วย การแก้ไขปัญหาต้องมีความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายและต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน

7. กรณีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าความเสียหายอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว

8. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการตีพิมพ์ลงในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาประชาคมหมู่บ้าน ศาลาอเนกประสงค์ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึงพร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด

2. ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

3. เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโป่งกะสัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนปีละ 2 ครั้ง

4. ปฏิบัติตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ

2. ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิดและอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

3. ให้จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของ

โครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด โดยให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่พนักงานปฏิบัติ

5. ให้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างครบถ้วน และถูกต้องตามป้ายเตือนทุกครั้งก่อนเข้าเขตการทำเหมืองหรือพื้นที่เสี่ยงอันตราย และมีการจัดอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อย่างถูกวิธี ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการใช้งาน

6. ให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงและระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง ภายในบริเวณดำเนินโครงการ

7. ให้ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน

8. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้

9. ให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่

10. ให้จัดหาเครื่องดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน

11. ให้มีหัวหน้างาน หรือผู้ที่ควบคุมการดำเนินงานแต่ละส่วนที่ผ่านการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือหน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือยอมรับ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

12. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....
.....

14) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประวัติศาสตร์ โบราณคดี และโบราณสถาน**

ถ้าจับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้หมั่นสังเกตหากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการทำเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรในเขตท้องที่ เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการทำเหมืองต่อไป

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

15) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทัศนียภาพ**

ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสม

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.2 **ความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. **มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ**

กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2. **มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง**

กำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

กำหนดให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต เหล็ก ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู จำนวน 1 สถานี ได้แก่ น้ำในบ่อตกตะกอน ในช่วงเดือนในช่วงเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

1. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลในการคัดเลือกว่าที่ที่เหมาะสมให้กับพนักงาน รวมถึงเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปีตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ

2. ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานของโครงการ โดยแพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและโรคจากการทำงาน ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน และต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3. ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตัวบุคคลของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน โดยมีวิธีปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2559 กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

4. ให้ตรวจวัดระดับเสียงและวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียงด้วยเครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ในขณะปฏิบัติงานของพนักงานบริเวณหน้าเหมืองและโรงโม่หิน กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนพฤศจิกายน

5. ให้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากโครงการต่อพนักงานของโครงการ การสอบสวนหาสาเหตุ และการป้องกันแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ความเพียงพอของมาตรการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

3.1 ถ้าหากทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น อย่างเคร่งครัดแล้วท่าน
มี ความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของโครงการนี้

- ☐ ยอมรับได้ ระบุเหตุผล.....
- ☐ ยังไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ระบุเหตุผล.....

3.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ เพิ่มเติม

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....

บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 2

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม							
1.1 เพศ							
(1) ชาย	2	1	8	2	1	14	82.35
(2) หญิง	0	0	2	1	0	3	17.65
1.2 อายุ...ปี							
(1) 20-30 ปี	0	0	2	0	0	2	11.76
(2) 31-40 ปี	0	1	0	1	0	2	11.76
(3) 41-50 ปี	1	0	1	0	1	3	17.65
(4) 51-60ปี	1	0	7	0	0	8	47.06
(5) มากกว่า 60 ปี	0	0	0	2	0	2	11.76
1.3 ระดับการศึกษา							
(1) ประถมศึกษา	0	0	0	0	0	0	0.00
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	1	0	0	1	0	2	11.76
(4) อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	1	0	0	0	0	1	5.88
(5)ปริญญาตรี	0	1	10	2	1	14	82.35
(6) ปริญญาโท	0	0	0	0	0	0	0.00
(7) ปริญญาเอก	0	0	0	0	0	0	0.00
(8) อื่นๆ...ระบุ.....	0	0	0	0	0	0	0.00
1.4 การนับถือศาสนา							
(1) พุทธ	2	1	10	2	1	16	94.12
(2) คริสต์	0	0	0	1	0	1	5.88
ส่วนที่ 2 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
2.1 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต้อระดับเสียง							
(1) เพียงพอ	2	1	9	3	1	16	94.12
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	1	0	0	1	5.88

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
- หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในเรื่องของเสียงดังรบกวนจากการทำเหมืองควรรหยุดการทำเหมือง และให้มีการติดตามตรวจสอบข้อเท็จจริงจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนเปิดทำเหมืองต่อไป	0	0	1	0	0	1	100.00
4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเกษตรกรรม							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการคมนาคม							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดีโบราณสถาน และศาสนสถาน							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00

ตารางที่ 3

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อต้านทัศนียภาพ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
2.2 ความพอเพียงของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
2) มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง							
(1) เพียงพอ	2	1	10	2	1	16	94.12
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	1	0	1	5.88
- ให้มีการตรวจวัดเสียงรบกวนเพิ่มเติม	0	0	0	1	0	1	100.00
3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
6) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
7) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านทัศนียภาพ							
(1) เพียงพอ	2	1	10	3	1	17	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุ...	0	0	0	0	0	0	0.00
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของโครงการ							
3.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่โครงการนี้							
(1) ยอมรับ เพราะ...	2	1	10	2	1	16	94.12
- เป็นการสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่น และทำให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น	0	0	1	1	0	2	11.76
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีและครอบคลุมทุกทุกขบวนการแล้ว	0	1	4	0	1	6	35.29

ตารางที่ 3

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ และกลุ่มสื่อมวลชน ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้นำชุมชน	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง	องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	สื่อมวลชน	รวม	
	n = 2	n = 1	n = 10	n = 3	n = 1	n = 17	ร้อยละ
- เป็นประโยชน์กับการพัฒนาทรัพยากรในพื้นที่และเศรษฐกิจของชุมชน	0	0	5	1	0	6	35.29
เกิดประโยชน์ต่อชุมชน	2	0	0	0	0	2	11.76
(2) ไม่ยอมรับ เพราะ...	0	0	0	0	0	0	0.00
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ	0	0	0	1	0	1	5.88
- ยอมรับการตัดสินใจในการประชุมของชาวบ้าน	0	0	0	1	0	1	5.88
3.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)							
- ให้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	2	1	3	1	0	5	41.18
- ให้มีการจัดทำแผนผังการทำเหมืองแสดงขอบเขตการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ให้เห็นได้ชัดเจนเพื่อให้การตรวจสอบพื้นที่ซึ่งเจ้าหน้าที่ระหว่างการทำเหมือง	0	0	1	0	0	1	5.88
- ให้มีการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีขอบเขตชัดเจน	0	1	0	0	0	1	5.88
- ให้มีคณะกรรมการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 2 ปี	0	1	0	0	0	1	5.88

ตารางที่ 4 แสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน ต่อร่างมาตรการฯ ของโครงการ

ประเด็นที่ศึกษา	บ้านในพื้นที่ศึกษา					
	หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย		หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน		รวมทั้งหมด	
	n=43	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ	n=138	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม						
1.1 เพศ						
ชาย	26	60.47	38	40.00	64	46.38
หญิง	17	39.53	57	60.00	74	53.62
1.2 อายุ.... ปี						
20-30 ปี	0	0.00	4	4.21	4	2.90
31-40 ปี	3	6.98	16	16.84	19	13.77
41-50 ปี	11	25.58	22	23.16	33	23.91
51-60ปี	15	34.88	30	31.58	45	32.61
มากกว่า 60 ปี	14	32.56	23	24.21	37	26.81
1.3 การนับถือศาสนา						
พุทธ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
คริสต์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
อิสลาม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
อื่นๆ ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
1.4 ระดับการศึกษา						
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ประถมศึกษา	23	53.49	61	64.21	84	60.87
มัธยมศึกษาตอนต้น	10	23.26	12	12.63	22	15.94
มัธยมศึกษาตอนต้นปลาย	7	16.28	16	16.84	23	16.67
อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	1	2.33	4	4.21	5	3.62
ปริญญาตรีขึ้นไป	2	4.65	2	2.11	4	2.90
1.6 อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	1	2.33	1	1.05	2	1.45
(3) ค้าขาย	8	18.60	9	9.47	17	12.32
(4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.00	2	2.11	2	1.45
(5) รับจ้างทั่วไป	16	37.21	36	37.89	52	37.68
(6) เกษตรกรรม (ระบุ).....ไร่มัน ไร่ข้าวโพด	18	41.86	46	48.42	64	46.38
ทำนา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ปลูกพืชไร่ ไร่มัน ไร่ข้าวโพด	18	100.00	46	100.00	64	100.00

