รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ (ทำปูนขาว)
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 34/29 หมู่บ้าน เดอะคอนเนค 25 ซอยประชาอุทิศ 33

แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ มอบอำนาจให้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

เล่มที่ 2/2

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-9 โทรสาร : 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

กันยายน 2568

สารบัญภาคผนวก

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก :	**เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**	
ภาคผนวก ก-1	สำเนาคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด	ก-1
ภาคผนวก ก-2	สำเนาโฉนดที่ดิน/สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน/ สำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น	ก-9
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือแนวทางในการดำเนินการสำหรับกรณีห้ามทำเหมือง เข้าใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ	ก-54
ภาคผนวก ก-4	เอกสารรับรองพื้นที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ 2	ก-56
ภาคผนวก ก-5	รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร	ก-58
ภาคผนวก ก-6	รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค	ก-76
ภาคผนวก ก-7	รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา	ก-87
ภาคผนวก ก-8	สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี	ก-94
ภาคผนวก ก-9	สำเนาหนังสือผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ก-95
ภาคผนวก ก-10	ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล	ก-99
ภาคผนวก ข :	**รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง**	
ภาคผนวก ข-1	รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	ข-1
ภาคผนวก ข-2	แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม	ข-146
ภาคผนวก ข-3	แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข	ข-323
ภาคผนวก ค :	**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/รายชื่อพรรณไม้และรายชื่อสัตว์ป่า**	
ภาคผนวก ค-1	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ค-1
ภาคผนวก ค-2	รายชื่อพรรณไม้	ค-20
ภาคผนวก ค-3	รายชื่อสัตว์ป่า	ค-30
ภาคผนวก ง :	**เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ/แบบสำรวจความคิดเห็น/รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม และผลการสำรวจความคิดเห็น**	
ภาคผนวก ง-1	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	ง-1
ภาคผนวก ง-2	แบบสำรวจความคิดเห็น	ง-35
ภาคผนวก ง-3	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	ง-121
ภาคผนวก ง-4	ผลการสำรวจความคิดเห็น	ง-147
ภาคผนวก จ :	**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ**	**จ-1**

ภาคผนวก ก

เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูล
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

สำเนาคำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕
สา.๖ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบคำขอ ป.๒ (๑)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 2340
วันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๖๕
เวลา 10.42

คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๒

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ..... เดือน ๖ พ.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ. .....

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สบ.๐๐๒๒๕๕ ลงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๓๔/๒๙ หมู่ที่ - ~~ตรอก/~~ซอย ประชาอุทิศ ๓๓ แยก ๒๕ ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน เดอะคอนเนค ๒๕ ~~ตำบล~~/แขวง บางมด ~~อำเภอ~~/เขต ทุ่งครุ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๙๔๑ ๕๗๘๙
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล พุแค / เขาดินพัฒนา อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๑๗๘ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☐ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

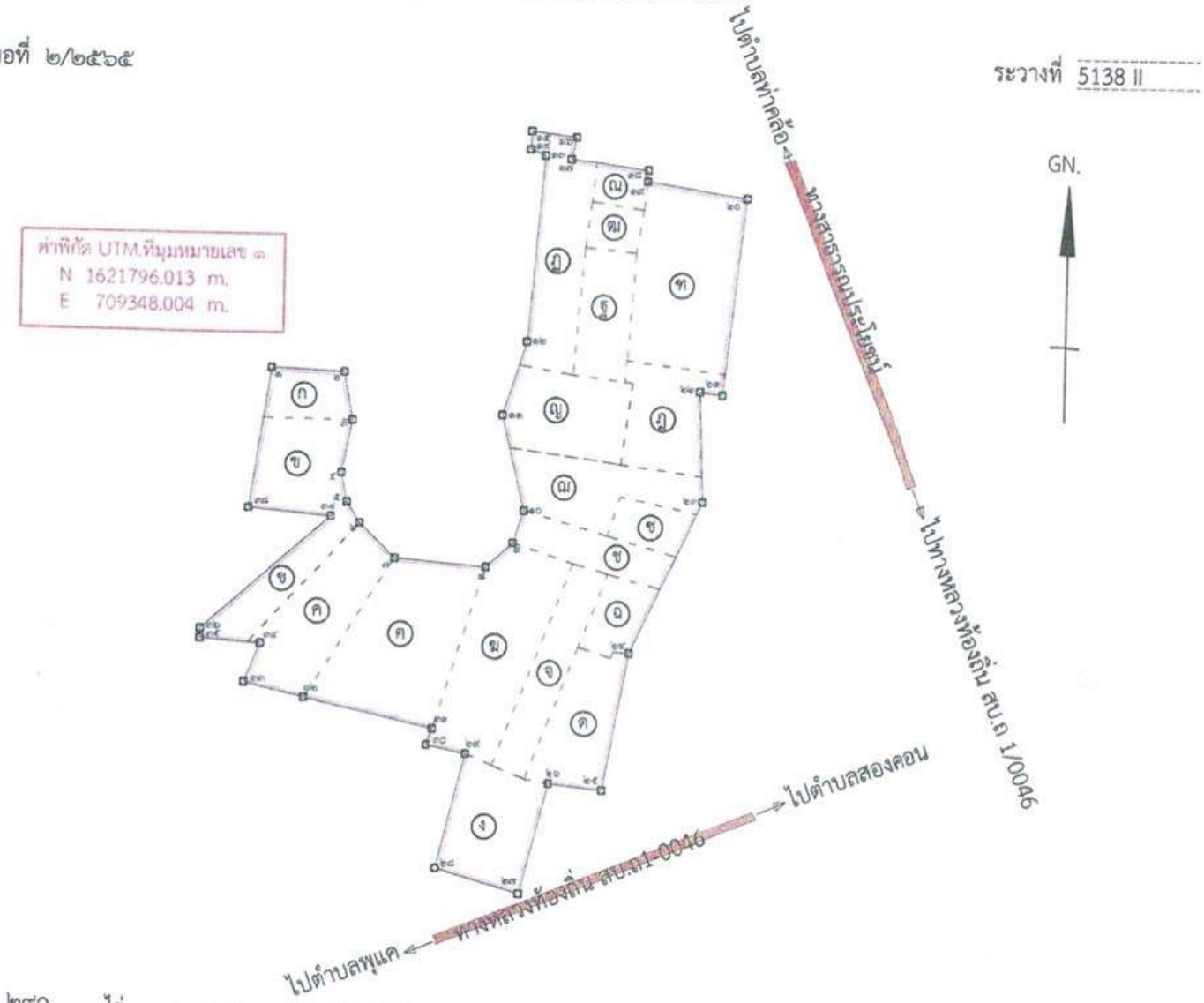
๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕

ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่ ๒๙๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์(น.ค.๓ และน.ค.๑) ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๒๐ แปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่
- (ฆ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๐๖๐๖๑ เนื้อที่ ๒๖-๒-๗๘ ไร่
- (ง) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๙ เนื้อที่ ๑๕-๒-๒๖ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่
- (ซ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๙๘ เนื้อที่ ๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่
- (ญ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๕๔ เนื้อที่ ๑๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฎ) คือ น.ค.๑ แปลงที่ ๑๙๓ เนื้อที่ ๑๒-๓-๒๙ ไร่
- (ฏ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๒๑ เนื้อที่ ๑๘-๓-๐๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๓๔ เนื้อที่ ๖-๐-๗๐ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่
- (ด) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๖๙๑๗ เนื้อที่ ๒๕-๐-๒๖ ไร่
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ใบแทรก

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๘๙	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๑๑๙.๓๐๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๖๔	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๓๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๘๙	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๘๒.๑๑๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๖๓	องศา	๕๙	ลิปดา	ระยะ	๔๕.๕๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๑๔๕	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๘.๔๐๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๓๒	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๗๔๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๐๐	องศา	๕๘	ลิปดา	ระยะ	๘๙.๗๕๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๘๓	องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ	๑๔๒.๖๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๒๘	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๗๖.๑๖๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๑๕	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๕๑.๔๕๘	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๔๗	องศา	๓๘	ลิปดา	ระยะ	๑๒๘.๒๘๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๓๑๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๒๗.๐๗๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๘	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๑๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๓๒๗.๖๒๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๙๐	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๓๒.๐๓๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๐๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๓๙.๔๖๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๙๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๘๘.๔๘๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๕๖	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๔๖.๓๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๙๖	องศา	๒๔	ลิปดา	ระยะ	๑๓๓.๒๓๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๑๙๐	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๒.๕๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๙๗	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๑๗๔.๘๒๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๑๙๔	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๔๑.๑๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๒๗๖	องศา	๔๑	ลิปดา	ระยะ	๒๔.๑๐๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๑๗๔	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๖๕.๐๗๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๒๐๑	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๖๑.๙๒๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๒๗	ทิศ	๒๗๖	องศา	๑๔	ลิปดา	ระยะ	๒๐.๑๕๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๗	ถึงมุมหมายเลข	๒๘	ทิศ	๒๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๓๖.๔๙๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๘	ถึงมุมหมายเลข	๒๙	ทิศ	๑๙๒	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๑๗๙.๕๓๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๙	ถึงมุมหมายเลข	๓๐	ทิศ	๒๘๒	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๘.๘๔๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๐	ถึงมุมหมายเลข	๓๑	ทิศ	๑๓	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๘๓.๑๔๓	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๑	ถึงมุมหมายเลข	๓๒	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๓๔๕.๘๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๒	ถึงมุมหมายเลข	๓๓	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๙๙.๔๕๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๓	ถึงมุมหมายเลข	๓๔	ทิศ	๑๗	องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ	๖๙.๗๔๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๔	ถึงมุมหมายเลข	๓๕	ทิศ	๒๗๐	องศา	๐๖	ลิปดา	ระยะ	๙๔.๒๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๕	ถึงมุมหมายเลข	๓๖	ทิศ	๑	องศา	๓๓	ลิปดา	ระยะ	๑๔.๓๖๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๖	ถึงมุมหมายเลข	๓๗	ทิศ	๔๔	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๒๗๗.๔๔๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๗	ถึงมุมหมายเลข	๓๘	ทิศ	๒๗๐	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๒.๖๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๘	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๕	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๒๔.๖๔๑	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร

[redacted]

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 2/2565 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565 เวลา 10.45 น.

ลายมือชื่อ [redacted]

([redacted])

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแรประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

(๑) ค่าประทานบัตร เป็นเงิน 50,000 บาท

(๒) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ 2 ฉบับ เป็นเงิน 400 บาท

(๓) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ ๑๑๐ ไร่ เป็นเงิน 29,000 บาท

(๔) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ 38 หลัก เป็นเงิน 11,400 บาท

รวมเป็นเงิน 90,800 บาท

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้คำนวณ

([redacted])

ตำแหน่ง นายช่างรังวัดชำนาญงาน

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 90,800. บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) เก้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน

ตามใบเสร็จเลขที่ 3238/0552 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565

ลายมือชื่อ [redacted] เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

([redacted])

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

๑.๔ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระเพิ่ม (ถ้ามี)

(๑) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....ฉบับ เป็นเงิน.....บาท

(๒) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ เป็นเงิน.....บาท

(๓) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....หลัก เป็นเงิน.....บาท

(๔) อื่น ๆ ..... เป็นเงิน.....บาท

รวมเป็นเงิน.....บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....

ตามใบเสร็จเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ลายมือชื่อ .....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

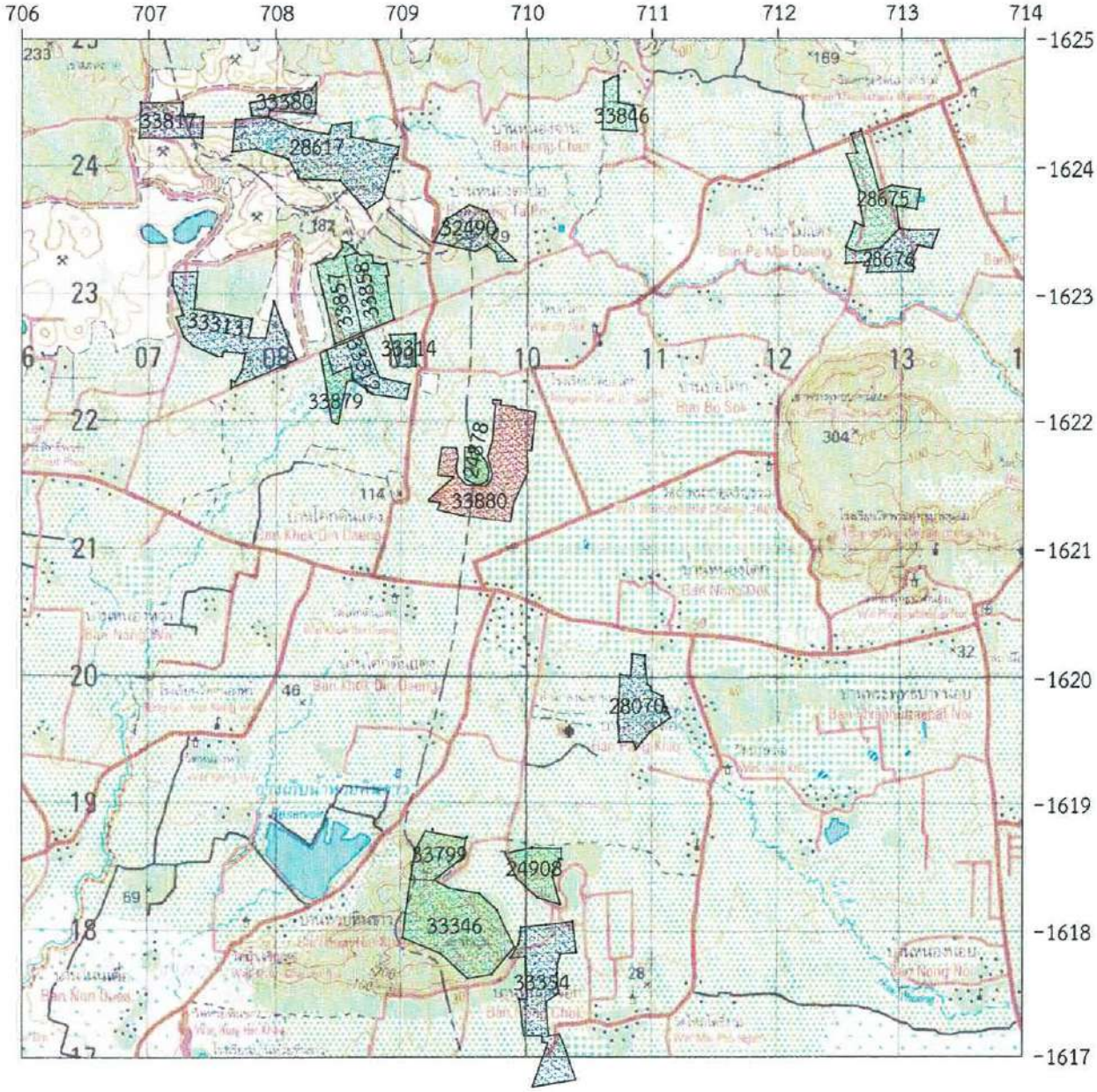
(.....)

๒. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
สิ้นอายุวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

๓. ได้ตรวจสอบเงินค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมเพิ่ม (ถ้ามี) ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอ เมื่อวันที่..... เดือน..... พศ. .....

ลายมือชื่อ.....
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

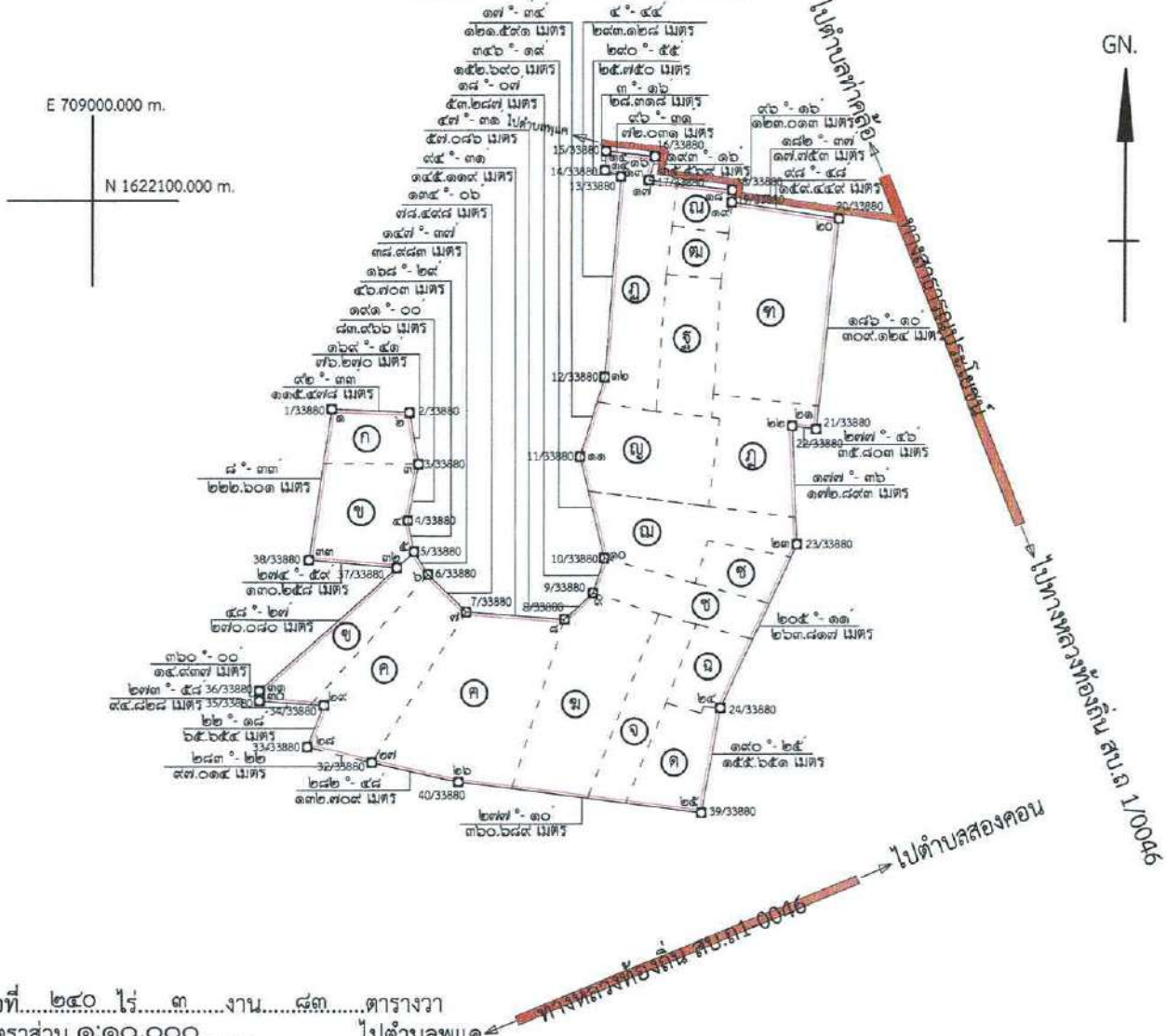
ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[redacted]
..... ผู้เขียน/ตรวจ
[redacted]
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II



เนื้อที่.....๒๔๐.....ไร่.....๓.....งาน.....๘๓.....ตารางวา
มาตราส่วน.๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (ฅ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (ฆ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ซ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ญ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted]
.....เขียน/ตรวจ
[redacted]
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

ภาคผนวก ก-2

สำเนาโฉนดที่ดิน/สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน/สำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น

สำเนาโฉนดที่ดินและสำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

10

128

4 ธค 51 (น.ส.๔จ.)

①

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

11

ใบแทน

(2)

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ..... อำเภอ.....

[redacted]

③

สำเนา

สำเนาโฉนด (น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

④

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(5)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๘๗๕ เล่มที่ ๒๑๘

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๔๔๑๕ หมู่ที่ ๖

หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล หนองหัวฉาง

เขต หนองคาย ซอย - อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ

ถนน - จังหวัด สระบุรี

[redacted] โฉนดฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๔๙๙ อายุ [redacted] ปี

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

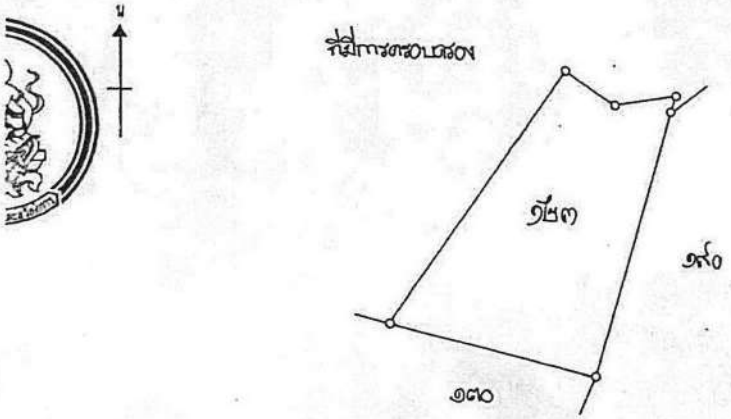
จังหวัด สระบุรี ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ

ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๒๙ ไร่ ๑ งาน ๖๔ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

[redacted]

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี

(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

13

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑

ที่ ๑๑ / ๒

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๕๑๔ อา[redacted] ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนา[redacted]

นาง จันทร์ศรี ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๒๑๖

ระวางที่ ๕๖๓๔ II หมายเลข ๐๔๒๐ แผ่นที่ -

ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล ทุ่ง

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่

เดือน พ.ศ. โดยมีเขตติดต่อดังนี้ -

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

204

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

205

(9)

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

5

205

10

(น.ส.๔จ.)

กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘

ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๕ อา[redacted] เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกานิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ครอบครองเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาอินทรีย์

อำเภอ เสิงพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

(.....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

(12)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เล่มที่ ๒๑๙

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

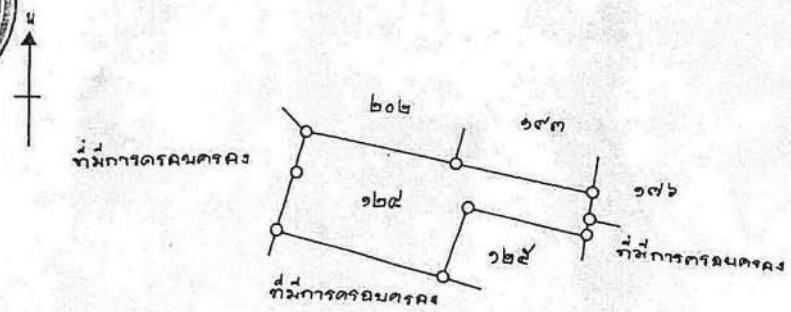
ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๙ ระวางที่ ๓๗/๙ หมู่ที่ ๗
หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล เขาดินพัฒนา
เขต บ้านหนองจาน ซอย - อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
ถนน - จังหวัด ศรีสะเกษ

[redacted]ประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๕๐๒ อายุ [redacted] ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธนาท
จังหวัด ศรีสะเกษ ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ
ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว
ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๑ งาน ๙๐ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี
(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการเกษตร พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔

ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๗ อายุ ๓๕ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ตรวจการณ์เดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด นายอำไพ อินอำ

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด นายศรีทอง โอ่ยเจิน

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด นางจำรี ทองวันอี

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด นายช่อ แก่นโอนิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๕๕

[redacted]

[redacted]

(.....) ศิริเนาวุฒิพลัง

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

รายการคำนวณการรังวัดที่ดิน โดยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

แบบ สว.3

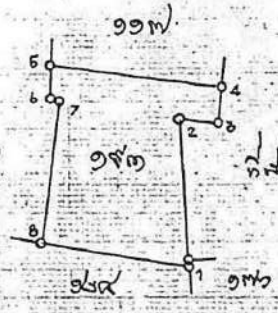
ฝ่ายสำรวจรังวัด กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์

(แผ่นที่.....)

หมายเลขหมุด	ระยะ	ภาคทิศ			มุมภายใน			พิกัดฉากตั้ง	พิกัดฉากราบ
	เมตร	°	′	″	°	′	″	เมตร	เมตร
8									
1	136.90	99	58	45.98				-445.6582	-60.1981
2	132.66	355	27	6.08				-313.4146	-70.7181
3	37.46	94	48	30.96				-316.5544	-33.3944
4	32.93	6	30	54.39				-283.8389	-29.6582
5	155.03	277	05	6.82				-264.7161	-183.5086
6	31.03	181	57	21				-295.7302	-184.5677
7	9.69	99	03	48.45				-297.2562	-175.0015
8	126.28	189	07	28.42				-421.9342	-195.0265
รวม		รวมมุมภายใน			°			ความละเอียดถูกต้อง 1:	

รูปที่ดิน

มาตราส่วน 1: 5000



"เอกสารนี้เป็นเพียงละฐานแสดงว่า ที่ดินได้รังวัดแล้ว มิใช่เอกสาร นค.3"

บันทึกข้อมูล

ระหัส.....

งานคำนวณประมวลผล

เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

ชื่อเจ้าของที่ดิน นาง สำลี ทองอินต์ หมายเลขสมาชิก.....

ที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 หมายเลข..... แผ่นที่.....

เขต หนึ่ง พุแค ซอย..... ถนน.....

หมายเหตุ: ให้นำสำเนาเอกสารฉบับนี้ แนบ นค.2 ด้วย

วันรังวัดวันที่ ส่ง41 ผู้รังวัด [redacted] ลงชื่อ..... เจ้าหน้าที่ทะเบียน

คำนวณวันที่ ส่ง41 ผู้คำนวณ..... (.....)

ตรวจสอบวันที่..... ผู้ตรวจสอบ.....

ขอรับรองว่ารูปที่ดินถูกต้อง..... สมาชิกนิคม ลงชื่อ..... ผู้ปกครองนิคม

(.....) (.....)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑

ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต

ให้ [redacted] เกิดปี ๒๔๙๙ อายุ ไม่ระบุปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๒๒ เดิม

ถนน – ซอย – เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นายผ่าย ตาล้าย

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายทองหล่อ แก่นโลหิต

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด " "

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายคำบ่อ แก่นโลหิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๓ งาน ๐๐ วา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

(.....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

<u>หมายเหตุ</u> ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

แก้ไขเพิ่มเติม: หน้าสำรวจของเจ้าของที่ดิน (น.ส.๔จ.)

๑๐๒

16

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน 9618

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(น.ส.๔จ.)

17

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

1.ก. 2558

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๔

ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต

ใน[redacted] เกิดปี ๒๔๓๓ อ[redacted] เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ครอบครองเดิม

ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นางบุญลี ศรีชลดังหวัด

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายชะลอ แก่นโลหิต

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด นาชลำ

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายสมหวาย น้อยปิ่นทา

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๐ งาน ๗๐ ตา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

(..... [redacted] .....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๓๓๙ เลขที่ ๑๖๙๑๙

ที่ ๕๑ / ๖๐

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๔๙๒ อา[redacted]ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย [redacted]

นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๕

ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๙๐๒ แผ่นที่ -

ถนน ซอย - เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาดินพัฒนา

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓๐

เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีเขตติดต่อดังนี้.-

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๑๕-๔ (๕๑๓๘ II ๑๐๒๐)

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๐๖๗

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๒๙

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๐๓

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๐ งาน ๒๖ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ บ้านเลขที่ 33 ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เจ้าของโฉนดที่ดินในหมายเลขระวาง 5138 II 0820-00(4000) ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี และโฉนดที่ดินในระวาง 5138 II 1020-00(4000) ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ดังรายแปลงต่อไปนี้

- เลขโฉนดที่ดิน 11356 หน้าสำรวจ 5276 เลขที่ดิน 249 จำนวน 6 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 11357 หน้าสำรวจ 5277 เลขที่ดิน 250 จำนวน 13 ไร่ - งาน 95 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2331 หน้าสำรวจ 2231 เลขที่ดิน 13 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2332 หน้าสำรวจ 2232 เลขที่ดิน 14 จำนวน 17 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9619 หน้าสำรวจ 4814 เลขที่ดิน 698 จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7139 หน้าสำรวจ 1923 เลขที่ดิน 185 จำนวน 12 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7140 หน้าสำรวจ 1924 เลขที่ดิน 184 จำนวน 6 ไร่ - งาน 16 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7138 หน้าสำรวจ 1922 เลขที่ดิน 183 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 14 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9618 หน้าสำรวจ 4815 เลขที่ดิน 192 จำนวน 10 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9528 หน้าสำรวจ 2048 เลขที่ดิน 199 จำนวน 27 ไร่ 3 งาน 67 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 6826 หน้าสำรวจ 3757 เลขที่ดิน 133 จำนวน 3 ไร่ - งาน 30 ตารางวา เพิ่มจากเดิม

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม
(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เล่มที่ ๒๑๔ แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 28 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑ ที่ ๑๑ / ๖๒ ที่ดินแปลงที่ ๒๑๖ ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๒๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 26 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘ ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓ ที่ดินตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 5 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ลงชื่อ ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ ..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ [redacted] ม.4 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ 4 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เล่มที่ ๒๑๙ แปลงที่ ๑๒๔ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 14 ไร่ 1 งาน 90 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม.5 ต.ห้วยขุนราม

อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ 5 ต.ห้วยขุมราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔ ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ ...[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ...[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ...[redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ ...[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 4 ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 7 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑ ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 18 ไร่ 3 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]มู่ที่ 6 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๔ ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 6 ไร่ 0 งาน 70 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๓๓๗ เลขที่ ๑๖๙๑๗ ที่ ๕๑ / ๖๐ ที่ดินแปลงที่ ๑๑๕ ระวาง ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 25 ไร่ 0 งาน 26 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

สำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น

ต้นฉบับ

<u>หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น</u>

ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ที่ พม ๐๖๐๓/ ๑๑๐๖๖

วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ.๒๕๑๑ ประกอบกับข้อ ๘ วรรคสอง ของระเบียบกรมประชาสงเคราะห์ว่าด้วยการใช้ที่ดินทำกิจการอื่นในเขตนิคมสร้างตนเอง พ.ศ. ๒๕๓๕ อนุญาตให้ [redacted]หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้มีกรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เลขที่ดิน ๑๙๒ เล่ม ๙๗ หน้า ๑๘ ระวาง ๕๑๓๘ II ๑๐๒๐ หน้าสำรวจ ๔๘๑๕ เนื้อที่ประมาณ ๑๐ - ๑ - ๗๙ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ที่ดินดังกล่าวทำกิจการอื่นจากทำการเกษตรเป็นเพื่อการทำเหมืองแร่

ผู้รับอนุญาตพึงใช้ที่ดินดังกล่าวทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุข้างต้น และในการดำเนินกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสมาชิกนิคมและราษฎรในท้องถิ่น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับอนุญาตเองทั้งสิ้น การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำกิจการอื่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิกนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง และต้องไม่ขัดต่อระเบียบและข้อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถดำเนินการตามที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ได้ ไม่ว่าเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับอนุญาตไม่สามารถขอคืนเงินค่าบำรุงกิจการนิคมได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังว่าเอกสารสิทธิในที่ดินออกมาโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้ถือว่าการอนุญาตเป็นที่สิ้นสุด และให้ผู้รับอนุญาตกันพื้นที่ไว้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นหรือทำการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการอย่างเคร่งครัด

[redacted]

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ต้นฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น

ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ที่ พม ๐๖๐๓/ ๑๑๐๖๕

วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ.๒๕๑๑ ประกอบกับข้อ ๘ วรรคสอง ของระเบียบกรมประชาสงเคราะห์ว่าด้วยการใช้ที่ดินทำกิจการอื่นในเขตนิคมสร้างตนเอง พ.ศ. ๒๕๓๕ อนุญาตให้ [redacted] หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้มีกรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เลขที่ดิน ๑๙๙ เล่ม ๙๖ หน้า ๒๘ ระวาง ๕๑๓๘ II ๑๐๒๐ หน้าสำรวจ ๒๐๔๘ เนื้อที่ประมาณ ๒๗ - ๓ - ๖๗ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ที่ดินดังกล่าวทำกิจการอื่นจากทำการเกษตรเป็นเพื่อการทำเหมืองแร่

ผู้รับอนุญาตพึงใช้ที่ดินดังกล่าวทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุข้างต้น และในการดำเนินกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสมาชิกนิคมและราษฎรในท้องถิ่น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับอนุญาตเองทั้งสิ้น การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำกิจการอื่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิกนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง และต้องไม่ขัดต่อระเบียบและข้อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถดำเนินการตามที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ได้ ไม่ว่าเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับอนุญาตไม่สามารถขอคืนเงินค่าบำรุงกิจการนิคมได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังว่าเอกสารสิทธิในที่ดินออกมาโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้ถือว่าการอนุญาตเป็นที่สิ้นสุด และให้ผู้รับอนุญาตกันพื้นที่ไว้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นหรือทำการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการอย่างเคร่งครัด

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ต้นฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น

ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ที่ พม ๐๖๐๓/ ๑๑๐๖๘

วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ.๒๕๑๑ ประกอบกับข้อ ๘ วรรคสอง ของระเบียบกรมประชาสงเคราะห์ว่าด้วยการใช้ที่ดินทำกิจการอื่นในเขตนิคมสร้างตนเอง พ.ศ. ๒๕๓๕ อนุญาตให้ [redacted] หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้มีกรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เลขที่ดิน ๑๙๕ เล่ม ๗๒ หน้า ๓๙ ระวาง ๕๑๓๘ II ๑๐๒๐ หน้าสำรวจ ๑๙๒๓ เนื้อที่ประมาณ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ที่ดินดังกล่าวทำกิจการอื่นจากทำการเกษตรเป็นเพื่อการทำเหมืองแร่

ผู้รับอนุญาตพึงใช้ที่ดินดังกล่าวทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุข้างต้น และในการดำเนินกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสมาชิกนิคมและราษฎรในท้องถิ่น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับอนุญาตเองทั้งสิ้น การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำกิจการอื่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิกนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง และต้องไม่ขัดต่อระเบียบและข้อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถดำเนินการตามที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ได้ ไม่ว่าเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับอนุญาตไม่สามารถขอคืนเงินค่าบำรุงกิจการนิคมได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังว่าเอกสารสิทธิในที่ดินออกมาโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้ถือว่าการอนุญาตเป็นที่สิ้นสุด และให้ผู้รับอนุญาตกันพื้นที่ไว้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นหรือทำการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการอย่างเคร่งครัด

[redacted]

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ต้นฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น

ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ที่ พม ๐๖๐๓/ ๑๐๖๒๖

วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ.๒๕๑๑ ประกอบกับข้อ ๘ วรรคสอง ของระเบียบกรมประชาสงเคราะห์ว่าด้วยการใช้ที่ดินทำกิจการอื่นในเขตนิคมสร้างตนเอง พ.ศ. ๒๕๓๕ อนุญาตให้ [redacted] หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้มีกรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เลขที่ดิน ๑๘๔ เล่ม ๗๒ หน้า ๔๐ ระวาง ๕๑๓๘ II ๑๐๒๐ หน้าสำรวจ ๑๙๒๔ เนื้อที่ประมาณ ๖-๐-๑๖ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ที่ดินดังกล่าวทำกิจการอื่นจากทำการเกษตรเป็นเพื่อการทำเหมืองแร่

ผู้รับอนุญาตพึงใช้ที่ดินดังกล่าวทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุข้างต้น และในการดำเนินกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสมาชิกนิคมและราษฎรในท้องถิ่น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับอนุญาตเองทั้งสิ้น การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำกิจการอื่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิกนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง และต้องไม่ขัดต่อระเบียบและข้อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถดำเนินการตามที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ได้ ไม่ว่าเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับอนุญาตไม่สามารถขอคืนเงินค่าบำรุงกิจการนิคมได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังว่าเอกสารสิทธิในที่ดินออกมาโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้ถือว่าการอนุญาตเป็นที่สิ้นสุด และให้ผู้รับอนุญาตกันพื้นที่ไว้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นหรือทำการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการอย่างเคร่งครัด

[redacted]

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ต้นฉบับ

<u>หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินทำกิจการอื่น</u>

ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ที่ พม ๐๖๐๓/ ๑๑๐๖๗

วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ.๒๕๑๑ ประกอบกับข้อ ๘ วรรคสอง ของระเบียบกรมประชาสงเคราะห์ว่าด้วยการใช้ที่ดินทำกิจการอื่นในเขตนิคมสร้างตนเอง พ.ศ. ๒๕๓๕ อนุญาตให้ [redacted] หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้มีกรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เลขที่ดิน ๑๘๓ เล่ม ๗๒ หน้า ๓๘ ระวาง ๕๑๓๘ II ๑๐๒๐ หน้าสำรวจ ๑๙๒๒ เนื้อที่ประมาณ ๙ - ๓ - ๑๔ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้ที่ดินดังกล่าวทำกิจการอื่นจากทำการเกษตรเป็นเพื่อการทำเหมืองแร่

ผู้รับอนุญาตพึงใช้ที่ดินดังกล่าวทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ตามที่ระบุข้างต้น และในการดำเนินกิจการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเสียหายแก่หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสมาชิกนิคมและราษฎรในท้องถิ่น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับอนุญาตเองทั้งสิ้น การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำกิจการอื่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ไม่เป็นอุปสรรคต่อการประกอบอาชีพการเกษตรของสมาชิกนิคมฯ และพื้นที่ใกล้เคียง และต้องไม่ขัดต่อระเบียบและข้อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้รับอนุญาตไม่สามารถดำเนินการตามที่ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ได้ ไม่ว่าเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้รับอนุญาตไม่สามารถขอคืนเงินค่าบำรุงกิจการนิคมได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังว่าเอกสารสิทธิในที่ดินออกมาโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้ถือว่าการอนุญาตเป็นที่สิ้นสุด และให้ผู้รับอนุญาตกันพื้นที่ไว้สำหรับปลูกไม้ยืนต้นหรือทำการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ของทางราชการอย่างเคร่งครัด

[redacted]

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

สำเนาหนังสือการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

ที่ พม ๐๖๐๓.๓๑/ ๐๑๗๗

นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๒๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุญาตให้ใช้ที่ดินสงวนเพื่อขอออกประทานบัตร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ตามที่บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ยื่นคำร้องขออนุญาตใช้ที่ดินสงวนในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี บริเวณหมู่ที่ ๓ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อขอออกประทานบัตร ตามคำขอประทานบัตรเลขที่ ๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เนื้อที่ ๒๔๐-๓-๘๓ ไร่ เป็นที่ดินสงวนเพื่อกิจการนิคม เนื้อที่ ๘๗-๐-๙๓ ไร่ นั้น

กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ได้อนุญาตให้บริษัทฯ ใช้ที่ดินสงวนเพื่อขอออกประทานบัตร เนื้อที่ ๘๗-๐-๙๓ ไร่ กำหนดอายุสัญญา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จึงขอให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

๑) ชำระค่าบำรุงกิจการนิคมในการใช้ที่ดินเพื่อสำรวจแร่อัตราไร่ละ ๓,๐๐๐.-บาทต่อปี เนื้อที่ ๘๗-๐-๙๓ ไร่ (คิดเป็น ๘๘ ไร่) เป็นเงิน ๒๖๔,๐๐๐.- บาท (สองแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยให้ชำระทั้งหมดในวันทำสัญญา

๒) วางหลักประกันสัญญาเป็นเงิน ๑๓,๒๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยใช้เป็นเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือการโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาพระพุทธบาท ชื่อบัญชี นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เลขบัญชี ๙๘๖-๘-๒๗๐๗๐-๗