ตารางที่ 4 แสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน ต่อร่างมาตรการฯ ของโครงการ (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	บ้านในพื้นที่ศึกษา					
	หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย		หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน		รวมทั้งหมด	
	n=43	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ	n=138	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
2.1 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านธรณีวิทยา ดินถล่ม และหลุมยุบ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยว						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 4 แสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน ต่อร่างมาตรการฯ ของโครงการ (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	บ้านในพื้นที่ศึกษา					
	หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย		หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน		รวมทั้งหมด	
	n=43	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ	n=138	ร้อยละ
2.2 ความคิดเห็นต่อมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2) มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
(1) เพียงพอ	43	100.00	95	100.00	138	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ตอนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ						
3.1 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการขอประทานบัตรเหมืองแร่ในครั้งนี้						
(1) ยอมรับ เพราะ...	28	65.12	54	56.84	82	59.42
เป็นการขอทำเหมืองในพื้นที่เดิม/ทำมานานแล้ว	1	2.33	0	0.00	1	0.72
ชุมชนได้รับงบประมาณพัฒนาจากภาษี และค่าภาคหลวงแร่	0	0.00	1	1.05	1	0.72
มีงบประมาณชุมชน	5	11.63	20	21.05	25	18.12
ทำให้ชุมชนเจริญขึ้นและเศรษฐกิจดีขึ้น	1	2.33	1	1.05	2	1.45
สร้างงานให้กับราษฎรในท้องถิ่น	1	2.33	1	1.05	2	1.45
พื้นที่ทำเหมืองอยู่ห่างไกลไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการทำเหมือง	14	32.56	29	30.53	43	31.16
ไม่ระบุเหตุผล	6	13.95	2	2.11	8	5.80
(2) ยังไม่ยอมรับ เพราะ...	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ...	15	34.88	41	43.16	56	40.58
แล้วแต่เสียงส่วนใหญ่และผู้นำชุมชน	0	0.00	22	23.16	22	15.94
อยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ	15	34.88	19	20.00	34	24.64
3.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการหรือไม่ อย่างไร						
(1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อมที่เคร่งครัด	2	4.65	4	4.21	6	4.35
(2) จัดทำเส้นทางขนส่งแร่ให้มากขึ้นเพื่อลดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง	0	0.00	7	7.37	7	5.07
(3) ให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบเมื่อมีการขนส่งแร่ทุกครั้ง	1	16.67	0	0.00	1	0.72
(4) อยากให้จัดสรรงบประมาณช่วยเหลือชุมชนบริเวณโดยรอบใกล้เคียงโครงการอย่างทั่วถึง	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(5) ช่วยปรับปรุงถนนภายในชุมชนที่ชำรุดเสียหาย	1	2.33	0	0.00	1	0.72
(6) ช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ	1	2.33	2	7.69	3	2.17

ตารางที่ 4 แสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน ต่อร่างมาตรการฯ ของโครงการ (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	บ้านในพื้นที่ศึกษา					
	หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย		หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน		รวมทั้งหมด	
	n=43	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ	n=138	ร้อยละ
3.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการหรือไม่ อย่างไร						
(7) รับและพิจารณาคนในพื้นที่เข้าไปทำงานเป็นอันดับแรก	0	0.00	1	1.05	1	0.72
(8) ให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ขณะวิ่งผ่านชุมชน	0	0.00	8	8.42	8	5.80
(9) พื้นที่โครงการเป็นแหล่งต้นน้ำ อย่าให้ได้รับผลกระทบด้านแหล่งน้ำของชุมชน	1	2.33	3	3.16	4	2.90
(10) ไม่มีข้อเสนอแนะ	37	86.05	69	72.63	106	76.81

ที่มา : บริษัท วิ คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2565

รายชื่อพนักงานสัมภาษณ์และการเตรียมการก่อนการสัมภาษณ์

การสำรวจข้อมูลในภาคสนาม โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์กลุ่มประชากรตัวอย่างจากกลุ่มตัวอย่างระดับผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน โดยบริษัทที่ปรึกษามีการเตรียมความพร้อมในการเก็บข้อมูล และมีการอบรมพนักงานสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2565 เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับแบบสอบถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ รวมทั้งเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการ การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เเคลย์ แอนด์ พोटเทอริสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ผู้ถูกสัมภาษณ์มีความเข้าใจและสามารถแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการได้ดียิ่งขึ้น โดยมีรายนามพนักงานสัมภาษณ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล
1	นายธรรมบุญ สิมราช
2	นายปิยพันธ์ ชาญกว้าง
3	นายอภิชาติ สิมมา
4	นายเกรียงศักดิ์ กั๊วะขุนทด
5	นางสาวรัตนภรณ์ ภูครองตา
6	นางวันเพ็ญ สิมมา
7	นายพิเศษ สิมราช

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น:

การจัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นคิดเห็นของประชาชนต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ การประเมินทางเลือกโครงการ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป ผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้ที่มีความสนใจที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้แสดงความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำข้อห่วงกังวลหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการมาใช้ประกอบการศึกษา

- หนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
- เอกสารประกอบการการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- ตัวอย่างแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
- เอกสารบรรยายชี้แจงการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชาวบ้าน บ้านวังเงิน
- บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็น ของ ชาวบ้าน บ้านวังกาชัย
- สรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น ของ กลุ่มตัวอย่างครัวเรือน
- จดหมายขอคืนข้อมูลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

วันที่ 3 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน ตำบลนิคมพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือมอบอำนาจการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.เอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น
3.กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในเขตชุมชนที่ศึกษา โดยมีกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นชุมชนบ้านวังเงินในวันที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 09.00-10.00 นาฬิกา ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านบ้านวังเงิน ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ท่านดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลตามรายละเอียดในเอกสารที่ส่งมาด้วย ให้ประชาชนในชุมชนของท่านรับทราบและเข้าร่วมประชุมในวันเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ

สอบถามเพิ่มเติม

วันที่ 3 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย ตำบลบุญนาพัฒนา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือมอบอำนาจการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.เอกสารประกอบการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น
3.กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ด้วย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในเขตชุมชนที่ศึกษา โดยมีกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นชุมชนบ้านวังกาชัยในวันที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 11.00-12.00 นาฬิกา ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้านบ้านวังกาชัย ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ท่านดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลตามรายละเอียดในเอกสารที่ส่งมาด้วย ให้ประชาชนในชุมชนของท่านรับทราบและเข้าร่วมประชุมในวันเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

สอบถามเพิ่มเติม



เอกสารประกอบการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์
ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

1. ความเป็นมา

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เพื่อทำเหมืองแร่หินขาวและหินซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง โครงการดังกล่าวจัดอยู่ในประเภทโครงการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นผู้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบในการอนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในลำดับต่อไป

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น คือ การใช้หลักวิชาการในการทำนายหรือคาดการณ์ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากการดำเนินโครงการพัฒนา ที่จะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน และยังเป็นแนวทางของนักบริหารในการตัดสินใจว่าควรดำเนินการหรือไม่โดยโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนเมษายน 2563 เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอนุญาตประทานบัตรเป็นลำดับต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

2.1 เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาและทางเลือกของโครงการ รายละเอียดโครงการ และการพิจารณาการกำหนดขอบเขต การศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น

2.2 เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา รวมถึงแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะนำมาปรับปรุงและผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงาน เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. รายละเอียดโครงการ

3.1 ที่ตั้งโครงการ

บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง โดยขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเลขที่ 27442/14967 ของบริษัท เอส.เอส.อาร์อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม ซึ่งสิ้นอายุเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2561 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและเนินเขา อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของดอยผากึง มีระดับความสูงประมาณ 400-500 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว บริเวณตอนกลางทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โดยมีพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ ส่วนบริเวณโดยรอบเป็นเขตพื้นที่ป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และ 4 สภาพพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโดยรอบในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 1

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในหมวดหินกิ่วลม(Kiu Lom Formation) มีอายุเพอร์เมียนตอนล่าง (Lower Permian) ประกอบด้วยหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์(Rhyolitic Tuff) ที่ปิดทับด้วยหินตะกอนจำพวกหินดินดาน (Shale) หินทรายแป้ง (Siltstone) หินทราย(Sandstone) และหินกรวดมน (Conglomerate) ที่ปนด้วยเถ้าภูเขาไฟ (Tuffaceous shale, siltstone, sandstone, and conglomerate) และหินปูน (Limestone) เป็นเลนส์ หินไรโอไลต์เป็นตะกอนเถ้าภูเขาไฟ(Rhyolitic tuff) อายุเพอร์โมไทรแอสซิก (Permo-Triassic) สะสมตัวในกันน้ำหรือแอ่งสะสมตะกอนแบบ Hyaloclastic สลับกับชั้นหินภูเขาไฟประเภทลาวาเนื้อไรโอไลต์ หินไรโอไลต์ เมื่อได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อน (Hydrothermal process) จากใต้โลกตามรอยแตก (Fracture) หรือบริเวณที่มีรอยเลื่อน(Fault zone) จะทำให้หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่ (Residual Weathering) กลายเป็น แร่ดินขาว (Kaolinite) หรือถ้าหินไรโอไลต์มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ (Alteration)ไป เนื่องจากได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อน ก็จะทำให้หินที่เรียกว่า พอตเทอรีสโตน (Pottery stone) ซึ่งบริเวณที่พบหินพอตเทอรีสโตน จะเป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของกระบวนการน้ำร้อนน้อยกว่าบริเวณที่พบดินขาว