๓) จัดทำแผนที่ระบุทางเข้า-ออกให้ชัดเจนนำมายื่นประกอบในการจัดทำสัญญา

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ไปดำเนินการจัดทำสัญญา พร้อมชำระเงินค่าบำรุงกิจการนิคม และวางหลักประกันสัญญา ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้ ณ ที่ทำการนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี หากพ้นกำหนดบริษัทฯ มิได้ดำเนินการจัดทำสัญญา นิคมฯ จะแจ้งกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการพิจารณายกเลิกการอนุญาตให้ต่อสัญญา ต่อไป อนึ่ง เมื่อได้รับประทานบัตรแล้ว ให้นำประทานบัตรฉบับสมบูรณ์มอบให้แก่นิคมฯ เพื่อจัดส่งให้กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายพัฒนานิคมฯ :
โทรศัพท์ ๐ ๓๖๒๖ ๖๖๖๓ ต่อ ๑๓

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือแนวทางในการดำเนินการสำหรับกรณีห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ

คู่ฉบับ

ด่วนที่สุด

ที่ อก ๐๕๐๖/ ๕๖๒๙

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอหารือกรณีห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวงที่ได้ลงทะเบียนไว้ตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ตามมาตรา ๖๘ (๓) ของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๑๕๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ขอหารือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กรณีห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวงที่ได้ลงทะเบียนไว้ตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ตามมาตรา ๖๘ (๓) ของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนชี้แจงข้อมูล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ทางหลวง ตามมาตรา ๖๘ (๓) ของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีความหมายเป็นไปตามพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. ๒๕๓๕ โดย "ทางหลวง" หมายความว่า ทางหรือถนนซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรสาธารณะทางบก ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ใต้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนืออสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น นอกจากทางรถไฟ และหมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด สะพาน ท่อหรือรางระบายน้ำ อุโมงค์ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน รั้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะป้ายจราจร เครื่องหมายสัญญาณ เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณที่จอดรถ ที่พักโดยสาร ที่พักริมทาง เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเรือสำหรับขึ้นหรือลงจอด และอาคารหรือสิ่งอื่นอันเป็นอุปกรณ์งานทางบรรดาที่มีอยู่หรือที่ได้จัดไว้ในเขตทางหลวงเพื่อประโยชน์แก่งานทางหรือผู้ใช้ทางหลวงนั้นด้วย

ทั้งนี้ "ทางหลวง" มีทั้งหมด ๕ ประเภท ได้แก่ (๑) ทางหลวงพิเศษ (๒) ทางหลวงแผ่นดิน (๓) ทางหลวงชนบท (๔) ทางหลวงท้องถิ่น และ (๕) ทางหลวงสัมปทาน ซึ่งทางหลวงทั้ง ๕ ประเภทดังกล่าวต้องลงทะเบียนกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในทางหลวงแต่ละประเภทไว้แล้วเท่านั้น

๒. ทางน้ำสาธารณะ มีความหมายเป็นไปตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. ๒๔๙๗ หมายถึง ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ ซึ่งใช้เพื่อสาธารณประโยชน์หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ทั้งนี้ ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๘ (๓) ทางน้ำสาธารณะครอบคลุมเฉพาะกรณีที่มีน้ำตลอดทั้งปีและมีประชาชนใช้สำหรับการสัญจร หรือการเกษตรกรรม หรือการอุปโภคและบริโภค เท่านั้น

๓. แนวทางในการดำเนินการสำหรับกรณีห้ามทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ เว้นแต่ประทานบัตรกำหนดให้ทำได้ หรือได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๖๘ (๓) ของพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีแนวทาง ดังนี้

๓.๑ กพร. โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาความเหมาะสมของแผนผังโครงการทำเหมืองตามหลักวิศวกรรม

๓.๒ สผ. โดย...

๓.๒ สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

๓.๓ จังหวัด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแร่จังหวัดเป็นผู้พิจารณาอนุญาตให้ทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะ ๑๐๐ เมตร หรือน้อยกว่า สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๑ และ กพร. โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการแร่เป็นผู้พิจารณาอนุญาตให้ทำเหมืองเข้าใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ในระยะ ๓๐๐ เมตร หรือน้อยกว่า สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และ ๓ แล้วแต่กรณี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๙
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

[redacted]

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
[redacted] ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์

ภาคผนวก ก-4

เอกสารรับรองพื้นที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ 2

ก.พร.
เลขที่รับ 661
วันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๗
เวลา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 3139
วันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๗
เวลา 10.03น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๔๑๑

ที่ อก ๐๕๐๕/๑๙๔๔ **วันที่** ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการกำหนดพื้นที่ตามคำอธิบายแผนที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองและรับรองการเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒

เรียน อสจ.สระบุรี

ตามที่ สอจ.สระบุรี ได้มีบันทึก ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๖๑๖ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ส่งข้อมูลเพื่อขอให้พิจารณาพื้นที่ตามคำอธิบายแผนที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองและการกำหนดเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ กรณีคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

กพร. ขอเรียนว่า คณะอนุกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติเห็นชอบการกำหนดพื้นที่ตามคำอธิบายแผนที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองและรับรองการเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ กรณีคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

[redacted]

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรียน อสจ. สบ. ผ่าน หก.นผ.
เพื่อโปรดพิจารณา [redacted]

☐ หก.นผ. ☐ หก.รอ.
☐ หก.สอ. ☐ หก.พร.

ข้อสั่งการ
☐ เพื่อพิจารณา ☐ เพื่อทราบ
☑ เพื่อดำเนินการ ☐ เวียนทราบ
☐ เพื่อเข้าประชุม ☐ รวมเรื่อง
☐ อื่นๆ.....

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

ใบแจ้งมติรับรองพื้นที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง
ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ ๒

คณะอนุกรรมการด้านกำหนดหลักเกณฑ์การจำแนกทรัพยากรแร่และการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติรับรองพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด จังหวัดสระบุรี เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ ๒ แล้ว

๑. สถานภาพพื้นที่

ประเภท คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕

วันที่ได้จดทะเบียนเป็นคำขอ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

วันที่ยื่นเอกสารหลักฐานต่อ กพร. เพื่อขอกำหนดเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗

ความสอดคล้องของพื้นที่กับคำอธิบายแผนที่ฯ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด เป็นพื้นที่ตามคำอธิบายแผนที่เขตแหล่งแร่เพื่อการเหมือง (ข้อ ๑) กรณีพื้นที่ตามประทานบัตร คำขอต่ออายุประทานบัตร และคำขอประทานบัตรที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ ๑

๒. ข้อมูลทั่วไป

ที่ตั้ง ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

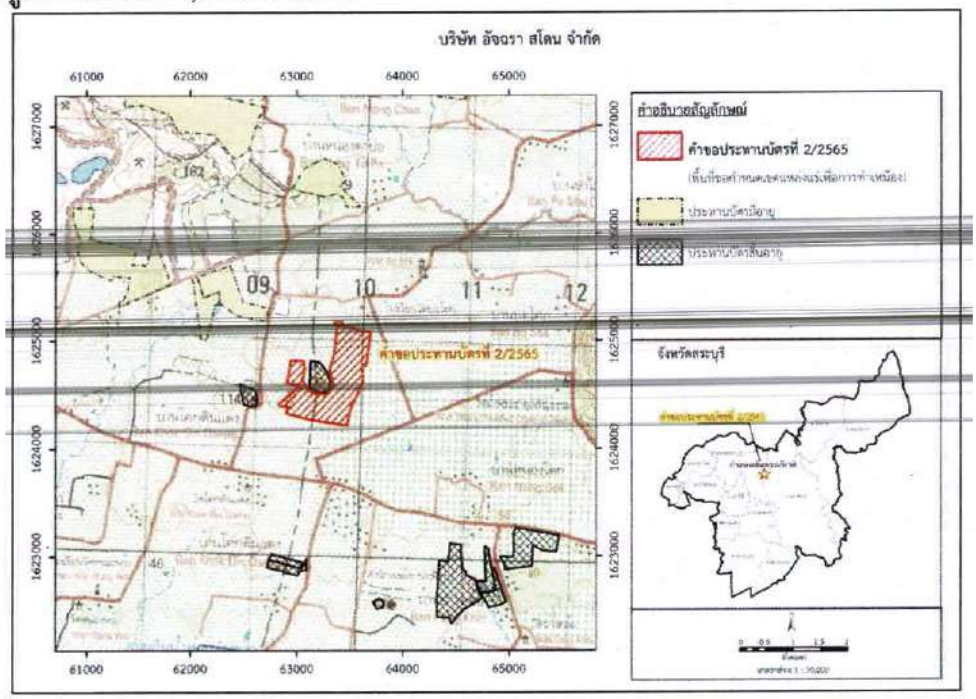
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

สิทธิในที่ดิน พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์และพื้นที่ น.ค.๓

ขนาดของพื้นที่ ๒๔๐ - ๓ - ๘๓ ไร่

ปริมาณทรัพยากรแร่ ๒๒ ล้านเมตริกตัน

มูลค่าแหล่งแร่ ๕,๕๐๐ ล้านบาท



รูปที่ ๑ แผนที่แสดงที่ตั้งและขอบเขตที่ขอกำหนดพื้นที่ราย **ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด** เพื่อการพิจารณารับรองการเป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒

ภาคผนวก ก-5

รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน
ในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๑๒๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม ซอย ๑๓
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ปิดประกาศเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๒๖๒๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ ชุด
เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสระบุรี โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ที่ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และสำนักงาน ฯ ได้ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามความในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร พ.ศ. ๒๕๖๑ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรเรียบร้อยแล้ว และได้มอบหมายให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดำเนินการปิดประกาศเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรด้วยตัวเอง (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของสำนักงานเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ที่ว่าการอำเภอ ที่ทำการกำนัน ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ที่ทำการองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ<u>สถานที่ที่จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็น</u> เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน เพื่อทราบต่อไป

จึงแจ้งประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐-๓๖๖๗-๙๘๓๐ ต่อ ๕
โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๓๑๘๐
Email: saraban_saraburi@industry.go.th

รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

การทำเหมืองประเภทที่ ๒ ระยะห่างจากแนวเขตคำขอประทานบัตรไม่เกิน ๕๐๐ เมตร

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ตั้งอยู่ ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชน วันพฤหัสบดี ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๗.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๑. ผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น

๑.๑ ประชาชนในชุมชนพื้นที่ที่ขอประทานบัตรเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น จำนวน ๒๐๒ คน (ตามบัญชีการลงลายมือชื่อแนบท้ายรายงานการประชุม) ประกอบด้วย

(๑) ประชาชนหมู่ที่ ๓ และ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑๘๔ คน

(๒) ประชาชนผู้สนใจทั่วไป จำนวน ๐ คน

๑.๒ ผู้เข้าร่วมชี้แจงโครงการ เจ้าหน้าที่ และผู้แทนองค์กรเอกชนที่เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น จำนวน ๑๘ คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่และเบอร์โทรติดต่อ	อาชีพ/ตำแหน่ง
๑	[redacted]	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
๒		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
๓		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๔		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ
๕		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
๖		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นายช่างรังวัดชำนาญงาน
๗		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นายช่างรังวัดชำนาญงาน
๘		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๙		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน
๑๐		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
๑๑		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
๑๒		สรข.๖ นครราชสีมา	วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

๑๓	[redacted]	มูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผู้แทน
๑๔		หมู่ ๗ ต.เขาดินพัฒนา	ผู้ใหญ่บ้าน
๑๕		หมู่ ๓ ต.พุแค	ผู้ใหญ่บ้าน
๑๖		หมู่ ๑๑ ต.สองคอน	ผู้ใหญ่บ้าน
๑๗		บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด	ตัวแทนบริษัท
๑๘		บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด	ที่ปรึกษาโครงการ

๒. ข้อเท็จจริงโดยสรุปเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และการอภิปรายสาธารณะ

ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓ และ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นคำขอประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒ โดยเชิญประชาชนตามหมู่บ้านที่อยู่ในเขตพื้นที่ระยะห่าง ไม่เกิน ๕๐๐ เมตร จากแนวเขตคำขอประทานบัตรเข้าร่วมแสดงความคิดเห็นการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรทั้งหมด ๔ หมู่บ้าน คือหมู่ที่ ๓ และ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จากการประสานงานระหว่างเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรีและกำนันผู้ใหญ่บ้านเจ้าของพื้นที่ มีข้อสรุปว่าเห็นควรจัดทำรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร รายละเอียดตามตารางนี้

วัน เดือน ปี	ผู้เข้าร่วมประชุม	สถานที่ประชุม
๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๗.๐๐ น	หมู่ที่ ๓ และ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	ณ ห้องประชุม บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

การจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชนครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น ประกอบด้วยประชาชนของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร ประชาชนผู้สนใจ ที่ปรึกษาผู้ขอฯ ผู้แทนหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการแร่จังหวัดสระบุรี และผู้แทนองค์กรเอกชนเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งนี้

โดยเริ่มการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร ได้มีการอภิปรายให้ประชาชนให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับความเป็นมาของการจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดังนี้

[redacted]**า นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สอจ.สระบุรี :** กล่าวสวัสดีผู้เข้าร่วมประชุม พร้อมแนะนำผู้แทนหน่วยงาน ดังนี้

๑[redacted]อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

๒.[redacted]หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

๓[redacted]ย์ หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

๔.[redacted]ศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา

๕.[redacted] กำนันตำบลสองคอน
๖.[redacted]ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๓ บ้านโคกดินแดง ต.พุแค
๗[redacted]ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ บ้านโคกดินแดง ต.เขาดินพัฒนา
๘.[redacted]ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๑ บ้านบ่อโศรก ต.สองคอน
๙.[redacted]ผู้แทนมูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐[redacted]กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
๑๑.[redacted]ตัวแทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
๑๒[redacted]ที่ปรึกษาโครงการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

[redacted]: เพื่อไม่เป็นการเสียเวลา จะขออนุญาตเข้าสู่การประชุมในช่วงที่ ๑ ขอเรียนเชิญ[redacted]อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ชี้แจงรายละเอียดการขอประทานบัตรของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ค่ะ

[redacted] **อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี :** กล่าว ตัวแทนกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หัวหน้ากลุ่มทั้งสองท่าน ท่านผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ ท่านตัวแทนจาก NGO ตัวแทนภาคเอกชน และพ่อแม่พี่น้องทั้ง ๔ หมู่ วันนี้ที่เรามารับฟังความคิดเห็นโครงการเหมืองแร่ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามกฎหมายพรบ.แร่ ๒๕๖๐ กำหนดให้จะต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีในฐานะเจ้าพนักงานแร่ประจำท้องที่ ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็น ซึ่งวันนี้เป็นการจัดรับฟังของเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ภายในรัศมี ๕๐๐ เมตร วัดจากขอบคำขอประทานบัตร เจอหมู่ไหนก็จะเชิญมารับฟังความคิดเห็นทั้งหมู่ ในวันนี้ก็ประกอบด้วยสี่หมู่ จะมีหมู่ที่ ๓ และ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค หมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี การรับฟังความคิดเห็นนี้ จะมีการชี้แจงโครงการทำเหมืองของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด มีการให้ซักถามข้อสงสัย ข้อห่วงใย แต่ไม่มีการลงประชามติ ความคิดเห็นหรือข้อซักถามข้อห่วงใยทั้งหมด จะถูกบรรจุลงในรายงานการประชุมเพื่อให้ผู้มีอำนาจพิจารณาในการอนุญาตหรือไม่อนุญาตต่อไป สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ในฐานะเจ้าพนักงานแร่ประจำท้องที่ทำหน้าที่เปรียบเสมือนเลขาของคณะกรรมการ

พื้นที่ที่จะขอประทานบัตร มีเนื้อที่ ๒๔๐ ไร่เศษ พื้นที่จะเป็น โฉนด น.ค.๓ และที่นิคม ซึ่งเจ้าของยินยอมให้ขอประทานบัตร ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา จะมีการเปิดหน้าดินและระเบิดเพื่อทำหินปูนเพื่อทำปูนขาว เมื่อได้รับประทานบัตรแล้วจะมีการเก็บค่าภาคหลวงแร่ตันละ ๑๐ บาท แบ่งเป็นรายได้แผ่นดิน ๔๐% อบจ.๒๐% อบต./เทศบาลที่ตั้ง ๒๐% และกระจายไปยัง อบต./เทศบาลอีก ส่วนหนึ่ง และจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ต่อไปถ้ามีเรื่องร้องเรียน เรื่องเดือดร้อน หรือข้อสงสัย ข้อกังวล ก็จะสอบถามคณะกรรมการ ฯ ได้ คณะกรรมการฯจะประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผอ.โรงเรียน อบต.รพสต. พระ ตัวแทนอำเภอ และพ่อแม่พี่น้องที่อยู่ในพื้นที่ เมื่อมีการผลิตแร่บริษัทจะต้องตั้งกองทุนขึ้นมา ๒ กองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะเก็บปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ถ้าผลิตมากกว่าห้าแสนตันก็จะคิดตันละหนึ่งบาท อีกกองทุนคือ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งคณะกรรมการ ฯ จะต้องร่วมกันบริหารเงินกองทุนทั้งสองกองทุนนี้ ก็ขอชี้แจงเบื้องต้นเพียงเท่านี้ครับ

[redacted]: ขอบพระคุณท่านอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ได้มาชี้แจงรายละเอียดให้พ่อแม่พี่น้องได้รับทราบนะคะ สำหรับช่วงที่ ๒ จะเป็นการชี้แจงรายละเอียดข้อมูลการทำเหมืองแร่ของผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ขอเรียนเชิญคุณไชโย ยิ้มรอด เป็นตัวแทนของบริษัทชี้แจงรายละเอียดโครงการ ขอเรียนเชิญค่ะ

๓. ข้อมูลการดำเนินงานโครงการเหมืองแร่

[redacted] **ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด :** สวัสดีครับ กระผม[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด จะขออนุญาตมาชี้แจงง่ายๆว่า การทำเหมืองจะมีการทำแบบไหน อย่างไร โดยจะอธิบายด้วยวีดีโอและรูปภาพ พื้นที่การขอประทานบัตรจะอยู่ตามในกรอบเส้นสีน้ำเงินดังภาพ พื้นที่ตรงนี้บริษัทอัจฉราได้ซื้อไว้ เมื่อเป็นหินแบบนี้มันจะไม่สามารถทำการเกษตร เลี้ยงสัตว์ หรือเพาะปลูกได้ เลยจะนำหินด้านล่างมาใช้ประโยชน์ จึงเป็นที่มาในการขอประทานบัตรในครั้งนี้ จะสังเกตว่า ตลอดทั้งพื้นที่จะเป็นหินเกือบทั้งหมด มีบางส่วนจะเป็นที่ว่าง ดินตรงนี้จะสร้างคันดินรอบๆประทานบัตรเพื่อป้องกันเรื่องแนวเขต ป้องกันเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ เราจำเป็นจะต้องระเบิดหินออกมา ขอยกตัวอย่างการระเบิดหินที่บริษัทเคยทำมา (ตามคลิปวีดีโอ) จะเห็นว่าจะห่างจากหลังคาบ้านคน ๓๐ - ๔๐ เมตร การระเบิดที่ถูกต้องจะกำหนดทิศทางได้ ไม่ให้มีหินปลิว หรือมีเสียงดังรบกวนมากเกินไป ภาษาราชการเรียกว่า (Fly Rock) บังคับการปลิวให้เป็นศูนย์เลย เพื่อไม่ให้หินปลิวนั่นเอง หลังจากระเบิดแล้วจะใช้รถตักใส่รถบรรทุกขนมาเพื่อทำการโม่ เครื่องโม่ของบริษัทจะเป็นแบบโมบายที่สามารถเคลื่อนที่ได้ ใช้รถแบคโฮตักหินที่ระเบิดได้ใส่รถสิบล้อเทลงบริเวณใกล้ๆเครื่องโม่และทำการลำเลียงไปย่อยที่สถานีแรก ส่งต่อไปที่สถานีที่สองย่อยเหลือเท่าลูกมะพร้าว การโม่ที่ดี เราต้องควบคุมฝุ่นไม่ให้มีการฟุ้งกระจาย หลักๆคือการสเปรย์น้ำ หินที่โม่แล้วจะลำเลียงไปยังตะแกรงสามชั้นเพื่อคัดขนาดร่อนลงมาเป็นหินไซส์ต่างๆ บริษัทมีเครื่องโม่โมบายสิบสองตัวเอาประกอบร่างกันเป็นเครื่องโม่ได้สี่โรง สี่ชุด ผมยืนยันว่า บริษัทมีประสบการณ์การการทำงานมาพอสมควร ควบคุมการทำงานให้ทั้งเสียงและฝุ่นไม่รบกวนเพื่อนบ้านมากเกินไป ผมอยากจะเรียนว่า เจ้าของที่ที่นี่เป็นคนทำเอง ไม่ได้มีนายทุนจากที่อื่นมาทำ เรามีทีมงานมืออาชีพมาทำ ประเด็นสำคัญอีกประการคือ เครื่องโม่ที่เห็นจะอยู่บนพื้นดินธรรมดา การทำงานจริงเครื่องโม่จะลงไปต่ำกว่าพื้นดิน ๓๐ เมตร ขุดลงไปสอง Bench แล้วเอาเครื่องโม่ลงไปด้านล่าง เพื่อป้องกันเรื่องเสียงและเรื่องฝุ่นได้เป็นอย่างดี ขออนุญาตจบการชี้แจงเพียงเท่านี้ครับ