จากการสำรวจลักษณะทางธรณีวิทยาในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ พบว่าประกอบด้วย หินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ (Rhyolitic Tuff) ที่ผุพังอยู่กับที่เป็นแร่ดินขาว (Kaolinite) และมีบางบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปเป็นหินพอตเทอรีสโตน, หินดินดาน, หินทรายแป้ง, หินทราย, หินกรวดมน และหินปูน(Limestone) เป็นเลนส์ หินบริเวณนี้มีการสะสมตัวลักษณะเป็นแบบชั้น (Sedimentary deposit)

แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ พบกระจายตัวอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก วางตัวปิดทับชั้นแร่ดินขาว สังกะสีได้จากบริเวณหน้าเหมือง ชั้นแร่ดินซีเมนต์ประกอบด้วย หินดินดาน หินทรายแป้ง หินทราย และหินกรวดมน ที่มีเถ้าภูเขาไฟปน ต่อมาเกิดการผุพัง มีมลทินเป็นพวกสนิมเหล็ก ทำให้หินมีสีเทาแกมม่วง สีเทาแกมเหลือง สีน้ำตาลแกมเหลือง หินแสดงชั้นเฉียงระดับและเป็นชั้นบางมีความหนาตั้งแต่ 5 – 3 เซนติเมตร วางตัวในแนว N40°E เอียงเทไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 5 องศา และทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้วางตัวในแนว N20°E เอียงเทไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 25 องศา

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก พบอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร วางตัวอยู่ใต้ชั้นดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซีเมนต์ชนิดแร่ดินซีเมนต์ ซึ่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ในพื้นที่เป็นส่วนหนึ่งของชั้นหินตะกอนเถ้าภูเขาไฟชนิดหินไรโอไลต์ ที่มีการปะทุของภูเขาไฟเป็นเถ้าฝุ่นแล้วตกสะสมตัวกันในน้ำหรือแอ่งสะสมตะกอน แบบ Hyaloclastic สลับกับชั้นหินภูเขาไฟประทุแบบลาวาเนื้อไรโอไลต์ ในแอ่งสะสมตะกอนแบบปิด ทำให้มีการทับถมตัวได้เปลือกโลกเป็นเวลานาน เมื่อเกิด ทำให้เกิดการแทรกดันตัวของหินอัคนีหรือแนวรอยเลื่อน ทำให้ชั้นหินตะกอนเถ้าภูเขาไฟชนิดหินไรโอไลต์ถูกยกตัวขึ้น แทรกตัดผ่านชั้นหินต่างๆขึ้นมา พร้อมกันนี้จากผลของรอยเลื่อนที่พาดผ่าน ทำให้มีสายแร่ น้ำร้อนไหลขึ้นมาจากใต้ผิวโลกตามรอยแตก เกิดการแปรสภาพของหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ไปเป็นแร่ดินขาว มีเนื้อละเอียด สีขาวแกมเหลือง มีสีขาวแกมเทา บางบริเวณพบมลทินสีดำของแร่แมงกานีสตามรอยแตก และพบคราบสีน้ำตาลแดงของเหล็กออกไซด์ ในบางบริเวณ แร่ดินขาวในเขตพื้นที่ประทานบัตร มีอยู่สองชนิดได้แก่

1. แร่ดินขาว ที่เกิดจากการแปรสภาพของหินเถ้าภูเขาไฟ ด้วยกระบวนการสายแร่ น้ำร้อน เปลี่ยนสภาพแร่ประกอบหิน คือแร่เฟลด์สปาร์เป็นดินขาวผุพังอยู่กับที่ แร่ดินขาวที่พบส่วนใหญ่เป็นแร่เคลไอลิไนต์ (Kaolinite) มีแร่อีลิไลต์ (Illite) เป็นส่วนน้อย และมีแร่ควอตซ์เนื้อละเอียดปนบ้างเล็กน้อย เนื้อแร่ดินขาวมีความละเอียดระหว่าง 100 – 350 mesh เนื้อร่วน และละเอียดเหนียว พบมากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ โดยส่วนใหญ่ได้ทำเหมืองไปแล้ว แต่ยังคงเหลืออยู่ โดยพบว่าปิดทับอยู่บนหินไรโอไลต์ผุ ในปริมาณความหนาที่ไม่แน่นอน (หนาประมาณ 0.1 – 1 เมตร) ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ และสภาพการผุพังของหินไรโอไลต์ ไม่สามารถแยกออกจากกันได้ชัดเจน

2. หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก (พอตเทอรีสโตน (Pottery stone)) เป็นหินไรโอไลต์ (Rhyolite) ที่ผุ ยังคงสภาพเป็นหินเนื้อแข็ง แต่มีคุณสมบัติที่ใช้ในอุตสาหกรรมเซรามิกได้ ประกอบด้วยแร่เฟลด์สปาร์ และแร่ควอตซ์ขนาดเล็ก หลอมตัวง่าย มีการผุพังสลายตัวน้อยจึงยังคงลักษณะที่ค่อนข้างสด ในพื้นที่จะพบหินไรโอไลต์เนื้อหินแบบพอตเทอรีสโตนมากกว่าแร่ดินขาว

3.3 การวางแผนและออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

1. การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ 110 ไร่ 0 งาน 16 ตารางวา สามารถจำแนกการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ ตามลักษณะของกิจกรรมที่เกิดขึ้น ดังนี้ (รูปที่ 2)

พื้นที่ทำเหมือง เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศในเขตคำขอประทานบัตรแปลงนี้ส่วนใหญ่เป็นเนินเขา การทำเหมืองเป็นการขุดแร่ต่อเนื่องจากขุมเหมืองเดิม ขยายพื้นที่ทำเหมืองตามแนวดิ่งและแนวราบ เดินหน้าเหมืองไปทางด้านทิศตะวันออก ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองมีเนื้อที่ทั้งหมด 56 - 0 - 00 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ที่เก็บกองเปลือกดิน คือบริเวณ “ อักษร ป “ เนื้อที่ 2 - 2 - 00 ไร่ ใช้เก็บกองเศษดินเศษแร่จากการทำเหมือง

พื้นที่เก็บกองแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ที่ผลิตได้ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนป้อนเข้าสู่โรงแต่งแร่ดินขาว ในเขตจังหวัดลำปาง

แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซิเมนต์ ผลิตได้ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยตักขนป้อนเข้าสู่โรงงานปูนซิเมนต์ ในเขตจังหวัดลำปาง

ร่องระบายน้ำ ร่องระบายน้ำ ใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างในเขตพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง 0.5 เมตร ความลึก 1 เมตร

คันทำนบดินอัดแน่น คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด ด้านบนกว้างประมาณ 1 เมตร ด้านล่างกว้างประมาณ 4 เมตร สูง 1 เมตร พร้อมปลูกหญ้าคลุมคันดิน ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ

บ่อดักตะกอน บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินและบริเวณหน้าเหมือง ประกอบด้วยจำนวน 2 บ่อ คือ

อักษร “ บ1 “ ขนาดความขนาดเนื้อที่ 400 ตร.เมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

อักษร “ บ2 “ ขนาดความขนาดเนื้อที่ 400 ตร.เมตร ความลึก 4 เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

บริเวณพื้นที่กำหนดเขตไม่ทำเหมือง ได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง เนื้อที่ 11 - 3 - 00 ไร่

2. แผนการผลิตแร่

การผลิตแร่ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ ป้อนให้แก่โรงแต่งแร่ในท้องที่จังหวัดลำปาง โดยมีแผนการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิกประมาณ 70,000 เมตริกตัน/ปี และแผนการผลิตแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดแร่ดินซิเมนต์ชนิดแร่ดินซิเมนต์ประมาณ 62,000 เมตริกตัน/ปี ระยะเวลาการทำเหมืองประมาณ 30 ปี มีปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 2,126,300 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์ ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 1,873,700 เมตริกตัน

3.วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยใช้เครื่องขุดตักแร่และรถบรรทุกนำแร่ออกสู่ภายนอก การออกแบบหน้าเหมืองจะให้มีลักษณะขั้นบันได มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา จะกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 เมตร มีการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดิน และขุดบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