[redacted]: ขอขอบคุณคุ[redacted] ที่ปรึกษาโครงการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่มาชี้แจงการทำโครงการการทำเหมืองให้พ่อแม่พี่น้องได้รับทราบนะคะ สำหรับช่วงต่อไปจะเป็นการรับฟังความคิดเห็นของพ่อแม่พี่น้อง สำหรับท่านที่ต้องการแสดงความคิดเห็นขอให้ยกมือพร้อมทั้งบอกชื่อนามสกุลเพื่อเจ้าหน้าที่สามารถนำไปใช้ในการจดบันทึกรายงานการประชุมในครั้งค่ะ

๔. การแสดงความคิดเห็นจากประชาชน

๔.๑[redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๓ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : เป็นการระเบิดหินใช่ไหมคะ มันจะทำให้เกิดฝุ่นแล้วกลัวฝุ่นจะปลิวไปบ้านตนเอง เพราะตนเองเป็นภูมิแพ้ ถ้าเกิดปัญหาแบบนี้จะแก้ปัญหาอย่างไร

[redacted]<u>ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด</u> : เรื่องฝุ่น ตามที่ชี้แจงไปตามคลิปวีดีโอ เรามีมาตรการป้องกันฝุ่นค่อนข้างดี จะมีการเกิดฝุ่นน้อยมาก ฝุ่นที่เกิดจริงๆจะมาจากการขนส่งนำหินไปยังลูกค้า การทำเหมืองจะใช้สเปรย์น้ำเห็นหลัก กรณีมีฝุ่นเกิดขึ้นจริงๆเราสามารถคุยกันถ้าเราไม่ทำตามมาตรการแล้วหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลจะสั่งให้เราหยุดเราก็จะหยุด

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : ถ้าฝุ่นเกิดขึ้นจริงๆแล้วสามารถแก้ปัญหาได้ก็โอเคค่ะ

<u>นางสาวพณณกร อุทกธารา เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี:</u> ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๒ [redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๓ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : อยากทราบเวลาในการโม่ โรงโม่จะโม่ทั้งวัน หรือจะโม่กี่โมงถึงกี่โมง เสียงจะดังมากแค่ไหน และกลางคืนจะโม่หรือไม่ กลัวเสียงจะดังรบกวน

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : เราจะโม่เฉพาะกลางวัน เริ่มโม่แปดโมงเช้าถึงห้าโมงเย็น เสียงเครื่องโม่จะรบกวนในสามถึงห้าเดือนแรก หลังจากนั้นเครื่องโม่จะลงไปด้านล่างต่ำกว่าพื้นดินลงไป ๒๕ – ๓๐ เมตร เสียงที่ดังก็อาจจะเป็นเสียงรถบรรทุกเวลาเทหินใส่ปากโม่ แต่จะเกิดเสียงรบกวนน้อยมาก

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๓ [redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : มีความกังวลเรื่องสั่นสะเทือนของการระเบิด บ้านอยู่ตรงโรงกำจัดขยะ บ้านก็จะพังแล้ว ถ้าหากเกิดผลกระทบต่อบ้าน แล้วหินจะกระเด็นไปหรือไม่ เหมือนที่อื่นที่เคยเห็นมันตกใส่หลังคาบ้าน ก็กังวลตรงนี้ค่ะ

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : การระเบิดของเรา ผมยืนยันจากคลิปวีดีโอให้ดูแล้วว่า ผมเคยระเบิดห่างจากบ้านเรือน ๓๐ – ๔๐ เมตร ไม่มีหินที่กระเด็นไปถึงหลังคาบ้านเลย ส่วนเรื่องแรงสั่นสะเทือน ไม่มีเลยเป็นไปไม่ได้ แต่เราสามารถลดแรงสั่นสะเทือนให้เป็นที่ยอมรับได้ จากการคำนวณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง ผมยืนยันได้ว่าผมทำงานด้านนี้มามีประสบการณ์ระเบิดเหมืองบนดิน เหมืองใต้ดิน ถ้าพ่อแม่พี่น้องกังวลเมื่อมีการเปิดเหมือง ผมจะเชิญท่านที่สนใจพามาชมการระเบิด ถ้าเกิดตอนนั้นท่านไม่พอใจแรงสั่นสะเทือนมากไปทำให้บ้านร้าว ผมยินดีครับให้ผมหยุดได้เลย

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๔ [redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : การจะสร้าง จะทำอะไรเราห้ามไม่ได้หรอก ผมอยู่ใกล้โรงโม่ขอไม่เอ่ยชื่อ แรกๆบอกจะทำดีๆ การระเบิดการแย็ก เสียงจะดังมากๆ เหมืองนี้ก็ต้องแย็ก การเจาะลงไปน้ำก็ต้องมี ผมไม่ห้ามอะไรเลย แต่ขอให้ทำตามถ้ามีปัญหาอะไร อย่างเช่นบ้านผมจะร้าวแน่นอนถ้ามีการสั่นสะเทือน

[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : ขออนุญาตชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ประกอบการ เรื่องการทำเหมืองเป็นรอยต่อระหว่างกฎหมายเก่ากับกฎหมายใหม่ ของเดิมมาตรการต่างๆกฎหมาย เงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติจะไม่เข้มงวดเหมือนปัจจุบัน แต่เมื่อมี พรบ.แร่ ๒๕๖๐ การจะขออนุญาตประทานบัตร อย่างวันนี้การรับฟังความคิดเห็นก็จะเป็นแค่ขั้นตอนเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนต่อไปผู้ประกอบการต้องเสนอแผนการทำงาน มาตรการป้องกันให้แก่ราชการหรือกรมตรวจสอบ ก่อนที่จะมีการอนุญาต หากแผนที่ส่งมาไม่ถูกต้อง ก็จะให้ผู้ประกอบการกลับไปแก้ไข เมื่อแผนผ่าน ขั้นตอนต่อไปก็จะต้องทำมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันผลกระทบต่างๆ ซึ่งปัจจุบันการทำมาตรการนั้น ข้อมูลค่อนข้างแน่น จะสำรวจข้อมูลในด้านต่างๆครบถ้วน เพราะฉะนั้นพ่อแม่พี่น้องไว้ใจได้ว่าการอนุญาตในขั้นตอนของกฎหมายใหม่นี้ ผลกระทบจะไม่เหมือนกับที่ผ่านมา

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๕ ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ ไม่ประสงค์ลงชื่อ เป็นผู้ให้ความเห็น

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : ในการระเบิดหินนั้น พี่น้องมีบ่อบาดาลที่ใกล้เคียงที่จะทำเหมืองแร่ กรณีที่มีการระเบิดแล้วเกิดแรงสั่นสะเทือน ปิดตาน้ำ จะช่วยเขาอย่างไรเพราะเขามีการปลูกผัก ซึ่งจะได้รับผลกระทบอยู่แล้ว

[redacted]<u>ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด</u> : การทำเหมืองแปลงที่จะขอประทานบัตรเนื่องจากจะทำต่ำลงไปจากพื้นดิน ฉะนั้นสิ่งหนึ่งที่จะเป็นอุปสรรคก็คือน้ำ ทางเหมืองจำเป็นต้องสูบน้ำขึ้นมา ซึ่งวางแผนว่าจะทำบ่อพักไว้สองบ่อขนาดใหญ่ เพื่อเป็นบ่อพักน้ำ ทางเหมืองยินดีจะนำน้ำส่วนหนึ่งไปให้เพื่อนบ้านใช้ กรณีแปลงรอบมีผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนทำให้บ่อบาดาลน้ำไม่ออกหรือมันไปปิดตาน้ำเราจะขอดูเป็นกรณีๆไป ถ้าเหมืองเราเป็นคนทำก็จะยินดีไปล้างบ่อให้ ถ้าเหมืองทำก็จะรับผิดชอบแน่นอน

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : คืออนาคตปีสองปีปีมันไม่มีผลกระทบ แต่หลังจากนั้นในระยะยาวมันมีแน่นอนเรื่องปิดตาน้ำ

[redacted]<u>วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา</u> : ขออนุญาตให้ข้อมูลเพิ่มเติมครับ เมื่อหน่วยงานราชการรับรองเรียบร้อยแล้ว ผู้ประกอบการต้องนำแผนงานไปทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะมีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบกับแหล่งน้ำบาดาลด้วย สมมติว่าผู้ประกอบการระบุว่าใช้วัตถุระเบิดปริมาณเท่าไหร่ แรงสั่นสะเทือนเท่าไหร่ ความลึกเหมืองเท่าไหร่ ทาง EIA จะศึกษาว่าจะกระทบกับบ่อบาดาลใกล้เคียงหรือไม่ ถ้าผลทางวิชาการมันกระทบก็จะแจ้งให้ผู้ประกอบการแก้ไข จนกว่า EIA จะระบุว่าไม่กระทบ แต่การทำงานจริงเราก็จะประเมินไม่ได้เรายังไม่รู้ แต่ก่อนอนุญาตตัวรายงานพวกนี้จะถูกศึกษามาอย่างดีแล้วตัวผลกระทบในด้านต่างๆรวมถึงบ่อน้ำบาดาลด้วย เมื่อได้รับอนุญาตให้เปิดเหมือง ทางราชการจะระบุให้ผู้ประกอบการตรวจสอบผลกระทบในด้านต่างๆอยู่แล้วทุกปี ปีละ ๒ ครั้ง ตามที่กำหนดไว้ตามกฎหมายรวมถึงบ่อน้ำบาดาลด้วย

๔.๖ [redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๗ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : มีข้อสงสัยที่จะสอบถาม การทำเหมืองแร่ของท่าน จะมีการเปิดทางเข้าทางออก ด้านไหนคะ

[redacted]<u>ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด</u> : ด้านทิศตะวันตกทิศเดียวครับซึ่งถ้ามองไปทางภูเขาวิ่งไปทางทิศตะวันตกเป็นถนนเส้นหลักซึ่งเป็นบ่อลูกรังไปชนโรงโม่พรทิวา จะใช้เส้นนั้นเป็นหลักเส้นอื่นไม่ใช้เลย

<u>ประเด็นห่วงใย</u> : ชุมชนที่อยู่ด้านหน้านั้นมีผลกระทบแน่นอนมันเป็นไปได้ยากที่จะไม่มีฝุ่นไม่มีเสียงดัง และมีผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยรอบด้าน และเรื่องเสียงจะทำให้มีเสียงน้อยที่สุดอันนี้โอเค แต่กลัวว่าทำไปทำไปแล้วมันจะเกิดเสียงดังขึ้นดังขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อเรา ๑๐๐% การันตีเลย ยกตัวอย่างเช่นเมื่อก่อน แถวหน้าพระลานถามว่าไม่มีฝุ่นได้ไหม อยู่พุแคยังมาถึงเลย อันนี้มันเป็นไปไม่ได้ที่จะไม่มี แล้วฝุ่นก็จะเยอะมาก การทำเหมืองหินนี้การสั่นสะเทือนชาวบ้านที่อยู่ด้านหน้ามีผลกระทบเรื่องบ้านแน่นอนคือมีการร้าว บ้านไม้ต้องคลอนแน่ เราเคยอยู่ในจุดนั้นมา ถามว่าน้อยที่สุดได้ แต่ถ้าถามว่าไม่ให้มีผลกระทบเลยมันยาก คือไม่เห็นด้วยที่จะเป็นอย่างนี้

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ผมขออนุญาตชี้แจงครับ อย่างที่ชี้แจงแล้วว่าเราอยู่ภายใต้กฎหมายพรบ.แร่ ฉบับใหม่ซึ่งมีมาตรการคุมเข้มเพื่อไม่ให้ผู้ประกอบการกระทำผิด หรืออย่างที่หลายๆท่านกังวลว่า แรกๆบอกว่าจะทำอย่างนั้นจะทำอย่างนี้พอต่อไปก็จะละเลย ผมจะบอกว่ามันเป็นไปไม่ได้อีกแล้ว ทุกท่านมีโทรศัพท์ถ่ายคลิปถ่ายวีดีโอได้ ถ้าผู้ประกอบการไม่ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สัญญาไว้ หรือมีการทำให้เกิดฝุ่นรบกวน มีเสียงดัง มีหินปลิว ตรงนี้จะเป็นหลักฐานได้จริง ผมฐานะตัวแทนที่ทำเหมืองถ้าผมถูกสั่งหยุดเป็นสิ่งที่ผมไม่พึงประสงค์เลย ผมจะเดือดร้อนมาก คนที่สั่งผมหยุดได้คือหน่วยงานราชการที่ควบคุมดูแล ผมคงไม่ทำให้ตัวเองต้องถูกสั่งหยุด จะบอกว่าไม่ผิดพลาดเลยคงเป็นไปไม่ได้ แต่มากบ้างน้อยบ้าง ต้องปรับปรุงได้เมื่อเกิดเหตุ

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๓[redacted]ราษฎรหมู่ที่ ๗ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ด้วยความเป็นห่วงว่า เมื่อผลผลิตออกมาแล้วไม่ทราบว่าจะมีการขนส่งเก็บไว้ที่ไหน จะพูดไปแล้วก็ไม่พ้นเรื่องฝุ่น เมื่อรถวิ่งไปวิ่งมาการขนส่งฝุ่นก็จะติดรถไป ถนนเส้นนั้นก็จะมีนักเรียน มีคนที่สัญจรก็จะพบฝุ่น หน้าฝนก็จะมีโคลนติดรถไป ผมว่าก็จะมีปัญหากับนักเรียนขี่มอเตอร์ไซค์ไปก็อาจจะหกล้ม มอเตอร์ไซค์ล้ม จะแก้ไขอย่างไรร่วมมืออย่างไร แต่ผมไม่ได้ห้ามนะครับว่าไม่ให้ทำแต่ด้วยความห่วงใยครับ

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ก่อนที่หน่วยงานราชการจะอนุญาตประทานบัตรแปลงนี้ได้มีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องชัดเจน รถที่จะออกจากเหมืองออกจากโรงโม่ต้องมีการล้างล้อให้สะอาด ไม่ให้เศษดินติดกับล้อ จะไม่มีดินที่ติดไปบนถนน อย่างที่บอกถ้าทุกท่านเห็นให้ถ่ายคลิปถ่ายวีดีโอรถบรรทุกที่ออกจากเหมืองนี้ที่นำขี้ดินขี้เลนออกไปบนท้องถนน ถ่ายรูปส่งหน่วยงานราชการได้เลย เขามีมาตรการชัดเจนอยู่แล้วว่าต้องล้างล้อ

[redacted]วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : ขออนุญาตให้ข้อมูลเพิ่มเติม ปกติปัญหาผลกระทบต่างๆที่ พ่อแม่พี่น้องเคยเจอมา เราเคยเจอมาจากผู้ประกอบการรายอื่น เรามีปัญหาที่ไม่รู้จะแจ้งหน่วยงานไหนไม่รู้จะแจ้งใคร แต่ปัจจุบันนี้ตามกฎหมายใหม่ถ้าเราอนุญาตประทานบัตรสิ่งหนึ่งที่ต้องทำคือเราจะต้องมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของทางผู้ประกอบการร่วมกับราชการในท้องที่ผู้นำชุมชน ผู้แทนชาวบ้าน เราจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะเป็นจุดเชื่อมระหว่างพ่อแม่พี่น้อง ถ้าพ่อแม่พี่น้องมีปัญหาอะไรคับข้องใจหรือได้รับผลกระทบ เราสามารถแจ้งผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นตัวแทนของพี่น้องได้พูดคุยกัน แต่ถ้ามันหนักหนาสาหัสจนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หรือทางผู้นำชุมชนเกินจะดูแลกันเองได้ ก็จะสามารถแจ้งหน่วยงานราชการสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดได้

ประเด็นห่วงใย : บนถนนจะมีการล้างไหมหรือสเปรย์ หรือช่วยเป่าฝุ่นละอองไหม กังวล PM ๒.๕ เยอะอยู่แล้วที่นี่จะไปเพิ่มหรือเปล่า

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : เบื้องต้น รดน้ำสเปรย์น้ำต้องมีครับล้างตามถนนด้านนอก ส่วนรถที่กวาดต้องดูอีกทีนึงว่าฝุ่นมันจะมีเยอะขนาดนั้นไหมแต่รถที่ล้างมีแน่นอน

ประเด็นห่วงใย : ผมจะถามว่าเมื่อผลิตแล้วจะเก็บไว้ที่ไหนเมื่อไหร่เอาออกไปแล้วออกไปวันละกี่เที่ยว เป็นห่วง

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ทางบริษัทมีงบประมาณในการทำความสะอาดอยู่นะครับ ส่วนรถที่วิ่งขึ้นตรงกับโรงงานปูนขาวเขาจะมีมาตรฐาน ISO ของเขาอยู่แล้วว่าการวิ่งออกไปก็จะมีการคลุมอย่างดี การหล่นของหินจะต้องไม่เกิดจากเหมืองที่นี่เด็ดขาด ในมาตรการสิ่งแวดล้อมเราต้องกำชับว่ารถทุกคันที่ออกจากเหมืองต้องล้างล้อให้สะอาด และจะต้องปิดคลุม ตัวท่านสามารถถ่ายรูปได้เลยถ้ามันไม่เป็นจริงที่ผมว่า เข้าคณะกรรมการมวลชลสัมพันธ์หรือร้องเรียนหน่วยงานราชการได้

[redacted]เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๘[redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๗ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ถามแทนชาวบ้านที่เลี้ยงวัวครับ ระยะเวลา ๒-๓ ปีนี้ปริมาณฝุ่นก็จะเพิ่มขึ้น มีวิธีแนะนำพี่น้องที่เลี้ยงวัวควายไหมครับ ถ้าฝุ่นเยอะพวกหญ้าที่ให้วัวไปกิน และแหล่งน้ำมันจะแห้งหรือเปล่า

[redacted]ตัวแทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ในเรื่องของฝุ่นก็จะทำการแก้ไขที่ได้กล่าวไปแล้ว แต่ที่ถามมาคือเรื่องของการเลี้ยงสัตว์เรื่องของวัตถุดิบที่ต้องกิน และเรื่องเสียง เสียงนี้เราควบคุมความดังเดซิเบลตามที่กฎหมายกำหนดได้ที่ไม่กระทบต่อสิ่งมีชีวิตแต่ว่าสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่มนุษย์ความตื่นตัวของเขาอาจจะเร็วกว่ามนุษย์หรือเปล่า จะขอศึกษาเรื่องนี้อีกครั้งหนึ่งส่วนเรื่องฝุ่นถ้าเราจัดการตั้งแต่ปากโม่ ผ่านการล้างล้อที่ดี การปิดคลุมที่ดี การสัญจรมีการสเปรย์น้ำตลอด ผมว่าฝุ่นน่าจะน้อยแต่เป็นไปไม่ได้ที่จะไม่มีเลยแต่ก็จัดการให้อยู่ในขอบเขต

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ขออนุญาตเสริมนิดนึงครับ คุณกรเป็นคนในพื้นที่จะเห็นว่าเหมืองนี้คนในพื้นที่ทำเอง เขามาจ้างผมเป็นคนทำ ผมก็มั่นใจในความเป็นมืออาชีพผมทำมาหลายปีส่วนคุณกรก็เรียนด้านสิ่งแวดล้อมมา เราจะช่วยกันใช้วิชาความรู้มาทำเหมืองที่นี่ให้เกิดผลกระทบกับทุกท่านในที่นี้ให้น้อยที่สุด

๔.๙[redacted]ราษฎรหมู่ที่ ๗ บ้านโคกดินแดง เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ที่บ้านเราสามารถวัดปริมาณฝุ่นเป็นตัวเลขได้ไหมครับ เราสามารถ monitor ตลอดเวลาในการทำเหมือง monitor เป็น real time ก็น่าจะดี เวลาทำงานในชั่วโมงทำงานมีการกำหนดหรือยังว่าทำงานกี่วัน สัปดาห์หนึ่งหยุดกี่วัน เวลากี่โมงถึงกี่โมง เป็นเวลาที่ชัดเจน และเราสามารถติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่ได้ไหมว่าปัจจุบันมีฝุ่นละออง มีปริมาณ PM ๒.๕ หรือ PM อื่นๆ ซึ่งอาจจะช่วยให้เราสามารถควบคุมสภาวะแวดล้อมได้ดียิ่งขึ้น อีกเรื่องหนึ่งคือเรื่องน้ำใต้ดินน้ำบาดาล อาจจะมีผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนในขณะที่เรามีการระเบิด มันไปกระทบหรือมันสามารถเป็นที่ทางน้ำ ทำให้น้ำลดลง แล้วในกรณีอย่างนี้ภาวะต่อไปคิดว่าทุกท่านมีผลกระทบหมด ที่ใช้น้ำบาดาลอยู่ซึ่งปัจจุบันน้ำก็หายากด้วยซึ่งจำเป็นต่อการเพาะปลูกของเกษตรกร

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : บริษัทไม่ได้นิ่งนอนใจ การจะยื่นขอประทานบัตรได้เรื่องเหล่านี้ก็ต้องตอบให้ชัดเจน สิ่งที่ถามมาทางเหมืองจะต้องมีมาตรการ ผมยกตัวอย่างผมมีเครื่องวัด PM ๒.๕ ซื้อมาในออนไลน์ จะเรียนอย่างนี้ว่าเทคโนโลยีได้พัฒนาไปไกล สามารถวัดได้ไหม อย่างที่แนะนำว่าจะ monitoring เป็น real time ได้ไหม ผมคิดว่าน่าจะเป็นไปได้ แต่ขอไปดูว่าจะทำอย่างไรค่าใช้จ่ายเป็นอย่างไรบ้าง แต่ค่อนข้างมั่นใจว่าจะทำได้เรื่องฝุ่น แรงสั่นสะเทือนเราสามารถควบคุมได้

[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : ขอให้ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม ก่อนการอนุญาตก็จะมีการศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้แจ้งที่ปรึกษาวิเคราะห์ผลกระทบทุกมิติ เรื่องฝุ่น เรื่องเสียง เรื่องการสั่นสะเทือน ป่าไม้หรือเรื่องน้ำบาดาลก็จะรวมอยู่ในรายงานเรื่องนี้ด้วย เมื่อศึกษาแล้วก็จะรายงานส่งไปยังฝ่ายนโยบายและแผนของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบ ก็จะมีการประชุมเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านต่างๆมาร่วมตรวจรายงาน ถ้ารายงานไม่ได้มาตรฐานก็จะมีการแก้ไข ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดซึ่งผลกระทบเรื่องน้ำบาดาลก็จะมีการควบคุมแรงสั่นสะเทือนของการทำเหมืองอยู่แล้วว่าไม่ให้กระทบต่อน้ำบาดาล หรือความลึกของบ่อเหมืองต้องลึกไม่เกินในระดับที่มีผลกระทบต่อน้ำบาดาล เมื่อมีการอนุญาตแล้วก็จะมีการติดตามตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนดว่าผู้ประกอบการต้องตรวจสอบในทุกด้านปีละ ๒ ครั้งส่งให้หน่วยงานราชการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๑๐[redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านบ่อโศรก เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ผลกระทบในการสร้างโรงโม่ มีแน่นอน จะเป็นฝุ่น เป็นเสียง การสัญจร คนที่อยู่ใกล้ๆ จะมีผลกระทบแน่นอน ฝุ่นเป็นละอองเล็กๆเมื่อทิศทางลมไปทางไหนฝุ่นก็จะไปทางนั้น แต่มาตรการเรื่องสเปรย์น้ำ เป็นส่วนที่ช่วยเรื่องฝุ่นละออง อย่างที่สองคือเสียงและการสั่นสะเทือน คนที่อยู่ใกล้ๆโดยเฉพาะคนชรา แต่เราจะขุดไปพื้นที่ที่ลึกเพื่อลดเสียง การจราจร เมื่อมีการขนส่ง บางโรงโม่จะวิ่งกลางคืนหรือกำหนดมาตรการวิ่งระยะเวลา กี่เที่ยว แต่ทางเหมืองได้กำหนดมาตรการ แต่เราลืมมองไปว่าสถานประกอบนั้นหนึ่งปีห้าปีการสต๊อกหินยังมีปริมาณน้อยแต่ถ้าผ่านไปสิบปียี่สิบปีจะมองเห็นว่าปริมาณสูงกว่าบ้านเราอีก เจ้าหน้าที่ต้องตอบได้ว่า การสต๊อกหินปริมาณที่สูงฝุ่นที่ฟุ้งกระจายเราไม่สามารถที่จะไปสเปรย์น้ำได้ใช่ไหมครับ ตรงนี้แหละที่น่าเป็นห่วงที่สุดว่าฝุ่นละอองที่มาจากการสต๊อกวัตถุดิบ จะมีมาตรการอย่างไรควบคุมสิ่งเหล่านี้ รถบรรทุกเมื่อเทครั้งหนึ่งก็จะมีฝุ่นฟุ้งกระจาย มีข้อมูลที่จะแลกเปลี่ยนเท่านี้ครับ

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ขอขอบคุณมากครับ มีคำแนะนำมาสามสี่ข้อหลักๆ ผมจะเก็บไปพิจารณาครับ แต่จะตอบในข้อสุดท้ายครับ โรงโม่ทั่วไปที่เห็นจะเป็นหินคลุก และสต๊อกหินฝุ่นมันเป็นค่าใช้จ่ายครับ ผู้ประกอบการไม่ทำ Zero Waste ผมยืนยันว่าเราจะไม่ทำสต๊อกแบบนั้น แต่ถ้าต้องสต๊อกจริงๆ เราจะนำไปสต๊อกข้างนอก ไม่สต๊อกในเหมือง ที่ดีที่สุดคือผมจะทำให้สต๊อกเป็นศูนย์ เพราะการสต๊อก จะเป็นค่าใช้จ่าย

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๑๑[redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ ต.พุแค เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : สิ่งแวดล้อมที่นี่ ไม่ว่าจะเป็นกลิ่นขยะ ฝุ่นจากการทำเหมือง ถ้ามีเหมืองเปิดขึ้นมา จะมีมาตรการอย่างไรที่จะให้อยู่กับประชาชน

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ขอบคุณครับ กังวลเรื่องฝุ่นใช่ไหมครับ หลายๆท่านก็กังวลเรื่องนี้ ผมก็ยืนยันอีกครั้งว่า ถ้ามาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางเหมืองเสนอไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ไม่คลอบคลุม ไม่ชัดเจนเพียงพอ ทางกรมจะมีเจ้าหน้าที่คอยดูว่ามาตรการถูกต้องเหมาะสมมั้ย กฎหมายใหม่ พรบ.แร่ ๒๕๖๐ นี้ ค่อนข้างเคร่งครัดมาก อยากให้สบายใจได้ว่าถ้าไม่ดีประทานบัตรจะออกไม่ได้แน่นอน เมื่อประทานบัตรออกแล้ว จะมีเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อยปีละสองครั้ง ถ้าไม่ได้ปฏิบัติตามเขาจะสั่งผมหยุดแน่นอน

ประเด็นห่วงใย : หลังจากประชุมวันนี้แล้วจะมีการฟังความคิดเห็นประชามติจากชาวบ้านอีกครั้งหรือไม่

[redacted]วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : วันนี้จะเป็นการรับฟังความคิดเห็นครับ จะไม่มีประชามติ ขั้นตอนต่อไปถ้าจะเป็นรับฟังความคิดเห็นก็จะเป็นส่วนของการทำรายงานมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้แจ้งไปทางที่ปรึกษาของบริษัทที่จะทำศึกษาผลกระทบ ก็จะเข้าพื้นที่เพื่อศึกษาผลกระทบที่จะเกิดในด้านต่างๆ แล้วก็จะเชิญชาวบ้านเข้ามารับฟังข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นต่างๆ เพื่อจะได้นำไปเป็นข้อมูล

ประเด็นห่วงใย : แสดงว่าไม่มีการทำประชาคม ใช่ไหม

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : วันนี้มีทำการรับฟังความคิดเห็นจากหมู่บ้าน สี่หมู่บ้าน เพื่อนำข้อคิดเห็น ข้อติเตียน ไปประกอบ และจะมีเจ้าหน้าที่ที่ทำ EIA มาอีกสองครั้ง วันนี้แค่มาชี้แจงว่าเพื่อนบ้านท่านจะทำเหมืองตรงนี้ แบบนี้ จะเป็นอย่างไรบ้าง จะมีผลกระทบอย่างไรมาพูดคุยกัน โดยมีเจ้าหน้าที่รัฐมาคอยเป็นเจ้าภาพให้ ถัดไปก็จะเป็นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็จะมีการเข้าไปหาพ่อแม่พี่น้องอีกรอบนึง ว่ามีผลกระทบอะไรบ้าง

[redacted]หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ : ขออนุญาตเพิ่มเติมสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ ยื่นคำขอมาเมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลาก็คืบหน้ามา สถานะคำขอประทานบัตร ไม่ว่าจะเป็นการจัดทำแผนผังโครงการ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ยังอยู่ในสถานะศึกษาอยู่ สำหรับการมาจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นก็เป็นกิจกรรมหนึ่ง ซึ่งกฎหมายกำหนดเพื่อที่จะรับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะ ข้อคัดค้านต่างๆ ของพี่น้องประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่กฎหมายกำหนดว่า เหมืองประเภทสองนี้กางรัศมี ๕๐๐ เมตรวัดจากขอบคำขอประทานบัตร และหลังจากนี้ก็จะมีการทำรายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น มาปิดประกาศ ณ สถานที่จัดรับฟัง และหน่วยงานต่างๆ เช่น ผู้ใหญ่บ้าน อบต. เทศบาล และที่สำคัญจะประมวลและส่งเรื่องไปยังอบต.ที่ตั้งคำขอประทานบัตรเพื่อให้พิจารณาประกอบเป็นมติขององค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อประกอบเรื่อง ประมวลเรื่องทั้งหมดส่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาเป็นลำดับต่อไป

[redacted]เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : รายงานการประชุมในวันนี้ก็จะเป็นส่วนหนึ่งในการประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการแร่ค่ะ

๔.๑๒[redacted]ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านบ่อโศรก เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : จากหลายๆท่านที่พูดถึงปัญหา ไม่ว่าจะเป็นเรื่องฝุ่น หรือกลิ่นที่เราได้รับผลกระทบ จะถามว่าถ้าเกิดปัญหาจริงๆจะแก้ไขปัญหาให้เราจริงๆหรือไม่

[redacted]หุ้นส่วนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ผมเป็นตัวแทนของที่นี่ ผมอยู่ที่นี่มาตั้งแต่เด็กคุณยายมาซื้อที่ที่นี่ ผมรับปากว่าเราจะแก้ปัญหาให้แน่นอน ทางเรามีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่การทำเหมือง และมีกองทุนประกันสุขภาพ เพื่อมาทำการแก้ไข ทุกปัญหาสามารถมาบอกได้ครับ อย่ามองว่าผมเป็นคนนอก ผมเป็นคนในพื้นที่ อย่างเช่นมีปัญหาหนึ่งผมขอแก้ภายในสามวัน ถ้าสามวันผมแก้ไม่ได้ ก็มาคุยกันขอให้จบเป็นกรณีไป ขอร้องว่าอย่ามองว่าทุกคนไม่มีสิทธิ ไม่มีเสียง อยากให้มองว่าถ้าเหมืองอยู่ได้ ชาวบ้านก็อยู่ได้ และถ้าชาวบ้านอยู่ได้เหมืองก็จะอยู่ได้

๔.๑๓ [redacted]ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ ต.พุแค เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ถามเรื่องฝุ่นติดล้อที่มาจากบ่อเหมือง บ้านป้าเป็นทางรับฝุ่นโดยตรงเลย หรือถ้าบ้านร้าวเหมืองจะจัดการให้อย่างไร น้ำในเหมืองจะปล่อยไปทางไหน บ้านป้าใกล้ที่สุด

[redacted] ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : เรื่องฝุ่นในเหมือง เราจะใช้วิธีการราดน้ำ เราทำตามมาตรการอยู่แล้ว ถ้าเราไม่ได้ทำตามมารตการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเราจะไม่ได้ประทานบัตรแปลงนี้ เราจะต้องมีวิธีการที่ชัดเจนเพราะจะมีคนมาตรวจสอบ ถ้าไม่ปฏิบัติตามเขาสั่งผมหยุดแน่นอนทำต่อไม่ได้ ถ้ามีโอกาสจะเชิญคุณป้าไปดูที่ที่ผมทำ ที่นครศรีธรรมราช ชลบุรี สระบุรี เรื่องฝุ่นผมควบคุมได้ค่อนข้างดี เครื่องโม่ทำงานฝุ่นจะน้อยมากๆ ข้อสองคือป้ากังวลเรื่องน้ำ ที่เกิดจากกระบวนการผลิต ผมจะมีบ่อพักอย่างน้อยสองบ่อ น้ำที่ปล่อยไปจะได้รับการตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งปนเปื้อนเป็นน้ำสะอาด

๔.๑๔ [redacted]ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านบ่อโศรก เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : จะมีการทำประชาคมหรือไม่คะ

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ไม่มีการทำประชาคมค่ะ กฎหมายตัวใหม่ไม่มีการทำประชาคม จะเป็นการจัดรับฟังความคิดเห็นของพ่อแม่พี่น้อง เพื่อเอาไปเป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการที่มีอำนาจอนุมัติประทานบัตรค่ะ

๔.๑๕ [redacted] ผู้แทนมูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ผมเป็นตัวแทนขององค์กรเอกชน วันนี้ถือว่าเป็นคนกลางในการมารับฟัง ก็เข้าใจพี่น้องว่ากังวล ในอดีตที่ผ่านมาเราก็พูดตรงๆว่าไม่มีเหมืองใดที่ไม่มีผลกระทบเลย แต่ว่าปัญหาอยู่ที่เราจะทำอย่างไรกับผลกระทบที่เกิดขึ้น ทางผู้ประกอบการจะดูแลพี่น้องเราอย่างไรให้เหมาะสมอยู่ร่วมกันได้ จะได้เป็นโจทย์ให้ท่านในการประชุมมาตรการป้องกันผลกระทบส่งแวดล้อม ในฐานะที่ท่านเป็นคนที่นี่ก็เป็นการบ้านของผู้ประกอบการว่าพี่น้องกังวลอะไร ท่านก็ต้องไปหาคำตอบที่ชัดเจนกว่านี้ ผมมองว่าท่านตอบแล้วแต่พี่น้องหลายคนยังคาใจอยู่ และดีใจที่ท่านบอกว่าจะให้พี่น้องไปดูที่ท่านทำมาแล้ว ผมก็อยากให้พี่น้องไปดูเพื่อได้ไว้ใจขึ้น และอีกย่างผมขออนุญาต ให้ฝ่ายราชการเองเข้มงวดตามกฎหมายของท่าน ขออนุญาตให้ข้อมูลเรื่องเลี้ยงสัตว์ ผลกระทบเรื่องเสียงจะมีผลกระทบแน่นอนโดยเฉพาะวัวนมกับไก่ไข่ เพราะมีประสบการณ์มาแล้วที่มวกเหล็ก การสร้างทางรถไฟทำให้วัวผลิตนมได้น้อยลง ก็อยากจะฝากผู้ประกอบการจะทำอย่างไรส่งเสริมหรือมีเทคโนโลยีเครื่องมือช่วยได้อย่างไร เรื่องเหมืองแร่เป็นเรื่องของการพัฒนาซึ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้แต่จะทำอย่างไรให้อยู่ร่วมกันได้ ขออีกเรื่องหนึ่งคือ การตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ปัญหาคือการเลือกคณะกรรมการฯ ก็จะให้ผู้ใหญ่บ้านกำนันไปเลือกมา ก็จะได้มาส่วนหนึ่ง ถ้าเป็นไปได้อยากจะให้กระจายทุกกลุ่ม แล้วปัญหาจะน้อย

[redacted] เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี : ขอบคุณสำหรับห่วงใยมากค่ะ

๔.๑๖ [redacted] ประชาชนทั่วไป เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : ขออนุญาตถามเพิ่มเติม คือฟังว่าไม่มีการทำประชาคม วันนี้มารับฟังความคิดเห็นเฉยๆใช่ไหมครับ ผมกำลังสงสัยเรื่องสิทธิการตัดสินใจของชาวบ้าน ว่าชาวบ้านเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยมากน้อยยังไง คือเราไม่มีโอกาสตัดสินใจเลยหรือครับ ในวันนี้คือการรับฟังความคิดเห็นอย่างเดียว ก็จะไม่มีการทำประชาคมว่าเราต้องการเหมืองนี้หรือไม่อย่างนั้นหรือครับ

[redacted] หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ : ตามตัวบทกฎหมายระบุว่าจะต้องดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็น แต่ในส่วนของการทำประชาคมหรือประชามติจะเกิดขึ้นต่อเมื่อมีการคัดค้าน คือจะต้องทำประชามติลงคะแนนโหวตระหว่างผู้คัดค้านกับผู้เห็นด้วย ซึ่งการรับฟังในวันนี้เป็นกิจกรรมส่วนหนึ่งเพื่อจัดทำรายงานและรวบรวมข้อมูลเสนอกับผู้พิจารณาประทานบัตร ไม่ว่าจะเป็นงานในวันนี้ หน่วยงานจัดงานโดยตรงสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และในอีกส่วนหนึ่งการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับการขึ้นทะเบียนก็จะลงพื้นที่เก็บข้อมูล ทำการรับฟังความคิดเห็นอีกด้านหนึ่ง รายงานสรุปผลการจัดรับฟังความคิดเห็นวันนี้จะเข้าที่ประชุมของสภาตำบลเพื่อพิจารณากระบวนการหนึ่ง แล้วจะรวบรวมนำข้อมูลส่งไปยังคณะกรรมแร่ที่พิจารณาอนุญาต

ประเด็นห่วงใย : ถ้าหากไม่มีประชาคมรับฟังความคิดเห็นอย่างเดียว แล้ววันนี้ทำไมไม่ถามว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยยังไงบ้าง