4.การใช้เส้นทางขนส่งแร่

แร่ดินขาวและดินซีเมนต์ที่ได้จากการขุดตักบริเวณหน้าเหมือง จะลำเลียงด้วยรถบรรทุกทุกเท้าย่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 1035 เพื่อลำเลียงแร่ไปส่งยังแหล่งรับซื้อต่อไป โดยจะใช้เส้นทางขนส่งแร่เดิมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ซึ่งแนวเส้นทางดังกล่าวไม่ผ่านชุมชน หรือเป็นเส้นทางที่ชุมชนใช้ประโยชน์แต่อย่างใด

5.การใช้น้ำ และการระบายน้ำในการทำเหมือง

จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่ โดยจะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน หรือบ่อเหมืองในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

6. การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการที่มีการออกแบบไว้ โดยบริเวณใดที่ไม่มีการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ให้ดำเนินการฟื้นฟูเพื่อคืนพื้นที่ป่าไม้ และบริเวณใดสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะให้โครงการรับผิดชอบการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณนั้นไปพร้อมๆ กับการเปิดดำเนินการทำเหมืองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

5. ผลประโยชน์ต่อภาครัฐและชุมชนในท้องถิ่น

5.1 ผลประโยชน์ด้านภาษี เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นต้น

5.2 จ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้แก่รัฐ จากข้อมูลปริมาณสำรองแร่หินไรโอไลต์ฯ ประมาณ 5,233,300 เมตริกตัน มูลค่าแร่ประมาณ 2,014,820,500 บาท และปริมาณแร่ดินซีเมนต์ 12,146,700 เมตริกตัน มูลค่าแร่ 1,093,203,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่รวมประมาณ 124,320,940 บาท โดยหน่วยงานภาครัฐจะต้องจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 หรือประมาณ 74,592,564 บาท โดยจะถูกจัดสรรให้หน่วยงานต่างๆ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลตำบลบุญนาพัฒนา และตำบลนิคมพัฒนา ร้อยละ 20 หรือประมาณ 12,432,094 บาท องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดลำปาง ร้อยละ 10 หรือประมาณ 12,432,094 บาท องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 10 หรือประมาณ 12,432,094 บาท และองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ร้อยละ 20 หรือประมาณ 24,864,188 บาท

5.3 โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำงานบำรู้งานศาสนา

5.4 จะพิจารณาการจ้างงานจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก

5.5 จะดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทุกปีตลอดอายุประทานบัตร ได้แก่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบเขตเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

ตารางที่ 1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม เพื่อตรวจสอบสภาพภูมิประเทศในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ
1.2 ลักษณะภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิทางด้านอุตุนิยมวิทยา จากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดลำปางในคาบ 30 ปี ในช่วงปี พ.ศ.2535-2564 และในคาบ 10 ปี พ.ศ.2555-2564 รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate : TSP) และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธี Gravimetric (Pre and Post Weight)
1.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหารและภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro เพื่อศึกษาโครงข่ายทางน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำผิวดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่โครงการในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภาคสนาม เพื่อตรวจสอบสภาพแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำขนาดเล็กบริเวณใกล้เคียงโครงการ และอ่างเก็บน้ำบริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ตะกอน
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	แขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)
1.5 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลด้านอุทกธรณีวิทยาจากแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดอุบลราชธานี มาตราส่วน 1:100,000 ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
1.6 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแผนที่จำแนกชุดดิน มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน (2543) รายงานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มหลุมยุบและแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยทำการเก็บตัวอย่างดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และบริเวณนอกพื้นที่โครงการจำนวน 5 ตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ลักษณะเนื้อดิน (Soil Texture) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ฟอสฟอรัส (Phosphorus) โพแทสเซียม (Potassium) การตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic)

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพทั่วไปของพื้นที่ ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบทั้งไม้ยืนต้น (tree) ไม้พุ่ม (shrub) เถาวัลย์ (climber) กล้วยไม้ (orchid) ไม้แปะติด (epiphyte) หญ้า (grass) และพืชล้มลุก (herb) ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษา
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) ด้วยการเดินสำรวจในช่วงเวลากลางวันภายในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อศึกษาชนิดของสัตว์น้ำและสังคมพืชริมน้ำ และพืชน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะ 0.5 กิโลเมตร และ 3 กิโลเมตร และการใช้เครื่องวัดพิกัดทางภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม (GPS) เพื่อตรวจสอบหาตำแหน่งของสถานที่สำคัญ
3.2 การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ศึกษา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัด รวบรวมข้อมูลภาคสนามจากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา
3.3 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับปริมาณการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่โครงการจะใช้ขนส่งแร่จากรายงานสถิติปริมาณจราจรของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสำรวจสภาพเส้นทางและการใช้ประโยชน์ที่ดินริมเส้นทาง ในช่วงก่อนถึงเส้นทางคมนาคมสายหลัก

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
3.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร จากรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาอำเภอ หรือแผนพัฒนาตำบล เป็นต้น การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อสำรวจการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร
4. การศึกษาด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลในส่วนที่เกี่ยวข้อง การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนจากกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชนโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามหลักเกณฑ์ วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และรายงานการประชุมขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น การรวบรวมข้อมูลภาคสนามเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <u>1. ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์รายบุคคล จำนวน 2 ครั้ง</u> <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 สำรวจความคิดเห็นของประชาชนและกลุ่มเป้าหมายตามแนวทางการศึกษากำหนด ต่อขอบเขตการศึกษา เพื่อนำข้อห่วงกังวลหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการมาใช้ประกอบการศึกษา ครั้งที่ 2 สำรวจความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มเดียวกับกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ ครั้งที่ 1 <u>2. จัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 1 ครั้ง</u> <ul style="list-style-type: none"> -การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานฯและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มครัวเรือนในเขตชุมชนที่ศึกษา

ตารางที่ 1.6-1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดวิธีการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
4.3 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสถานบริการด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน ข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของรัฐในท้องถิ่น การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการใช้แบบสอบถามประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับภาวะความเจ็บป่วยและการใช้สถานบริการด้านสาธารณสุข
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานของโครงการในช่วงที่ผ่านมา รวบรวมข้อมูลภาคสนามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบติดตัวพนักงาน และทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลาการทำงาน (Noise Dose)
4.5 ประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ของสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่ทะเบียนแหล่งโบราณคดีในประเทศไทย และสืบค้นข้อมูลจากเว็บไซต์ http://www.gis.finearts.go.th ของกรมศิลปากร รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยการสอบถามผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่อาศัยภายในเขตพื้นที่ศึกษา
4.6 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2532 และข้อมูลทั่วไปของสำนักงานจังหวัดลำปางธานี รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม เพื่อสำรวจผลกระทบด้านทัศนียภาพจากแนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ตัดผ่านในบริเวณพื้นที่ศึกษาและใกล้เคียง

4. สรุปผลการศึกษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา

4.1 คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสวนป่าแม่ทรายคำ (รูปที่ 3) ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2565 พบว่ามีค่า TSP อยู่ระหว่าง 0.159-0.170 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.050-0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้ค่า TSP ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่า PM-10 ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองในสภาพปัจจุบันบริเวณสวนป่าแม่ทรายคำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2 ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณสวนป่าแม่ทรายคำ (รูปที่ 3) ระหว่างวันที่ 15-18 มีนาคม 2565 พบว่ามีค่า L_{eq} 24 hrs. มีค่าอยู่ระหว่าง 50.1-52.3 dB(A) และ L_{max} มี

ค่าอยู่ระหว่าง 75.1-80.1 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ค่า L_{eq} 24 hrs. ไม่เกิน 70 dB(A) และ L_{max} ไม่เกิน 115 dB(A) จึงสรุปได้ว่าบริเวณสวนป่าแม่ทรายคำมีระดับเสียงทั่วไปในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กใกล้พื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่ามีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.6 ค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids : TS) เท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids : TSS) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) เท่ากับ 95 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) น้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 9.61 NTU ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 8.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) เท่ากับ 0.866 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (Arsenic) เท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) เท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับดัชนีที่วิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 พบว่า ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ซึ่งกำหนดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่าง 5.0-9.0 สารหนู (Arsenic) เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cadmium) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Lead) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