[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : ขออนุญาตให้ข้อมูลเพิ่มเติม วันนี้เรามาจัดรับฟังความคิดเห็น ถ้าตามกระบวนการของกฎหมายแล้ว ทุกคำถาม ทุกข้อคิดเห็นประเด็นข้อห่วงใย จะมีการบันทึกโดยเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรม และจะมีการทำประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นเพื่อปิดประกาศ ผ่านทางเทศบาลหรือ อบต. เพื่อให้ความเห็นชอบประกาศตัวนี้ และการสรุปผลการรับฟังจะถูกส่งไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อทำการอนุญาตประทานบัตร หากว่าการรับฟังความคิดเห็นของพื้นที่ไหน ทางผู้ประกอบการไม่สามารถให้คำตอบที่ชัดเจน หรือมีความขัดแย้งในเรื่องพื้นที่หรือมีปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่หนักมาก ทางอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นว่าเรื่องต่างๆที่มีปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ ไม่มีข้อยุติได้ ก็อาจจะมีคำสั่งให้ทำประชามติได้ แต่โดยกรณีทั่วไปเมื่อผ่านสภาอบต.หรือเทศบาลแล้ว โดยปกติก็จะเป็นการจัดรับฟังความคิดเห็นทั่วไป นอกจากจะมีเรื่องบางเรื่องที่ทางอธิบดีให้เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบเพิ่มเติมและรายงานขึ้นไป ถ้าไม่ได้ข้อยุติก็ให้ทำประชามติ

ประเด็นห่วงใย : คำว่า ข้อยุติ หมายถึงเรื่องมันเกิดไปแล้วใช่ไหมครับ ปัญหาเกิดแล้วใช่ไหมครับ แต่ทำไมเราไม่ทำตั้งแต่แรก ถามวันนี้ไปเลยว่าคนไหนเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย จะได้เป็นการรับฟังความคิดเห็นชาวบ้านไปเลยว่าใครเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย

[redacted]ศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : ตามกฎหมายระบุให้เป็นการให้รับฟังความคิดเห็นครับ

๔.๑๓[redacted] ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ ต.พุแค เป็นผู้ให้ความเห็น

ประเด็นห่วงใย : แล้วประชาชนชาวบ้านที่มานี้ สามารถรู้ได้อย่างไรว่า ผู้คัดค้านหรือผู้เห็นด้วยทางไหนจะเยอะกว่ากัน ถ้าไม่ให้ยกมือ

[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ สรข.๖ นครราชสีมา : คืออย่างที่ได้แจ้งไปว่าการรับฟังความคิดเห็นวันนี้เราจะบันทึกทุกคำถามที่ทางพ่อแม่พี่น้องถาม ข้อกังวล หรือการชี้แจงของเจ้าหน้าที่ของผู้ประกอบการเองก็จะถูกบันทึกเพื่อเราจะสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นทั้งหมดจะถูกส่งไปยังสภาของอบต.หรือเทศบาลเพื่อผ่านความเห็นชอบอีกทีนึง ถ้าเกิดสรุปผลนี้ผ่านสภาของอบต.หรือเทศบาลก็อาจจะหมายความถึงเป็นตัวแทนชาวบ้านไปในตัวอยู่แล้ว และก็จะถูกส่งไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ท่านอธิบดีกรมฯ พิจารณาอีกรอบนึง

ประเด็นห่วงใย : เข้าใจค่ะ แต่คิดว่าชาวบ้านคงอยากให้แสดงความคิดเห็นได้ยกมือโหวตว่าข้างไหนเยอะข้างไหนน้อย ถ้าทางนู้นลงความเห็นแล้วชาวบ้านจะแย้งได้อย่างไรคะ

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ผมขออนุญาตชี้แจงแบบนี้ครับว่า ผมจะมาเป็นเพื่อนบ้านคุณป้า ผมมาก็จะบอกว่าจะมาทำอย่างนี้ อย่างนี้กระทบมั้ย ถ้าคุณป้ามีข้อกังวลสงสัยก็ต้องคุยกันเพิ่มเติมได้ จริงๆแล้วจะมีบริษัทที่ทำเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นมืออาชีพ จะรู้ว่าถ้ากระทบแบบนี้จะแก้ไขแบบไหน คนกลุ่มนี้ก็จะไปหาคุณป้าเพื่อสอบถามว่ามีผลกระทบตรงไหนหรือไม่ แล้วเขาจะมาบอกผมว่าต้องทำแบบนี้แต่ถ้าป้ายังคาใจก็จะคุยเป็นการส่วนตัวก็ได้ หรือให้พาไปดูหน้างานที่ผมทำอยู่เพื่อเป็นข้อมูลก็ได้

๔.๑๘ ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองตาปอ เป็นผู้ให้ความเห็น (ผู้หญิง)

ประเด็นห่วงใย : จะคุยกับป้าคนเดียวไม่ได้นะคะ ต้องคุยกับทุกๆคน เวทีนี้เป็นเวทีรับฟังความคิดเห็นใช่ไหมคะ คุยเป็นการส่วนตัวไม่ได้ค่ะ

[redacted]ผู้แทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด : ผมยินดีคุยกับทุกท่านครับ หมายถึงคุยกันเป็นกลุ่มเล็กๆ ๑๐ คนครับ

๔.๑๙ ราษฎรหมู่ที่ ๑๑ บ้านบ่อโศก เป็นผู้ให้ความเห็น (ผู้ชาย)

ประเด็นห่วงใย : พูดแล้วก็ต้องทำ เจ้าหน้าที่เขาไม่ต้องการอะไรทั้งสิ้น ถ้าเขาอนุญาตมาจากข้างบนเรียบร้อยแล้ว เรารู้อย่างเดียวว่าเขาต้องทำ จริงๆไม่ต้องให้ชาวบ้าน มาลำบากนะครับ เสียเวลา ถ้าจะทำคุณทำไปเลย ทำอย่างที่คุณทำ ทำให้มันดี อย่าให้ชาวบ้านเดือดร้อน

[redacted]เจ้าหน้าที่ สอจ.สระบุรี: ขอบคุณสำหรับข้อคิดเห็นของทุกท่านมากนะคะ

๕. สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

ประเด็นข้อห่วงใยโดยสรุป

๑. ฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำเหมือง
๒. การเกิดหินปลิวจากการระเบิดหิน
๓. เสียงจากการโม่
๔. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำให้บ้านร้าว
๕. เสียงรบกนจากการเจาะ
๖. แรงสั่นสะเทือนมีผลกระทบต่อน้ำบาดาล
๗. เส้นทางการสัญจร เข้า-ออก เหมือง
๘. ฝุ่นละออง ดิน โคลนที่เกิดจากการขนส่ง
๙. ผลกระทบต่อการเลี้ยงสัตว์
๑๐. การวัดฝนละอองเป็น Real Time
๑๑. ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากการสต๊อกหิน
๑๒. การปล่อยน้ำที่อยู่ในเหมือง
๑๓. การทำประชาคม
๑๔. การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
๑๕. บันทึกเพิ่มเติมแนวทางและข้อปฏิบัติงานในการทำงานเพื่อแก้ปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน (เอกสารแนบท้าย)

๖. เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการรับฟังความคิดเห็น

การจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ในวันพฤหัสบดี ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลานัดหมาย ๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุมบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เริ่มต้นเวลา ๑๗.๒๐ น. และสิ้นสุดเวลา ๑๙.๓๐ น.

๗. ผู้จัดทำรายงานการรับฟังความคิดเห็น

[redacted]
นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

[redacted]
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๘. ผู้รับรองรายงานการรับฟังความคิดเห็น

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา

[redacted]
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๑ ตำบลสองคอน

[redacted]
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

บันทึกเพิ่มเติมแนวทางและข้อปฏิบัติในการทำงานเพื่อแก้ปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน

1.ด้านการคมนาคม

1.1 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินในพื้นที่ โดยจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันฝุ่นที่ฟุ้งกระจายจากการทำงาน และลดเสียงรบกวนของรถบรรทุกหิน รวมถึงมีการล้างล้อรถบรรทุกหิน ก่อนออกจากเหมืองทุกครั้ง เพื่อลดฝุ่นที่จะติดล้อออกไปภายนอกเหมือง

1.2 มีการรดน้ำตามเส้นทางเดินรถ ขั้นต่ำวันละ 4 รอบ หรือรดน้ำบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อลดฝุ่น

1.3 เส้นทางการเดินรถ จะไม่มีรถบรรทุกหินวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่ด้านนอกเส้นทางบ่อโศกทั้งเส้นทาง (ยกเว้นกรณีบรรทุกหินเพื่อการดูแลสนับสนุนหินให้กับพื้นที่ชุมชน)

2.การทำงานของบริษัท

2.1 พื้นที่บริเวณทำการระเบิดหิน ทางบริษัทจะรดน้ำรอบบริเวณพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด เพื่อให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุด

2.2 แรงสั่นสะเทือนควบคุมให้ส่งผลกระทบไม่เกิน 30 ถึง 50 เมตรรอบรัศมีวงกลมของการระเบิด (ซึ่งควบคุมให้อยู่ในค่ามาตรฐาน)

2.3 เสียงของการระเบิดควบคุมไม่เกิน 90 เดซิเบลตามมาตรฐานสากล

2.4 ทางบริษัทมีการดำเนินงานในเวลา 07.00-18.00 น. หรือ กรณีมีงานเร่งการผลิตจำนวนมาก ทางบริษัทจะทำการประกาศล่วงหน้าให้กับพื้นที่ชุมชนโดยรอบรับทราบ

2.5 ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดจะควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง เพื่อควบคุมปริมาณให้อยู่ในมาตรฐานที่บริษัทกำหนดเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานและลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

2.6 มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ในการทำเหมือง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและผลกระทบเรื่องเสียง ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ปลูกไว้เพื่อกันฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณเหมืองเมื่อเวลาผ่านไปต้นไม้เริ่มหนาทึบขึ้น นอกจากใช้ดักฝุ่นแล้วยังสามารถลดเสียงระเบิดได้เช่นกัน

3.การเยียวยา การพัฒนาและการช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาต่างๆต่อ ชุมชน

3.1 จัดตั้งกองทุนชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร เป็นจำนวนเงิน 500,000 บาท

3.2 จัดตั้งกองทุนสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท

3.3 จัดตั้งจุดจ่ายน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตรสำหรับชุมชนโดยรอบ

3.4 จัดตั้งเครือข่ายสิ่งแวดล้อมที่เป็นของคนในชุมชน มีหน้าที่เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม แจ้งเหตุ แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นและเสนอแนวทางให้บริษัทแก้ไข เช่น ตอนนี้ฝุ่นเยอะนะ มาช่วยรดน้ำ ลดฝุ่นให้ด้วย

3.5 จัดตั้งกองทุนการศึกษาให้กับนักเรียนสำหรับชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

3.6 ทางบริษัทเปิดรับสมัครงานสำหรับชุมชนโดยรอบเป็นจำนวนมาก เพื่อสร้างรายได้ สร้างงานให้กับชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร

3.7 สนับสนุน กิจกรรมงานประเพณีท้องถิ่นของชุมชน กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ภายในชุมชน ตามวาระต่างๆ

3.8 กรณีผลกระทบจากการระเบิดต่อแหล่งน้ำบาดาล หลังจากบริษัทเริ่มดำเนินงานสักระยะหนึ่งแล้ว หากพบแหล่งน้ำบาดาลได้รับผลกระทบ ทางบริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข เยียวยาโดยเร็วที่สุด

3.9 กรณีผลกระทบจากการระเบิดต่อบ้านเรือนผู้อาศัยรอบพื้นที่ประทานบัตร หลังจากบริษัทเริ่มดำเนินการมาระยะหนึ่งแล้ว หากพบบ้านหรือที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรได้รับผลกระทบแตกร้าวเสียหาย ทางบริษัทจะเข้าทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข เยียวยาโดยเร็วที่สุด

รายชื่อผู้ลงนามรับทราบ

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

(อสม.)

11. [redacted]
12. [redacted]
13. [redacted]
14. [redacted]
15. [redacted]
16. [redacted]
17. [redacted]
18. [redacted]
19. [redacted]
20. [redacted]

ภาคผนวก ก-6

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค
สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

.....

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	[redacted]	รองประธานสภา อบต.พุแค	[redacted]	
๒		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๑		
๓		ประธานสภา อบต.พุแค		
๔		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๔		
๕		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๔		
๖		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๕		
๗		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๖		
๘		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๘		
๙		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๙		
๑๐		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๑๐		
๑๑		สมาชิกสภา อบต.พุแค ม.๑๑		

ผู้ไม่มาประชุม

-

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	[redacted]	นายก อบต.พุแค	[redacted]	
๒		รองนายก อบต.พุแค		
๓		รองนายก อบต.พุแค		
๔		เลขานุการนายก อบต.พุแค		
๕		เลขานุการสภา อบต.พุแค		
๖		รองปลัด อบต.พุแค		
๗		หัวหน้าสำนักปลัด		
๘		ผู้อำนวยการกองคลัง	งค์	
๘		ผู้อำนวยการกองช่าง		
๑๐		หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป		
๑๑		หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน		
๑๒		หัวหน้าฝ่ายบัญชี		

นาถูกต้อง

[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑๓	[redacted]	นักจัดการงานทั่วไป	[redacted]	
๑๔		นักพัฒนาชุมชน		
๑๕		นักสังคมสงเคราะห์		
๑๖		เจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน		
๑๗		นักวิชการจัดเก็บรายได้		
๑๘		ผู้ช่วยนักวิเคราะห์ฯ		
๑๙		ผู้ช่วยนักทรัพยากรบุคคล		
๒๐		ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์		
๒๑		ผู้ช่วยนายช่างโยธา		
๒๒		เจ้าพนักงานวิทยุ		
๒๓		พนักงานขับรถยนต์		
๒๔		คนงานทั่วไป		
๒๕		ตัวแทนบริษัทอัจฉรา สโตน จำกัด		

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

เมื่อได้กำหนดเวลาประชุมแล้ว มีสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค จำนวน ๑๑ คน พร้อมนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุแคและคณะผู้บริหารเข้าร่วมประชุม โดยมี[redacted] รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค เป็นประธานในที่ประชุม ได้จุดเทียน ธูปบูชาพระรัตนตรัย และมี[redacted] เป็นเลขานุการสภาฯ โดยมีวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ **เรื่อง ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ**

๑.๑ การขอเปิดประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ขอเชิญ[redacted]ลขานุการสภาฯ ชี้แจงระเบียบฯ ที่เกี่ยวข้องเชิญครับ

[redacted]
เลขานุการสภาฯ

-ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค ได้แจ้งความประสงค์ขอเปิดประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อพิจารณาเลือกประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค (แทนตำแหน่งที่ว่าง) และขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อประโยชน์แก่การบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลพุแค อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๒ และข้อ ๓๖ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จึงเรียกประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ มีกำหนดไม่เกิน ๑๕ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑๑ – ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค จึงให้รองประธานสภาฯ ทำหน้าที่แทนประธานสภาฯ ต่อไป

ที่ประชุม -รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ **เรื่อง รับรองรายงานการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗**

[redacted] -สำหรับรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ซึ่งได้แจกให้ทุกท่านไปพร้อมหนังสือเชิญประชุมแล้วนั้น และคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมได้ตรวจสอบความถูกต้อง จึงขอเสนอต่อที่ประชุมสภาฯ ได้ตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเพื่อรับรอง หากสมาชิกสภาฯ ท่านใดที่จะขอแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อความใด ให้เสนอได้เพื่อให้เลขานุการสภาฯ ได้ดำเนินการแก้ไขให้เกิดความถูกต้องต่อไป มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดที่จะขอแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมหรือไม่

รองประธานสภาฯ

ที่ประชุม -ไม่มี

[redacted] -เมื่อที่ประชุมไม่มีผู้ใดแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ผมขอให้ที่ประชุมลงมติว่าจะรับรองรายงานการประชุมหรือไม่ ขอมติครับ

รองประธานสภาฯ

มติที่ประชุม -มีมติรับรองรายงานประชุม ดังนี้

รับรอง	จำนวน ๑๐ เสียง
ไม่รับรอง	- เสียง
งดออกเสียง	จำนวน ๑ เสียง

ระเบียบวาระที่ ๓ **เรื่อง เพื่อทราบ**

๓.๑ การรับฟังความคิดเห็นการขอประทานบัตรชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค

[redacted] -ขอเชิญตัวแทนบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ชี้แจงรายละเอียด เชิญครับ

รองประธานสภาฯ

ตัวแทน บ.อัจฉรา สโตน จำกัด -สวัสดีประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ คณะผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ในนามตัวแทนบริษัท อัจฉรา สโตน ซึ่งได้มีการดำเนินการจัดทำเวทีรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการขอประทานบัตรการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค ซึ่งได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรไปแล้วเมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุม บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค นั้น มีประชาชนในชุมชนพื้นที่ที่ขอประทานบัตรเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น จำนวน ๒๐๒ คน ซึ่งทางบริษัทขอเรียนชี้แจงว่าการดำเนินการดังกล่าวนั้น พื้นที่ที่บริษัทอัจฉราได้ซื้อไว้เมื่อเป็นหินแบบนี้ ไม่สามารถทำการเกษตร เลี้ยงสัตว์หรือเพาะปลูกได้ เลยจะนำหินด้านล่างมาใช้ประโยชน์ จึงเป็นที่มาของการขอประทานบัตรในครั้งนี้ จะสังเกตว่า ตลอดทั้งพื้นที่จะเป็นหินเกือบทั้งหมด มีบางส่วนจะเป็นที่ว่าง ดินตรงนี้จะสร้างคันดินรอบ ๆ ประทานบัตรเพื่อป้องกันเรื่องแนวเขต ป้องกันเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ เราจำเป็นจะต้องระเบิดหินออกมา ซึ่งห่างจากหลังคาบ้านประชาชน ๓๐ – ๔๐ เมตร การระเบิดที่ถูกต้องจะกำหนดทิศทางได้ไม่ให้มีหินปลิวหรือมีเสียงดังรบกวน [illegible] หลังจาก

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด

ระเบิดแล้วจะใช้รถตักใส่รถบรรทุกขนมาเพื่อทำการโม่ เครื่องโม่ของบริษัทจะเป็นแบบโมบายที่สามารถเคลื่อนที่ได้ ใช้รถแบคโอตักหินที่ระเบิดได้ใส่รถสิบล้อเทลงบริเวณใกล้ ๆ เครื่องโม่ และทำการลำเลียงไปย่อยที่สถานีแรก ส่งต่อไปที่สถานีที่สองย่อยเหลือเท่าลูกมะพร้าว ซึ่งการโม่ที่ดี เราต้องควบคุมฝุ่นไม่ใช้มีการฟุ้งกระจาย หลัก ๆ คือการสเปรย์น้ำ หินที่โม่แล้วจะลำเลียงไปยังตะแกรงสามชั้นเพื่อคัดขนาดร่อนลงมาเป็นหินไซส์ต่าง ๆ บริษัทมีเครื่องโม่โมบายสิบสองตัว ประกอบร่างกันเป็นเครื่องโม่ได้สี่โรง สี่ชุด ซึ่งขอยืนยันว่าบริษัทมีประสบการณ์การทำงานงานมาพอสมควร ควบคุมการทำงานให้ทั้งเสียงและฝุ่นไม่รบกวนบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงมากเกินไป ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในเขตพื้นที่และชุมชน

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-ขอเชิญ[redacted]ะ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค หมู่ที่ ๓ ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม เชิญครับ

[redacted]

-สวัสดีรองประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ คณะผู้บริหารองค์การบริหารส.อบต. หมู่ที่ ๓ ส่วนตำบลพุแคและผู้เข้าร่วมประชุม ผม นายสมเกียรติ คุณพระ ตำแหน่งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค หมู่ที่ ๓ ขอเรียนเพิ่มเติมว่า ได้เข้าร่วมประชุมประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุม บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด โดยทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการขอประทานบัตรในครั้งนี้ด้วย ซึ่งสถานประกอบการดังกล่าวได้ตั้งห่างไกลจากชุมชน และในวันที่ประชุมนั้น ประชาชนได้ให้ความสนใจและแสดงความคิดเห็นในเรื่องดังกล่าว รวมถึงได้ซักถามข้อสงสัยและข้อกังวลต่าง ๆ จนสิ้นข้อสงสัย และไม่มีประชาชนคัดค้านการขอดำเนินการดังกล่าวแต่อย่างใดครับ

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดมีข้อสงสัยที่จะสอบถามหรือไม่ ถ้าไม่มีขอเข้าสู่วาระต่อไป