5.1 ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.ผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ ในระยะเตรียมการทำเหมืองเกิดจากการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการทำเหมือง เช่น การทำถนนขนส่ง การขุดบ่อดักตะกอน การสร้างคันทำนบ การขุดร่องระบายน้ำ การปรับพื้นที่สำหรับเก็บกองเปลือกดิน เป็นต้น ส่วนในระยะดำเนินการทำเหมืองลักษณะภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงไปเป็นหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันไดตามพื้นที่และทิศทางการเดินหน้าเหมืองในแต่ละช่วงตลอดอายุประทานบัตร บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง จะดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิม และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณที่ว่าง

2.ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ กิจกรรมที่เกิดจากการดำเนินการต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นจากการตักแร่ และการขนส่งแร่ เป็นต้น โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตพื้นที่ศึกษาระยะรัศมี 3 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด

3.ผลกระทบด้านระดับเสียง จะมีสาเหตุมาจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ รถขุดแบ็คโฮ รถตักล้อยาง รถบรรทุกเทท้าย และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตพื้นที่ศึกษาระยะรัศมี 3 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีชุมชนอาศัยอยู่แต่อย่างใด

4.ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในช่วงฤดูฝนอาจเกิดปัญหาการชะล้างผิวดิน ส่งผลให้เกิดการพัดพาตะกอนลงไปรบกวนแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ ซึ่งการวางแผนการทำเหมืองแร่โครงการนี้ กำหนดให้มีคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน รองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองลดการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก

5.ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่เคยเปิดการทำเหมืองมาแล้วในอดีต สภาพป่าไม้ส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก ไม่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าที่สำคัญ การวางแผนการทำเหมืองในช่วงต่อไปส่วนใหญ่เป็นการเปิดทำเหมืองทับบริเวณพื้นที่เดิมที่เคยมีการตัดฟันต้นไม้ไปแล้ว ดังนั้นการทำเหมืองของโครงการในช่วงต่อไปจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในระดับต่ำ

6.ผลกระทบด้านการคมนาคม สามารถแบ่งออกเป็นด้านต่าง ๆ ได้ดังนี้

- *ผลกระทบต่อสภาพเส้นทาง* เนื่องจากรถบรรทุกมีน้ำหนักมาก อาจทำให้เส้นทางชำรุดเสียหาย
- *ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ* เนื่องจากในการขนส่งแร่อาจต้องใช้เส้นทางสาธารณะที่มีประชาชนใช้สัญจรไป-มา อยู่ทั่วไป จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง เนื่องจากความประมาทของผู้ขับขี่รถบรรทุกหรือการขับเร็วเกินกว่าที่กำหนดได้
- *ผลกระทบต่อปริมาณการจราจร* เมื่อมีการขนส่งแร่ของโครงการ อาจทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น จนทำให้ประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทางขาดความคล่องตัวในการสัญจรไป-มา

อย่างไรก็ตาม การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง เพื่อลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดต่อไป

แบบประเมินการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ต่อการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์

เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซิเมนต์

ของบริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง: โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อหมู่บ้าน หมู่ที่ตำบล.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

1.2 อายุ

☐ น้อยกว่า 30 ปี

☐ 30 - 40 ปี

☐ 41 -50 ปี

☐ 51 -60 ปี

☐ มากกว่า 60 ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ

☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ อาชีวศึกษา (ปวช./ปวส.)

☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

1.4 สถานภาพในครอบครัว

☐ หัวหน้าครัวเรือน

☐ คู่สมรส

☐ สมาชิกในครัวเรือน

1.5 อาชีพของผู้ตอบแบบประเมิน

☐ รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ พนักงานบริษัทเอกชน

☐ ค้าขาย

☐ ประกอบธุรกิจส่วนตัว

☐ รับจ้างทั่วไป

☐ เกษตรกรรม (ระบุ)ปลูกพืช.....

.....เลี้ยงสัตว์.....

☐ อื่นๆระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความเพียงพอของขอบเขตการศึกษาลักษณะทาบสิ่งแวดล้อม

2.1 การศึกษาด้านลักษณะภูมิประเทศ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.2 การศึกษาด้านลักษณะภูมิอากาศ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.3 การศึกษาด้านคุณภาพอากาศ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.4 การศึกษาด้านระดับเสียง

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.5 การศึกษาด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.6 การศึกษาด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.7 การศึกษาด้านทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.8 การศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.9 การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.10 การศึกษาด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.11 การศึกษาด้านการคมนาคม

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.12 การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.13 การศึกษาด้านเกษตรกรรม

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.14 การศึกษาด้านอุตสาหกรรม

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.15 การศึกษาด้านการสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.16 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.17 การศึกษาด้านสาธารณสุข

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.18 การศึกษาด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.19 การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

2.20 การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน

☐ เพียงพอ

☐ ไม่เพียงพอ ระบุเหตุผลและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

3.1 ท่านมีข้อกังวลหรือห่วงใยต่อการดำเนินโครงการหรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ

☐ ผู้ละอองรบกวน

☐ เสียงดังรบกวน

☐ อาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย

☐ พื้นที่ทำกินบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย

☐ เส้นทางคมนาคมได้รับความเสียหาย/อุบัติเหตุ

☐ อื่นๆ ระบุ

3.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการหรือไม่อย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ

1).....

2).....

3).....

4).....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

**กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
ต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก

และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรีส์โตน จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านวังเงิน ม.14

วัน อาทิตย์ ที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 09.00-10.00 นาฬิกา

08.30 – 09.00 นาฬิกา	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15 นาฬิกา	ผู้ใหญ่บ้านกล่าวเปิดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่แร่หินขาวและดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
09.15 – 09.45 นาฬิกา	นำเสนอความเป็นมา วัตถุประสงค์ ทางเลือกโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ
09.45 – 10.00 นาฬิกา	ซักถามแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
10.00 นาฬิกา	สรุปการประชุมและปิดการประชุม

**กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น
ต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น**

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และ
หินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรีส์โตน จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน บ้านวังกาชัย ม.6

วัน อาทิตย์ ที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 11.00-12.00 นาฬิกา

10.30 – 11.00 นาฬิกา	ลงทะเบียน
11.00 – 11.15 นาฬิกา	ผู้ใหญ่บ้านกล่าวเปิดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่หินขาวและดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
11.15 – 11.45 นาฬิกา	นำเสนอความเป็นมา วัตถุประสงค์ ทางเลือกโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดย บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ
11.45 – 12.00 นาฬิกา	ซักถามแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
12.00 นาฬิกา	สรุปการประชุมและปิดการประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไรโอไลต์
เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซิเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ของ

บริษัท ประสพโชค เอลย์ แอนด์ พอดเทอรี่ สโตน จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลอนุภาคพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

1

1

วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

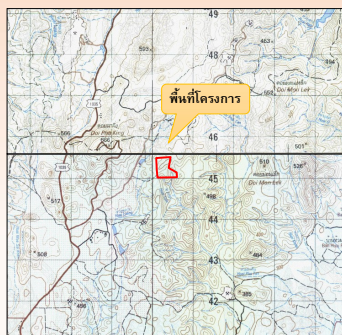
- ➔ เพื่อประชาสัมพันธ์ความเป็นมาและทางเลือกของโครงการ รายละเอียดโครงการ และการพิจารณาการกำหนดขอบเขต การศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น
- ➔ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษา รวมถึงแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

2

2

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

คำขอประทานบัตรที่ 6/2561
ของ บจก. ประสพโชค เอลย์ แอนด์
พอดเทอรี่ สโตน

ขอบเขตพื้นที่ศึกษารวม 3 กิโลเมตร
จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3

3

รายละเอียดของพื้นที่โครงการ

- มีเนื้อที่ทั้งหมด 110 ไร่ 16 ตารางวา
- ขอประทานบัตรซ้อนทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมเกือบเต็มทั้งแปลง คือ ประทานบัตรที่ 27442/14967 ของบริษัท เอส เอส อาร์ อุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม จำกัด
- ตั้งอยู่บริเวณหมู่เหมืองแร่ดินขาว มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและเนินเขาอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของคอยผากั้ง มีระดับความสูงประมาณ 400-500 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ทำเหมืองเก่า
- อยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ชั้นที่ 3 และ 4 บริเวณโดยรอบเป็นเขตพื้นที่ป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเศรษฐกิจ

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

4

4

สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่บริเวณหมู่เหมืองแร่ดินขาว มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและเนินเขาอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของคอยผากั้ง มีระดับความสูงประมาณ 400-500 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นพื้นที่ทำเหมืองเก่า มีชุมชนเมืองอยู่บริเวณด้านทิศเหนือ ส่วนบริเวณโดยรอบเป็นเขตพื้นที่ป่าแม่ทรายคำ เขตป่าเศรษฐกิจ

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

5

5

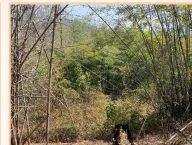
สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ถนนภายในพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่กองแร่



บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

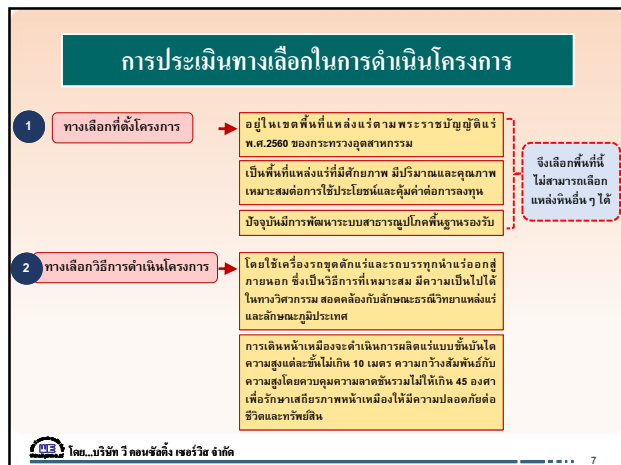
แนวร่องน้ำบริเวณตอนกลางของพื้นที่

บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

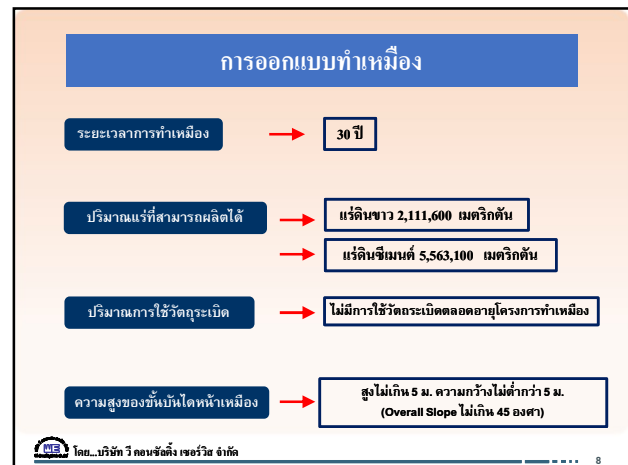
โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

6

6



7



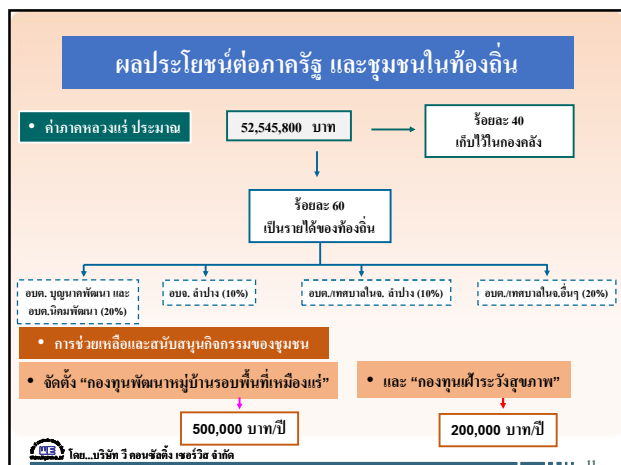
8



9



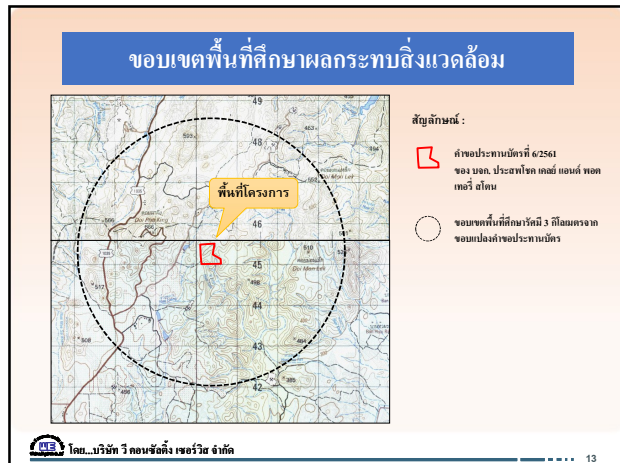
10



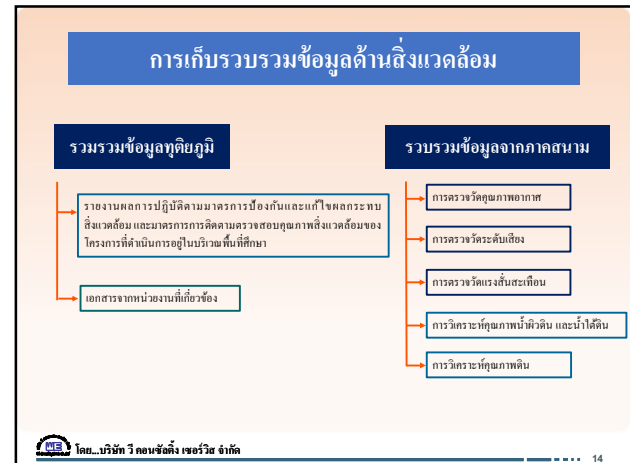
11



12



13



14



15



16



17



18

การศึกษาด้านทรัพยากรดิน ดินอ่อม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว

ดำเนินการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ลักษณะเนื้อดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู จำนวน 10 ตัวอย่าง ได้แก่ ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และบริเวณนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง



ตัวอย่างดิน

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

19

การศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า

ดำเนินการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าภายในพื้นที่โครงการ เพื่อวิเคราะห์ผลการศึกษาดังนี้

ทรัพยากรป่าไม้

- ประเภทป่า
- ชนิดสังคมพืช
- สถานภาพของพันธุ์ไม้

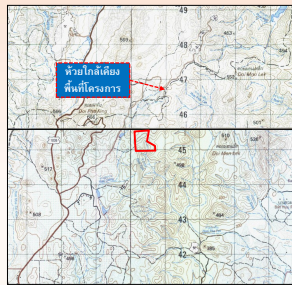
ทรัพยากรสัตว์ป่า

- ความหลากหลาย
- ความชุกชุม
- สถานภาพของสัตว์ป่า

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

20

การศึกษาด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ



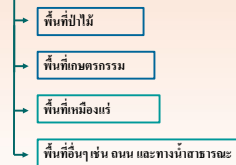
ดำเนินการสำรวจทางน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ศึกษาในระยะ 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

21

การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดำเนินการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะ 3 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น



โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

22

การศึกษาด้านเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม

- รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง องค์การบริหารส่วนตำบลบุญนาพัฒนา และองค์การบริหารส่วนตำบลวิเศษพัฒนา
- สอดถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา

การศึกษาด้านการคมนาคม

- รวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณจราจรของสำนักงานความปลอดภัย กรมทางหลวง
- ดำเนินการสำรวจสภาพเส้นทางขนส่งและตรวจนับปริมาณการจราจรบนเส้นทางหลักที่โครงการใช้ในการขนส่งแร่จากภู่มั่นรับซื้อภายนอก

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

23

การศึกษาด้านสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการ

- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับระบบสาธารณสุขโรค สาธารณูปโภค จากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น
- สอดถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา

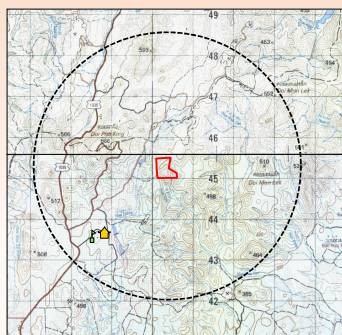
การศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม

- รวบรวมข้อมูลจากรายงานหรือเอกสารของหน่วยงานราชการในท้องถิ่นระดับตำบลระดับอำเภอ และระดับจังหวัดในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- สอดถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

24

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ของ บจก.ประสพโชค เติร์ด แอนด์ พอลิเมอร์ สโตน
- ขอบเขตพื้นที่การวิจัย 1 กิโลเมตร จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร
- ★ วัด
- ▲ โรงเรียน

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

25

25

การศึกษาด้านการสาธารณสุข

- รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน จากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของรัฐในพื้นที่ที่ให้การควบคุมกลุ่มชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- สอบถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา

การศึกษาด้านประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน

- รวบรวมข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรายงานสำรวจพื้นที่โดยสำนักศิลปากรที่ 6 อุโขทัย
- สอบถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

26

26

การศึกษาด้านการท่องเที่ยว และทัศนียภาพ

- ศึกษาข้อมูลทุกข้อมูจากทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี
- สอบถามข้อมูลจากประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา
- สำรวจทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ โดยพิจารณามุมมองจากแนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ตัดผ่านบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