มติที่ประชุม

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน – เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง เพื่อพิจารณา

๔.๑ พิจารณาขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒ โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๓๑๑,๐๐๐ บาท ดังนี้

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-ในการขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ในครั้งนี้ จะขอประชุมสามวาระรวด เพื่อให้ที่ประชุมลงมติว่าจะเห็นชอบให้ที่ประชุมพิจารณาใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สามวาระรวดหรือไม่ ขอมติที่ประชุมด้วยครับ

มติที่ประชุม

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-เมื่อที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการสามวาระรวดแล้ว ผมขอเริ่มการพิจารณาในวาระที่ ๑ (รับหลักการ) เลยนะครับ เลขานุการสภาฯ ชี้แจงระเบียบที่เกี่ยวข้อง และขอเชิญท่านนายกชี้แจงให้สมาชิกสภาฯ ทุกท่านได้รับฟังถึงเหตุ[illegible]ในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมเพื่อจัดทำโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลพุแค เชิญครับ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด

[redacted]
เลขานุการสภาฯ

-อาศัยระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน การตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ หมวด ๘ เงินสะสม ข้อ ๙๗ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่นภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กระทำได้เฉพาะกิจการซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งเกี่ยวกับด้านการบริการชุมชนและสังคม หรือกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนรายได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือกิจการที่จัดทำเพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชน ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามที่กฎหมายกำหนด

(๒) ได้ส่งเงินสมทบกองทุนส่งเสริมกิจการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละประเภทตามระเบียบแล้ว

(๓) ให้กันเงินสะสมสำรองรายจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่น้อยกว่าสามเดือนและกันไว้อีกร้อยละสิบห้าของงบประมาณรายจ่ายประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้น เมื่อได้กันเงินสะสมสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรและค่าใช้จ่ายที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้นแล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัด และเทศบาลนคร ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่าสิบล้านบาท เทศบาลเมือง เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล ต้องมีเงินสะสมคงเหลือไม่ต่ำกว่า ห้าล้านบาท

(๔) เมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมแล้ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการก่อหนี้ผูกพันให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีถัดไป หากไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การใช้จ่ายเงินสะสมนั้นเป็นอันพับไป

กรณีที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ก่อหนี้ผูกพันไว้แล้ว หากใน ภายหลังมีการบอกเลิกสัญญา ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ โดยนำเงินที่เหลือเป็นส่วนหนึ่งของการจัดหาผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายใหม่ เพื่อดำเนินงานในส่วนที่เหลือได้

ทั้งนี้ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมียอดเงินสะสมคงเหลือเพียงเลขานุการสภาฯ พอที่จะจ่ายค่าใช้จ่ายประจำและกรณีฉุกเฉินที่มีสาธารณภัยเกิดขึ้น โดยการใช้จ่ายเงินสะสมให้คำนึงถึงฐานะการคลังและเสถียรภาพในระยะยาว

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ขอเรียนเชิญท่านนายกฯ ชี้แจงโครงการที่ขออนุมัติจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้านบริหารทั่วไป แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งไฟฟ้าโซล่าเซลล์ภายในตำบลพุแค จำนวน ๑๘๗ จุด จำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท เรียนเชิญครับ

[redacted]
นายก อบต.

-ปัจจุบัน ไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะกระทำกิจกรรมในช่วงเวลาใด เราก็จำเป็นที่จะต้องใช้ไฟฟ้า ดังนั้น ไฟฟ้าจึงมีบทบาทสำคัญอย่างมากและเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งต่อการดำรงชีวิตของเรา องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ดูแลประชาชนด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานของประชาชน เพื่อให้ได้รับความสะดวกสบาย และมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคณะผู้บริหารได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้ส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน และเพื่อป้องกันอันตรายจากการโจรกรรมและลดอุบัติเหตุทางถนนเนื่องจากใช้สัญจรไปมาในเวลากลางคืน และองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค จึงได้

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

แจ้งปัญหาจากประชาชนในพื้นที่ตำบลพุแคว่าได้รับความเดือดร้อนในการสัญจรเวลากลางคืน เนื่องจากไฟฟ้าส่องสว่างไม่เพียงพอ เกรงว่าจะได้รับอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ตำบลพุแค รวมทั้งเพื่อเป็นการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ และเพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท ขอให้สมาชิกสภาฯ ทุกท่านร่วมกันพิจารณาด้วยครับ

[redacted]
รองประธานสภาฯ ที่ประชุม

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดจะซักถามหรือไม่

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ มติที่ประชุม

-เมื่อที่ประชุมไม่มีท่านใดซักถาม ผมขอให้ที่ประชุมลงมติในการให้ความเห็นชอบในวาระที่ ๑ (รับหลักการ) ในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้หรือไม่

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๑ (รับหลักการ) ตามที่ท่านนายกได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]
รองประธานสภาฯ ที่ประชุม

-ต่อไปเป็นการประชุมเพื่อพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) มีท่านใดจะขอแปรญัตติหรือไม่

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ มติที่ประชุม

-เมื่อไม่มีท่านใดแปรญัตติ ผมขอให้ที่ประชุมลงมติว่าจะเห็นชอบการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) หรือไม่

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) ตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]
รองประธานสภาฯ มติที่ประชุม

-ต่อไปเป็นการประชุมเพื่อพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๓ (ลงมติ) ผมขอให้ทุกท่านได้ลงมติว่าจะเห็นชอบในการพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๓ ตามที่นายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท หรือไม่

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๓ ตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๒,๑๕๕,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ลำดับต่อไป ขอเรียนเชิญท่านนายกฯ ชี้แจงโครงการที่ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ด้านเศรษฐกิจ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการเจาะบ่อบาดาล หมู่ที่ ๓ ค่าเฉลี่ยความลึกตั้งแต่ ๔๓ – ๑๐๐ เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว และติดตั้งเครื่องสูบน้ำซัมเมอร์สซิเบิ้ล (Summersible) ขนาด ๒ แรงม้า จำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท เรียนเชิญครับ

[redacted]
นายก อบต.

-เนื่องจากได้รับแจ้งจากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓ ว่าประชาชนในพื้นที่ได้รับเดือดร้อน เนื่องจากในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาน้ำที่ใช้ในการอุปโภคมีลักษณะสีขาวขุ่น และปัจจุบันน้ำประปาที่ใช้ในการอุปโภคไม่ไหลมาเป็นระยะเวลามากกว่า ๕ วันแล้ว ซึ่งทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนมาก เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน จึงขออนุมัติจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท ขอให้สมาชิกสภาฯ ทุกท่านร่วมกันพิจารณาด้วยครับ

[redacted]
รองประธานสภาฯ
ที่ประชุม

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดจะซักถามหรือไม่

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-เมื่อที่ประชุมไม่มีท่านใดซักถาม ผมขอให้ที่ประชุมลงมติในการให้ความเห็นชอบในวาระที่ ๑ (รับหลักการ) ในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้หรือไม่

มติที่ประชุม

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๑ (รับหลักการ) ตามที่ท่านนายกได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]
รองประธานสภาฯ
ที่ประชุม

-ต่อไปเป็นการประชุมเพื่อพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) มีท่านใดจะขอแปรญัตติหรือไม่

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-เมื่อไม่มีท่านใดแปรญัตติ ผมขอให้ที่ประชุมลงมติว่าจะเห็นชอบการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) หรือไม่

มติที่ประชุม

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๒ (แปรญัตติ) ตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ต่อไปเป็นการประชุมเพื่อพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสม ในวาระที่ ๓ (ลงมติ) ผมขอให้ทุกท่านได้ลงมติว่าจะเห็นชอบในการพิจารณาขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๓ ตามที่นายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท หรือไม่

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

มติที่ประชุม

-มีมติเห็นชอบในการขออนุมัติจ่ายเงินสะสมในวาระที่ ๓ ตามที่ท่านนายกฯ ได้เสนอไว้ จำนวนเงิน ๑๕๖,๐๐๐ บาท ดังนี้

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง

-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง

-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-บัดนี้เป็นเวลา ๑๒.๐๐ น. แล้ว ผมขอพักการประชุมหนึ่งชั่วโมงเพื่อให้สมาชิกสภาฯ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านได้พักรับประทานอาหารกลางวันก่อนนะครับ และจะเริ่มดำเนินการประชุมในวาระที่ ๔.๒ ในเวลา ๑๓.๐๐ น.

ที่ประชุม

-รับทราบ

พักการประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

เริ่มดำเนินการประชุมต่อเวลา ๑๓.๐๐ น.

๔.๒ การเลือกประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค แทนตำแหน่งที่ว่าง

[redacted]

รองประธานสภาฯ

-ตามที่ นายจันทร์แก้ว รัตตะโน ตำแหน่งประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค ได้ยื่นหนังสือลาออกจากตำแหน่งประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ซึ่งทำให้ตำแหน่งดังกล่าวว่างลง และต้องมีการเลือกตำแหน่งดังกล่าวแทนตำแหน่งที่ว่าง ขอเชิญ[redacted]ตำแหน่งเลขานุการสภาฯ ชี้แจงระเบียบที่เกี่ยวข้อง เชิญครับ

[redacted]

-ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาเลขานุการสภาฯ ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวด ๑ ประธานสภาท้องถิ่น รองประธานสภาท้องถิ่น และเลขานุการสภาท้องถิ่น ข้อ ๘ วิธีเลือกประธานสภาท้องถิ่น ให้สมาชิกสภาท้องถิ่นแต่ละคนมีสิทธิเสนอชื่อสมาชิกสภาท้องถิ่นคนหนึ่งที่ตนเห็นควรให้เป็นผู้ดำรงตำแหน่งประธานสภาท้องถิ่น คำเสนอนั้นต้องมีสมาชิกสภาท้องถิ่นรับรองไม่น้อยกว่าสองคน ชื่อที่เสนอไม่จำกัดจำนวน และให้สมาชิกสภาท้องถิ่นลงคะแนนเลือกจากชื่อเหล่านั้น โดยวิธีเขียนชื่อตัวและชื่อสกุลของผู้ที่ถูกเสนอคนละหนึ่งชื่อ เมื่อตรวจนับแล้วให้ประธานสภาท้องถิ่นชั่วคราวประกาศคะแนนต่อที่ประชุมสภาท้องถิ่น ผู้ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ได้รับเลือก ถ้าได้คะแนนสูงสุดเท่ากันหลายคน ให้เลือกใหม่เฉพาะคนที่ได้คะแนนเท่ากันโดยใช้วิธีเดิมแต่ถ้าคะแนนสูงสุดเท่ากันอีก ให้ใช้วิธีจับสลาก

ในการตรวจนับคะแนน ให้ประธานสภาท้องถิ่นชั่วคราวเชิญสมาชิกสภาท้องถิ่นไม่น้อยกว่าสองคนมาช่วย

วิธีจับสลาก ให้ประธานสภาท้องถิ่นชั่วคราวดำเนินการให้คนที่ได้รับคะแนนเท่ากันตกลงกันเสียก่อนว่า จะให้คนใดเป็นคนจับสลากก่อนหลัง หากตกลงกันไม่ได้ ให้ประธานสภาชั่วคราวจับสลากว่าคนใดจะเป็นคนจับสลากก่อน แล้วให้จัดทำบัตรสลากชนิด สี และขนาดอย่างเดียวกัน มีจำนวนเท่ากับจำนวนคนได้รับคะแนนสูงสุดเท่ากัน โดยเขียนข้อความว่า "ได้รับเลือกเป็นประธานสภาท้องถิ่น" เพียงบัตรเดียว นอกนั้นเขียนข้อความว่า "ไม่ได้รับเลือกเป็นประธานสภาท้องถิ่น"

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด

ข้อ ๑๔ ในการเลือกประธานสภาท้องถิ่น รองประธานสภาท้องถิ่น เลขานุการสภาฯ หรือเลขานุการสภาท้องถิ่น ถ้ามีการเสนอชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเพียงตำแหน่งละหนึ่งคน ให้ถือว่าผู้นั้นได้รับเลือก ซึ่งการลงคะแนนในวันนี้ เจ้าหน้าที่ได้เตรียมบัตรการลงคะแนน โดยใช้วิธีเขียนชื่อตัวและชื่อสกุลของผู้ที่ถูกเสนอคนละหนึ่งชื่อครับ

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ผู้สมาชิกสภาฯ ท่านใดมีข้อสงสัยหรือซักถามหรือไม่ ถ้าไม่มีขอผมเข้าสู่ขั้นตอนการเลือกประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค แทนตำแหน่งที่ว่าง ขอเชิญสมาชิกสภาฯ ทุกท่านเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้ง พร้อมสมาชิกสภาฯ รับรองไม่น้อยกว่าสองคน เชิญครับ

[redacted]

-สวัสดีท่านประธานฯ และสมาชิกสภาฯ ทุกท่าน ผม[redacted] สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค หมู่ที่ ๑ ขอเสนอ นายอุทัย จันทรวชย สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค หมู่ที่ ๘ เป็นประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ขอผู้รับรอง จำนวน ๒ ท่านครับ

[redacted]
ส.อบต. หมู่ที่ ๑๑

-ขอรับรองครับ

[redacted]
ส.อบต. หมู่ที่ ๑๐

-ขอรับรองครับ

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดจะเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุอีกหรือไม่

ที่ประชุม

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-ถ้าไม่มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดเสนอรายชื่ออีก ผมขอมติที่ประชุมในการเลือกประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค แทนตำแหน่งที่ว่างด้วยครับ

มติที่ประชุม

-มีมติเห็นชอบในเลือ[redacted] เป็นประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค แทนตำแหน่งที่ว่าง

-เห็นชอบ จำนวน ๙ เสียง
-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง
-งดออกเสียง จำนวน ๒ เสียง

[redacted]จ
รองประธานสภาฯ

-ตามที่ท่าน ได้ถูกเสนอรายชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค นั้น ขอถามท่านว่ายินดีจะรับตำแหน่งนี้หรือไม่

-ยินดีรับครับ

[redacted]
ส.อบต. หมู่ที่ ๘

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดมีข้อสงสัยหรือซักถามหรือไม่ ถ้าไม่มีผมขอมอบหมายให้เลขานุการสภาฯ ดำเนินการจัดทำคำสั่งให้นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ลงนามแต่งตั้งประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค และรายงานผลการเลือกประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแคภายในเจ็ดวันนับแต่วันเลือกต่อไป

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-รับทราบครับ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
เลขานุการสภาฯ

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดมีข้อสงสัยที่จะสอบถามหรือไม่ ถ้าไม่มีขอเข้าสู่วาระต่อไป

๔.๓ โอนงบประมาณรายจ่ายในข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-เชิญ[redacted] ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด ชี้แจงรายละเอียดครับ

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

๔.๕.๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป ดังนี้

<u>ตั้งใหม่</u>

๑. แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน ดังนี้

๑.๑ จัดซื้อผ้าม่านพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง เพื่อจัดซื้อผ้าม่าน ๒ ชั้น พร้อมรางและติดตั้งห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค จำนวน ๖ ชุด

-เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่กำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ

-ตั้งงบประมาณรายจ่ายครุภัณฑ์ตามราคาท้องถิ่น เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

-รวมงบประมาณที่ขอโอนตั้งใหม่ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ เนื่องจากไม่ได้ตั้งงบประมาณไว้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๒,๐๐๐ บาท

<u>โอนลด</u>

๑. แผนงานบริหารงานทั่วไป

๑.๑ งานควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

๑.๑.๑ เงินเดือน (ฝ่ายประจำ) เงินเดือนข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น จำนวนเงิน ๘๘,๘๓๐ บาท

-รวมงบประมาณโอนลดทั้งสิ้น ๕๒,๐๐๐ บาท

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดจะซักถามหรือไม่

[redacted]
รองประธานสภาฯ
ที่ประชุม

-ไม่มี

[redacted]
รองประธานสภาฯ

-เมื่อไม่มีท่านใดจะซักถาม ผมขอให้สมาชิกสภาฯ ทุกท่านพิจารณาลงมติในการโอนงบประมาณรายจ่ายในข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ ขอมติที่ประชุมด้วยครับ

มติที่ประชุม

-เห็นชอบ จำนวน ๑๐ เสียง

-ไม่เห็นชอบ จำนวน - เสียง

-งดออกเสียง จำนวน ๑ เสียง

-มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดจะซักถามหรือไม่ ถ้าไม่มีจะได้เข้าสู่วาระต่อไป

[redacted]
รองประธานสภาฯ
ที่ประชุม

-ไม่มี

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
หัวหน้าสำนักปลัด

ระเบียบวาระที่ ๔ **เรื่อง อื่น ๆ**

นายจันทร์แก้ว รัตตะโน -มีสมาชิกสภาฯ ท่านใดมีข้อสงสัยหรือเสนอแนะเพิ่มเติมอย่างอื่นอีกหรือไม่

ประธานสภาฯ ถ้าไม่มีขอปิดประชุม

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

[redacted]

น.ต. .....ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค

คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม

[redacted]

.....กรรมการ

[redacted]

.....กรรมการ

[redacted]

.....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

[redacted]

-สภาฯ ได้มีมติรับรองรายงานการประชุม ในการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

[redacted]

.....ผู้รับรองรายงานการประชุม

[redacted]

รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัด

ภาคผนวก ก-7

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

ที่ สบ ๗๗๐๐๑/๓๕๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ๑๘๐๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๑๑๖ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี แจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา พิจารณาตรวจสอบรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร เพื่อประกอบการพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับการขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ที่ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา โดยสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา ได้พิจารณาแล้วเห็นด้วยกับการขอประทานบัตรดังกล่าว จึงขอรายงานผลการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

สำนักปลัด
โทร.๐-๓๖๒๗-๕๙๒๖
โทรสาร ๐-๓๖๒๗-๕๙๒๗
www.khaodinpattana.go.th

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗
วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

****

[redacted]

เลขานุการสภาฯ

ขอเชิญสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา เข้าห้องประชุมที่จัดไว้ และตรวจนับองค์ประชุมปรากฏว่ามีสมาชิกฯ เข้าร่วมประชุม จำนวน ๗ คน ถือว่าครบองค์ประชุม ลำดับต่อไปขอเชิญท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา จุดธูปเทียน บูชาพระรัตนตรัย ขอเรียนเชิญด้วยความเคารพครับ

เรียนเชิญท่านประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา เปิดประชุมและประชุมตามระเบียบวาระต่อไป ขอเรียนเชิญครับ

[redacted]

ประธานสภาฯ

เรียนท่านณรงค์ พุทธิษา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา คณะผู้บริหาร สมาชิกสภาผู้ทรงเกียรติทุกท่าน ท่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ข้าราชการ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ดิฉั[redacted] ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา ขอเปิดสมัยประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

[redacted]

อ่านประกาศ... ฯลฯ

สำเนาถูกต้อง

สิบเอก [redacted]

เจ้าพนักงานการบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

ประกาศสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา
เรื่อง เรียกประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา
สมัยสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๗

****

ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนาในการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้กำหนดวันประชุมสภาสมัยสามัญประจำปี ๒๕๖๗ โดยได้กำหนดสมัยประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๗ เริ่มวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นต้นไป เป็นเวลา ๑๕ วัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๗ พ.ศ. ๒๕๖๒) และข้อ ๒๒ ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่๓) พ.ศ. ๒๕๖๕ เรียกประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา สมัยสามัญสมัยที่ ๒/๒๕๖๗ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และหากสมาชิกฯ ท่านใดประสงค์ จะเสนอญัตติเรื่องต่างๆ ในระหว่างสมัยประชุมดังกล่าว ขอให้ยื่นต่อประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา ภายในระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ข้างต้น เพื่อจะได้บรรจุไว้ในระเบียบวาระการประชุมฯ และนัดประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

ระเบียบวาระที่ ๒ **เรื่องรับรองรายงานการประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗**

[redacted]
ประธานสภาฯ

ขอเชิญคณะกรรมการตรวจรายงานการประชุม ชี้แจงการตรวจรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนาสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนาทราบ

[redacted]
คณะกรรมการตรวจสอบรายงานการประชุม

[redacted] สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดิน-พัฒนา หมู่ที่ ๒ เป็นคณะกรรมการตรวจสอบรายงานการประชุม ตามที่ได้มีการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แล้วนั้น คณะกรรมการได้ตรวจรายงานการประชุมสภาฯ ดังกล่าวแล้ว เห็นว่าถูกต้องครบถ้วน จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]
ประธานสภาฯ

ตามที่ คณะกรรมการได้ตรวจรายงานการประชุมสภาฯองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา ได้ตรวจสอบรายงานการประชุมสภาฯ แล้วนั้น มีสมาชิกท่านใดต้องการแก้ไขเพิ่มเติมหรือไม่อย่างไรคะ

ค่ะ มีสมาชิกสภาท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมอีกไหมคะ ถ้าไม่สมาชิกสภาท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมอีก จะขอมติที่ประชุมเพื่อรับรอง โปรดยกมือค่ะ

มติที่ประชุม

ค่ะ มีมติที่รับรองรายงานการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ด้วยเสียงจำนวน ๗ เสียง
ถือว่าเป็นเอกฉันท์

ระเบียบวาระที่ ๓ **เรื่องกระทู้ถาม**

.....(ไม่มี).....