27

27

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

28

28

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ

1. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของโครงการต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด เพื่อเป็นการรักษาสภาพป่าไว้ให้คงเดิมอีกทางหนึ่ง
2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการขุดเหมืองแล้ว ตามรายละเอียดในการฟื้นฟู สภาพพื้นที่โครงการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น และพันธุ์ไม้ที่เป็น ไม้พื้นถิ่น หรือไม้ยืนต้นที่ขึ้นอยู่ตามความเหมาะสม ในบริเวณที่ขุดเหมืองหรือการปลูก เช่น พื้นที่ขุดลอกเปิดดินเลนหิน คันทำแนว บริเวณพื้นที่ว่าง และบริเวณบ่อตะกอน เป็นต้น หรือปลูกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบต่อการกัดเซาะได้แก่ การชะล้างพังทลายของดิน ฝุ่นละออง เสียงดัง การปลิวกระเด็นของหิน และทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้นำไม้ที่ขุดลอกหรือขุดลอกมาปลูกทดแทน 1 ปี
4. ต้องไม่ดำเนินการขุดลอกใดๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือฝนตกหนัก ๆ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29

29

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

1. ให้ดูแลรักษาไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ให้แห้งเหี่ยว เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ
2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำคอยฉีดพรมน้ำที่บริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงขนส่งแร่ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
3. การขนส่งแร่รถบรรทุกทางสาธารณะทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการรบกวนของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมด้านทางขนส่งแร่เพิ่มเติมในส่วนที่สามารถดำเนินการได้ รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที เนื่องจากต้นไม้สามารถลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้

โดย...บริษัท วิ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

30

30

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

1. ให้ดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด
2. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อรับน้ำของโครงการมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องรีบทำการขุดลอกตะกอนดินทรายเพื่อให้มีการรองรับน้ำและระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
3. น้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพของน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออก และน้ำที่ระบายออกจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และ มูลดินทราย จะต้องระบายลงบ่อพักตะกอนก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

31

31

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการคมนาคม

1. การบรรทุกแร่ ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุกให้น้ำหนักไม่เกินที่ติดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันอันตรายถนนชำรุด และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกดินที่ติด และควบคุมความเร็วของรถ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายทางหลวง
2. ในการบรรทุกแร่รถผู้เห็นทางสาธารณะทุกครั้งต้องเปิดไฟกระพริบข้าง และกระพริบท้ายของรถบรรทุก และต้องใช้ผ้าใบคลุมรถให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ และป้องกันการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างขนส่ง
3. ให้จัดทรมานบนเส้นทางขนส่งแร่เป็นระยะ หรือไม่เป็นต้องจัดทรมานหากมีฝนตกชุกมาก และ ทำการฉีดล้างฝุ่นหรือรถบรรทุกที่ติดมาที่รถบรรทุกแร่ก่อนที่จะวิ่งออกสู่ทางหลวงสาธารณะ
4. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่รถจากโครงการในช่วงที่มีประชาชนใช้ถนนหนาแน่น เช่น เวลาที่ประชาชนไป-กลับจากทำงาน หรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

32

32

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทัศนียภาพ

1. ในระหว่างการดำเนินการโครงการ โครงการจะต้องบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไปแล้วให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และหากพบว่าบริเวณใดที่พืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นตาย ควรดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที
2. บริเวณใดที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด
3. ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยการบำรุงรักษา ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินตามที่เสนอไว้ในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

33

33

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

34

34

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่
คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และเดือนพฤศจิกายน
ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ทำการสวนป่าแม่ทรายคำ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และเดือนพฤศจิกายน
คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต เกลือ ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- บั๊วผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. อ่างเก็บน้ำขนาดเล็กบริเวณใกล้ฝั่งโครงการ 2. น้ำตกกระเต็ง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม และเดือนพฤศจิกายน

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

35

35

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



สัญลักษณ์ :

คำขอประทานบัตรที่ 62561 ของ บขท. ประเทศไทย เกลย์ แอนด์ พอลเทอร์ สโตน

จุดตรวจวัดอากาศและเสียง

1. สวนป่าแม่ทรายคำ

จุดตรวจวัดน้ำผิวดิน

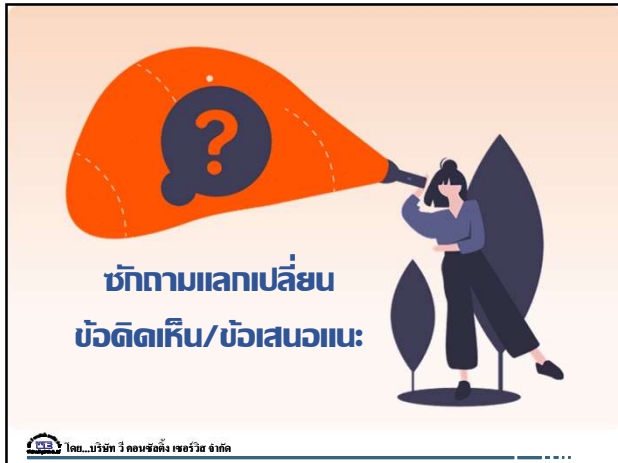
1. อ่างเก็บน้ำขนาดเล็กบริเวณใกล้ฝั่งโครงการ

2. น้ำตกกระเต็ง

โดย...บริษัท 3 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

36

36



37

บันทึกการประชุม

การประชุมการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก

และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน

วันอาทิตย์ ที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 11.00-12.00 น.

ผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมดจำนวน 48 คน

- 1) ประชาชนบ้านวังเงิน จำนวน 43 คน
- 2) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน 2 คน
- 4) บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด จำนวน 2 คน
- 5) ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน

เริ่มประชุมเวลา 11.00 น.

นายผิน จิตสวຍ

กล่าวเปิดการประชุม โดยแจ้งให้ผู้ที่มาประชุมทราบวัตถุประสงค์ในการประชุมครั้งนี้ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่โรโอไลต์และดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 โดยแจ้งให้ประชาชนตั้งใจฟังข้อชี้แจงต่างๆ จากบริษัทที่ปรึกษา และหากมีข้อสงสัยประการใด ให้แสดงความคิดเห็นหรือสอบถามทางเจ้าหน้าที่หรือทางผู้ประกอบการได้ด้วยตนเอง

บจก.วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

กล่าวแนะนำตัวเองและความเป็นมาของการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองเหมืองแร่โรโอไลต์และดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี สโตน จำกัด โดยบริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอรายละเอียดโครงการขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ และการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน ทั้งนี้ ได้ชี้แจงถึงผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ ได้แก่ การจัดสรรเงินค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการ

ชาวบ้าน หมู่ 14

บจก.วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และการบริหารกองทุนข้างต้น
จากนั้นเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถาม และแสดงความคิดเห็น

ทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างไร เพื่อลด
ผลกระทบด้านฝุ่นละออง และมีวิธีการจัดการอย่างไรหากรถบรรทุกวิ่งเร็ว

กล่าวว่า ทางบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้ทางโครงการมีมาตรการ
ฉีดสเปรย์น้ำตลอดแนวทางการขนส่งแร่ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และ
มีมาตรการให้มีการล้างล้อรถบรรทุกขนส่งก่อนออกจากเหมือง นอกจากนี้ยัง
จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดย
การติดตั้งป้ายเตือน ตลอดแนวเส้นทางในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง

เมื่อไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติมใดๆ ได้แจ้งให้ชาวบ้านแสดงความคิดเห็นตาม
แบบประเมิน เพื่อรวบรวมข้อมูลหรือข้อคิดเห็นต่างๆสำหรับการจัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป

ได้กล่าวขอบคุณผู้ใหญ่บ้านและผู้เข้าร่วมประชุม และขอปิดการประชุม
รับฟังความคิดเห็น

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.

ลงชื่อ ...

ผู้จัดบันทึกการประชุม

ลงชื่อ ...

ผู้ตรวจสอบบันทึกการประชุม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่ (บ้านเลขที่)	ลงนาม

บันทึกการประชุม

การประชุมการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินโรโอไลต์เพื่ออุตสาหกรรมเซรามิก

และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย

วันอาทิตย์ ที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 09.00-10.00 น.

ผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมดจำนวน 42 คน

- 1) ประชาชนบ้านวังกาชัย จำนวน 37 คน
- 2) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน 2 คน
- 4) บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด จำนวน 2 คน
- 5) ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6

กล่าวเปิดการประชุม โดยแจ้งให้ผู้ที่มาประชุมทราบวัตถุประสงค์ในการประชุมครั้งนี้ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่โรโอไลต์และดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 โดยแจ้งให้ประชาชนตั้งใจฟังข้อชี้แจงต่างๆจากบริษัทที่ปรึกษา และหากมีข้อสงสัยประการใด ให้แสดงความคิดเห็นหรือสอบถามทางเจ้าหน้าที่หรือทางผู้ประกอบการได้ด้วยตนเอง

บจก.วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

กล่าวแนะนำตัวเองและความเป็นมาของการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่โรโอไลต์และดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสบโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่ สโตน จำกัด โดยบริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอรายละเอียดโครงการขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ และการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้าน ทั้งนี้ ได้ชี้แจงถึงผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับ ได้แก่ การจัดสรรเงินค่าภาคหลวงแร่ การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการ

[Redacted]

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6

[Redacted]

บจก.วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส

เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และการบริหารกองทุนข้างต้น
จากนั้นเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถาม และแสดงความคิดเห็น

กล่าวว่า ทางชุมชนอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการหากมีการเปิดดำเนิน
โครงการ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้มีความยินดี หากมีเหมืองเข้ามา
เนื่องจากคนในชุมชนจะได้มีงานทำ และมีงบมาช่วยในการพัฒนาหมู่บ้านมาก
ขึ้น

แจ้งให้ชาวบ้านแสดงความคิดเห็นตามแบบประเมิน เพื่อรวบรวมข้อมูล
หรือข้อคิดเห็นต่างๆสำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป

เมื่อไม่มีข้อซักถามเพิ่มเติมใดๆ ได้กล่าวขอบคุณผู้ใหญ่บ้านและผู้เข้าร่วม
ประชุม และขอปิดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ปิดการประชุม เวลา 11.00 น.

ลงชื่อ

.... ผู้จัดบันทึกการประชุม

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบบันทึกการประชุม

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการเหมืองทำเหมืองแร่แร่ดินขาวและดินซีเมนต์

ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรี่สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย วันอาทิตย์ที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 – 10.00 น.

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่ (บ้านเลขที่)	ลงนาม
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

[illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลการตอบแบบประเมินภายหลังเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้ตอบแบบประเมิน					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 37	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคม						
1.1 เพศ						
1) ชาย	19	44.18	12	32.43	31	38.75
2) หญิง	24	55.81	25	67.57	49	61.25
1.2 อายุ						
1) 20-30 ปี	4	9.30	2	5.40	6	7.50
2) 31-40 ปี	4	9.30	3	8.11	7	8.75
3) 41-50 ปี	7	16.27	3	8.11	10	12.50
4) 51-60 ปี	15	34.88	12	32.43	27	33.75
5) มากกว่า 60 ปี	13	30.23	17	49.95	30	37.50
1.3 สถานภาพ						
1) หัวหน้าครัวเรือน	19	44.19	23	62.16	42	52.50
2) คู่สมรส	14	32.56	8	21.62	22	27.50
3) สมชิก	10	23.26	6	16.21	16	20.00
1.4 ระดับการศึกษา						
1) ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	2.33	5	13.51	6	7.50
2) ประถมศึกษา	22	51.16	24	64.86	46	57.50
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	4	9.30	2	5.41	6	7.50
4) มัธยมศึกษาตอนต้นปลาย	3	6.97	2	5.41	5	6.25
5) อาชีวศึกษา ปวช. ปวส.	9	20.93	2	5.41	11	13.75
6)ปริญญาตรีขึ้นไป	4	9.30	2	5.41	6	7.50
1.6 อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	2.33	0	0.00	1	1.25
(2) พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.00	1	2.70	1	1.25
(3) ค้าขาย	5	11.62	5	13.51	10	12.50
(4) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.00	2	5.40	2	2.50
(5) รับจ้างทั่วไป	13	30.23	20	54.05	33	41.25
(6) เกษตรกรรม (ระบุ).....ไร่มัน ไร่ข้าวโพด	24	55.81	9	24.32	33	41.25
1) ทำนา	7	16.27	0	0.00	7	8.75
2) พืชสวน ถั่ว ลำไย โกโก้ มะม่วง	2	4.65	5	13.51	7	8.75
3) พืชไร่ ข้าวโพด	6	13.95	1	2.70	7	8.75
4) พืชป่า สัก	0	0.00	1	2.70	1	1.25
5) เลี้ยงสัตว์ ปลา ไก่ วัว สุกร	8	18.60	1	2.70	9	11.25
6) อื่นๆ	3	6.97	1	2.70	4	5

ตารางที่ 1 สรุปผลการตอบแบบประเมินภายหลังเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้ตอบแบบประเมิน					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 37	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ความเพียงพอของขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
2.1 การศึกษาด้านลักษณะภูมิประเทศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.2 การศึกษาด้านลักษณะภูมิอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.3 การศึกษาด้านคุณภาพอากาศ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.4 การศึกษาด้านระดับเสียง						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.5 การศึกษาด้านความั่นสะเทือน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.6 การศึกษาด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.7 การศึกษาด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.8 การศึกษาด้านทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.9 การศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.10 การศึกษาด้านทรัพยากรสัตว์ป่า						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.11 การศึกษาด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00

ตารางที่ 1 สรุปผลการตอบแบบประเมินภายหลังเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้ตอบแบบประเมิน					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 37	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
2.12 การศึกษาด้านการคมนาคม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.13 การศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.14 การศึกษาด้านเกษตรกรรม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.15 การศึกษาด้านอุตสาหกรรม						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.16 การศึกษาด้านการสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.17 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.18 การศึกษาด้านสาธารณสุข						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.19 การศึกษาด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.20 การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00
2.21 การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน						
(1) เพียงพอ	43	100.00	37	100.00	80	100.00
(2) ไม่เพียงพอ ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	0	0.00	0	0	0	0.00

ตารางที่ 1 สรุปผลการตอบแบบประเมินภายหลังเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ประเด็นที่ศึกษา	ผู้ตอบแบบประเมิน					
	บ้านวังเงิน ม.14		บ้านวังกาชัย ม. 6		รวม	
	n = 43	ร้อยละ	n = 37	ร้อยละ	n = 80	ร้อยละ
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ						
3.1 ท่านมีข้อกังวลหรือห่วงใยต่อการดำเนินโครงการหรือไม่ อย่างไร						
1) มี ระบุ...	9	20.93	17	45.95	26	32.50
ฝุ่นละออง	3	6.97	17	45.95	20	25.00
เสียงดังรบกวน	2	4.65	10	27.03	12	15.00
อาคารบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	0	0.00	11	29.73	11	13.75
พื้นที่ทำกินใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	0	0.00	10	27.03	10	12.50
เส้นทางคมนาคมได้รับความเสียหาย	4	9.30	16	43.24	20	25.00
รถบรรทุกขับเร็ว และไม่มีที่กั้นถนน	0	0.00	1	2.70	1	1.25
รถบรรทุกไม่คลุมผ้าใบ	0	0.00	1	2.70	1	1.25
2) ไม่มี	34	79.07	20	54.05	54	67.50
3.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการหรือไม่อย่างไร						
1. มี ระบุ	15	34.88	35	94.59	50	62.50
ให้ทางโครงการช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ	15	34.88	26	70.27	41	51.25
ให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบทุกด้านและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ชุมชนได้รับผลกระทบ	0	0.00	1	2.70	1	1.25
ให้จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางอย่างสม่ำเสมอ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	0	0.00	1	2.70	1	1.25
ให้รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ เมื่อมีการบรรทุกแร่ทุกครั้ง	0	0.00	15	40.54	15	18.75
ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน	0	0.00	20	54.05	20	25.00
ไม่ยากให้มีการทำเหมืองในพื้นที่	0	0.00	1	2.70	1	1.25
2. ไม่มีข้อเสนอแนะ	28	65.11	2	5.40	30	37.50

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด, 2565

ที่ 63WE04/027

วันที่ 3 เมษายน 2565

เรื่อง บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอริสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอริสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 11.00-12.00 น. ณ ศาลาประชาคม หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านวังกาชัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ จึงสรุปบันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอให้ท่านดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปชี้แจงต่อประชาชนในชุมชนเพื่อให้ได้รับทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท วี คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ

ที่ 63WE04/028

วันที่ 3 เมษายน 2565

เรื่อง บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรีสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินขาวและดินซีเมนต์ ของ บริษัท ประสพโชค เคลย์ แอนด์ พอตเทอรีสโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลบุญนาควพัฒนา และหมู่ที่ 14 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอมือง จังหวัดลำปาง เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ซึ่งในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2565 เวลา 09.00-10.00 น. ณ ศาลาประชาคม หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านวังเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ จึงสรุปบันทึกการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอให้ท่านดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปชี้แจงต่อประชาชนในชุมชนเพื่อให้ได้รับทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