ระเบียบวาระที่ ๔ **เรื่องที่คณะกรรมการที่สภาท้องถิ่นตั้งขึ้นพิจารณาแล้วเสร็จ**

.....(ไม่มี).....

ระเบียบวาระที่ ๕ **เรื่องเสนอใหม่**

[redacted]
ประธานสภาฯ

๑.พิจารณาตรวจสอบรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร (พิจารณาใหม่) (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ ๓) ขอให้สภาพิจารณาเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย ขอเชิญท่านสมาชิกสภาหมู่ที่ ๗ ชี้แจงรายละเอียด

[redacted]
ส. อบต. ม.๗

กราบเรียนท่านประธานสภา ท่านสมาชิกสภาผู้ทรงเกียรติ ท่านผู้ใหญ่บ้าน หัวหน้าส่วนราชการทุกท่านค่ะ ตามหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๑๑๖ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง ปิดประกาศเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี เรื่อง รายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด นั้น สภา อบต. เขาดินพัฒนาได้พิจารณา ไม่เห็นด้วยไปแล้วเมื่อครั้งการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แต่บัดนี้ทางประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ ได้ประชุมกัน พร้อมแนบมติของประชาชนในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๗ มีมติเห็นชอบให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ดำเนินกิจการได้สำหรับข้อปฏิบัติงานในพื้นที่ และการดูแลชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร ตามเอกสารที่แนบ ๓ จึงขอเสนอสภา อบต.เขาดินพัฒนา โปรดพิจารณาใหม่ต่อไป

[redacted]
ประธานสภาฯ

ต่อไปขอเชิญ[redacted]บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมให้สภาฯรับทราบ เชิญค่ะ

[redacted]
อัจฉรา สโตน จำกัด

เรียนท่านนายก ตำบลเขาดินพัฒนา ท่านประธานสภา และสมาชิกสภาทุกท่าน บริษัท และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านครับ ผมนายกรณ์ บุญนาค เป็นกรรมการบริหาร บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามที่ทุกท่านได้ทราบแล้วในเรื่องการขอประทานบัตรชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ทางบริษัทได้ดำเนินการตามขั้นตอนข้อปฏิบัติการดูแลเยียวยาของพื้นที่รอบประทานบัตร ได้ลงพื้นที่จริงของหมู่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา และชี้แจงให้ประชาชนได้รับทราบ ข้อปฏิบัติการทำงาน เพื่อแก้ปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนของพื้นหมู่ ๗ และพื้นที่ทั้ง ๖ หมู่ ของตำบลเขาดินพัฒนา เพื่อเป็นข้อปฏิบัติร่วมกันดังนี้ครับ แนวทางและข้อปฏิบัติในการทำงานเพื่อแก้ปัญหาที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน

๑.ด้านการคมนาคม

๑.๑ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหินในพื้นที่ โดยจำกัดความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันฝุ่นที่ฟุ้งกระจายจากการทำงาน และลดเสียงรบกวนของรถบรรทุกหิน รวมถึงมีการล้างล้อรถบรรทุกหิน ก่อนออกจากเหมืองทุกครั้ง เพื่อลดฝุ่นที่จะติดล้อออกไปภายนอกเหมือง

๑.๒ มีการรดน้ำตามเส้นทางเดินรถ ขั้นต่ำวันละ ๔ รอบ หรือรดน้ำบริเวณรอบพื้นที่ประทานบัตรเพื่อลดฝุ่น

๑.๓ เส้นทางการเดินรถ จะไม่มีรถบรรทุกหินวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่ด้านนอกเส้นทางบ่อโศกทั้งเส้นทาง และเส้นทางถนนทางหลวง ตลาดใหม่โคกดินแดง สบ.๑๐๒๖ (ยกเว้นกรณีบรรทุกหินเพื่อการดูแลสนับสนุนหินให้กับพื้นที่ชุมชน)

๒.การทำงานของบริษัท

๒.๑ พื้นที่บริเวณทำการระเบิดหิน ทางบริษัทจะรดน้ำรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด เพื่อให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุด

๒.๒ แรงสั่นสะเทือนควบคุมให้ส่งผลกระทบไม่เกิน ๓๐ ถึง ๕๐ เมตรรอบรัศมีวงกลมของการระเบิด (ซึ่งควบคุมให้อยู่ในค่ามาตรฐาน)

๒.๓ เสียงของการระเบิดควบคุมไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลตามมาตรฐานสากล

๒.๔ ทางบริษัทมีการดำเนินงานในเวลา ๐๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. หรือ กรณีมีงานเร่งการผลิตจำนวนมาก ทางบริษัทจะทำการประกาศล่วงหน้าให้กับพื้นที่ชุมชนโดยรอบรับทราบ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

๒.๕ ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดจะควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญทุกครั้ง เพื่อควบคุมปริมาณให้อยู่ในมาตรฐานที่บริษัทกำหนดเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานและลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

๒.๖ มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ในการทำเหมืองเพื่อลดปริมาณฝุ่นและผลกระทบเรื่องเสียง ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ปลูกไว้เพื่อกันฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณเหมือง เมื่อเวลาผ่านไปต้น ไม้เริ่มหนาทึบขึ้น นอกจากใช้ตักฝุ่นแล้วยังสามารถลดเสียงระเบิดได้เช่นกัน

๓.การเยียวยา การพัฒนาและการช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาต่างๆต่อ ชุมชน

๓.๑ จัดตั้งกองทุนชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตรทั้ง ๓ ตำบล เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ จัดตั้งกองทุนสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่ประทานบัตร เป็นจำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (เงินกองทุนพัฒนาชุมชนและกองทุนสุขภาพชุมชน หลังจากจัดสรรพื้นที่ทั้ง ๓ ตำบลโดยแบ่งเฉลี่ยเท่ากันกองทุนทั้ง ๒ กองทุนของพื้นที่หมู่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา จะถูกเฉลี่ยเท่ากันทั้ง ๗ หมู่บ้านของตำบลเขาดินพัฒนาและให้จัดตั้งคณะกรรมการดูแลกองทุนทุกหมู่บ้านคือ ๑.สมาชิก อบต.เขาดินพัฒนาทั้ง ๗ หมู่ ๒.ผู้ใหญ่บ้าน ต.เขาดินพัฒนา ทั้ง ๗ หมู่ ตามวาระตำแหน่งในปีนั้นๆ)

๓.๓ จัดตั้งจุดจ่ายน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตรสำหรับชุมชนโดยรอบ

๓.๔ จัดตั้งเครือข่ายสิ่งแวดล้อมที่เป็นของคนในชุมชน มีหน้าที่เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม แจ้งเหตุ แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นและเสนอแนวทางให้บริษัทแก้ไข เช่น ตอนนี้ฝุ่นเยอะ มาช่วยรดน้ำ ลดฝุ่น

๓.๕ จัดตั้งกองทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่เรียนดี สำหรับชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

๓.๖ ทางบริษัทเปิดรับสมัครงานสำหรับชุมชนโดยรอบเป็นจำนวนมาก เพื่อสร้างรายได้ สร้างงานให้กับชุมชนรอบ พื้นที่ประทานบัตร

๓.๗ สนับสนุน กิจกรรมงานประเพณีท้องถิ่นของชุมชน กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ภายในชุมชน ตามวาระต่างๆ

๓.๘ กรณีผลกระทบจากการระเบิดต่อแหล่งน้ำบาดาล หลังจากบริษัทเริ่มดำเนินงานสักระยะหนึ่งแล้ว หากพบแหล่งน้ำบาดาลได้รับผลกระทบ ทางบริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข เขียวยาโดยเร็วที่สุด

๓.๙ กรณีผลกระทบจากการระเบิดต่อบ้านเรือนผู้อาศัยรอบพื้นที่ประทานบัตร หลังจากบริษัทเริ่มดำเนินการมาระยะหนึ่งแล้ว หากพบบ้านหรือที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรได้รับผลกระทบแตกร้าวเสียหาย ทางบริษัทจะเข้าทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข เขียวยาโดยเร็วที่สุด

๓.๑๐ ทางบริษัทยินดีสนับสนุนกรณีน้ำอุปโภค บริโภค ให้กับชาวบ้าน หากมีกรณีเดือนร้อน เช่น เกิดเหตุการณ์อุทกภัย ภัยพิบัติ

อันนี้ก็เป็นข้อปฏิบัติที่ได้ชี้แจงกับลูกบ้านทั้งหมดของพื้นที่หมู่ ๗ เพื่อเป็นแนวปฏิบัติร่วมกันของตำบลเขาดินพัฒนาครับ

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

[redacted]
ประธานสภาฯ

มีสมาชิกท่านใดจะสอบถาม [redacted]บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ไหมคะ ขอเชิญท่านสมาชิกหมู่ที่ ๕ ค่ะ

[redacted]
ส. อบต. ม.๕

กราบเรียนประธานที่เคาร[redacted]สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหมู่ที่ ๕ ครับ จากการที่คุณ[redacted]ได้ชี้แจงเกี่ยวกับสัมปทานบัตร กระบวนการตามที่ได้พูดคุยหารือกันมาตลอด กว่าจะมาถึงวันนี้ก็ได้ข้อยุติตามที่ได้หารือกันไว้ ว่าการดูแลเยียวยาทำเป็นหนังสือชัดเจน ก็คืออยากให้สมาชิกทุกท่านได้ร่วมพิจารณาในเรื่องนี้ เพราะว่าทางคุณกรณ์ วันนี้จะมาถึง ผมได้หารือร่วมหนึ่งในจำนวนนั้น ก็ได้หยิบยกข้อกฎหมายระเบียบของทางด้านสมาชิกสภา ก็คือพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล มาตรา ๔๖(๑) สภามีอำนาจหน้าที่ให้ความเห็นชอบแผน การที่ไม่ว่าจะเป็นรัฐบาลหรือเอกชนจัดทำโครงการใดโครงการหนึ่งในพื้นที่ รวมไปถึงแผน ที่มาดำเนินการเพื่อให้บรรลุล่วงตามวัตถุประสงค์ ดังนั้นผมอ่านรายละเอียด ที่คุณกรณ์ได้ชี้แจง ผมก็เชื่อตามที่เอกสารได้บันทึกมา ฉะนั้นต้นน้ำเขามาถูกต้อง ปลายน้ำอย่างเราคือสภา สำหรับผมไม่ขัดข้อง ขอบคุณครับ

[redacted]
ประธานสภาฯ

มีสมาชิกสภาท่านใดซักถามอีกไหมคะ ถ้าไม่มี ขอขอ[redacted]บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่มาชี้แจงรายละเอียดให้สภารับทราบ ต่อไปขออนุญาติขอเชิญคุณกรณ์ออกจากห้องประชุม เพื่อที่ประชุมจะได้ดำเนินการต่อไป ขอเชิญค่ะ ตามที่ท่านสมาชิกสภาหมู่ที่ ๗ ได้เสนอการพิจารณาตรวจสอบรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร(พิจารณา) (เพื่อเห็นด้วย/ไม่เห็นด้วย) ต่อที่ประชุมแล้วนั้น มีท่านใดสงสัยหรือเพิ่มเติมอะไรหรือไม่ ถ้าไม่มีสมาชิกสภาฯ ท่านใด แก้ไขเพิ่มเติมอีกจะขอมติที่ประชุม เห็นด้วยโปรดยกมือค่ะ

มติที่ประชุม **เห็นด้วยจำนวน ๗ เสียง ถือเป็นเอกฉันท์ ค่ะ**

ฯลฯ

เรื่องวาระที่ ๖ **เรื่องอื่น ๆ**

[redacted]
ประธานสภาฯ

ต่อไประเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ สมาชิกสภาท่านใดมีเรื่องอื่นๆ ไหมคะ เชิญท่านสมาชิกหมู่ ๓ ค่ะ

[redacted]
ส. อบต. ม.๓

เรียนท่านประธานสภาที่เคารพ[redacted]สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหมู่ที่ ๓ ค่ะ ดิฉันขอพูดในเรื่องโครงการฝึกอบรมอปพร. ที่ผ่านมา ซึ่งมีพนักงานจ้างเหมาเข้าร่วมโครงการสิบกว่านะคะ ดิฉันเห็นว่าการที่พนักงานจ้างเหมาเข้ามาอบรม คิดว่าจะเหมือนโครงการที่ไปประจวบ ถ้าไปแล้วไม่ได้ทำงานก็คือไม่ได้จ่ายเงิน แต่โครงการฝึกอบรมอปพร.นี้มีการเบิกจ่ายเงินพร้อมกับเบิกเงินของโครงการในเวลาเดียวกัน ดิฉันก็เลยมีข้อคลางแคลงใจว่าถูกไหมที่คนๆเดียวเบิกสองทาง ก็เลยสอบถามจากอาจารย์ซึ่งได้ไปอบรมมาก็จะมีเบอร์โทรให้ ได้โทรสอบถามอาจารย์ อาจารย์บอกว่าจ้างเหมาสามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่เข้าร่วมในประเภทบุคคลภายนอกให้ดูเรื่องเวลาในการฝึกอบรมว่าตรงกันหรือไม่ เวลาในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

ภาคผนวก ก-8

สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี

ที่ วธ ๐๔๑๓/ ๙๖๐

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๗๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๑๕๘๙ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ขอให้สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๔๐ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ตำบลพุแคและตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ไม่ขัดข้องในการพิจารณาออกประทานบัตรให้แก่ผู้ยื่นคำขอ เนื่องจากได้ตรวจสอบพื้นที่บริเวณคำขอประทานบัตรแล้ว ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีที่แสดงให้เห็นว่าพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นโบราณสถานที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และเพื่อป้องกันในกรณีที่อาจจะมีการค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีภายหลังจากได้รับประทานบัตร ขอให้ผู้ขอประทานบัตรระงับการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ได้รับประทานบัตรและแจ้งสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยาทราบ เพื่อเข้าไปทำการตรวจสอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

[redacted]

เพื่อดำเนินการ

[redacted]

นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กลุ่มโบราณคดี
โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๒๔๔๘ , ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑
โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑

ภาคผนวก ก-9

สำเนาหนังสือผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี
ศาลากลางจังหวัดสระบุรี
ตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี สบ ๑๘๐๐๐

ที่ สบ ๐๐๑๗.๑(๓)/๖๖๕๓

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน [redacted]

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ R๐๖๐๗/๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการร้องเรียนโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ความละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนในสารบบข้อมูลของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรีแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน (๓๐ เมษายน ๒๕๖๗) ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ในชื่อของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด แต่อย่างใด อนึ่ง ในการรับเรื่องร้องเรียน มีทั้งการร้องเรียนที่ไม่ระบุชื่อผู้ร้องเรียน แต่ระบุชื่อหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ถูกร้องเรียนและการร้องเรียนที่ระบุชื่อผู้ร้องเรียน แต่ไม่ระบุชื่อหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนโดยตรงแต่มีการระบุพฤติการณ์หรือสภาพแวดล้อมอื่นๆ ซึ่งอาจเข้าใจได้ว่าเป็นการร้องเรียนหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนนั้นๆ จึงทำให้ไม่สามารถยืนยันหรือระบุให้ชัดเจนได้ว่าหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนรายนั้นถูกร้องเรียนหรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๗๘ และ ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๒๙

ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๑๑๘๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม ซอย ๑๓
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฯ ที่ R๐๖๐๕/๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ที่ตั้งหมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณา และในขั้นตอนการจัดทำรายงานดังกล่าว บริษัทฯจำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการดังกล่าว ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมา มีเรื่องร้องเรียนใดหรือไม่ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่า ๓ ปีที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบันไม่มีข้อร้องเรียนบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตั้งหมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐-๓๖๖๗-๙๘๓๐ ต่อ ๕
โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๓๑๘๐
Email: saraban_saraburi@industry.go.th

ที่ สบ ๐๐๑๔.๒/ ๑๗๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
ศาลากลางจังหวัดสระบุรี (ชั้น ๒)
ต.ตะกุด อ.เมืองสระบุรี สบ ๑๘๐๐๐

๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ผลตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด หนังสือ ที่ R๐๖๐๖/๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จึงขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการในขอบเขตรัศมีศึกษา ๓ กิโลเมตร เกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมาว่ามีเรื่องร้องเรียนใดหรือไม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ของโครงการ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี โดยส่วนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบเรื่องเดิมแล้ว ปรากฏว่า ไม่พบข้อมูลการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓, หมู่ที่ ๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๖๐
โทรสาร ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๘๒

"NO Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

ศดธ.อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาดินพัฒนา สบ ๑๘๐๐๐

ที่ สบ ๑๓๑๘/ ๔๘๖

๗๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ R๐๖๐๘/๐๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้อำเภอดำเนินการสำรวจเรื่องร้อง/ร้องทุกข์ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ผ่านมามีเรื่องร้องเรียนหรือไม่ นั้น

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี แจ้งว่า ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติการ) ปฏิบัติราชการแทน
นายอำเภอเฉลิมพรเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานอำนวยความเป็นธรรม/ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร./โทรสาร ๐ ๓๖๒๗ ๕๙๑๒

ภาคผนวก ก-10

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ

**

คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๓. ต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อทุกบ่อภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๔๔-๕๐๔๖๔-๐๐๒๐

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ [redacted]

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๔๔๐๔๕๗-๐๐๓๔

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๗๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๙๑

หมู่ที่ ๗ ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง เขาดินพัฒนา

อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เขตเทศบาล/อบต. เขาดินพัฒนา

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ = ๕๖๐ = ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าเป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

สิ้นอายุวันที่ ๒๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลายมือชื่อ) [redacted] ผู้ออกใบอนุญาต

([redacted])

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ
๑.	๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘	[redacted] เจ้าพนักงานปฏิบัติการ[illegible]แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	

ภาคผนวก ข

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
และแผนผังโครงการทำเหมือง

ภาคผนวก ข-1

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

ของ

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

หมู่ที่ 3 และ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตุลาคม 2566

ผู้รับรองรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ตามข้อ ๖
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๕๕

สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ท้องที่ตำบล พุแค และเขาดินพัฒนา อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
๑	[redacted]	ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880	[redacted] ARS ATCHARA STONE CO., LTD.
๒	[redacted]	นักธรณีวิทยาผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร พ.ศ. 2560 เลขทะเบียน อพ. 59 ผู้จัดทำรายงาน	[redacted]

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อวันที่ ..... **เดือน** ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๗ **พ.ศ.** .....

๓	[redacted] นักธรณีวิทยา	นักธรณีวิทยา ผู้ตรวจสอบรายงาน	[redacted]
๔	[redacted] นักธรณีวิทยาชำนาญการ	หัวหน้ากลุ่มซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของนักธรณีวิทยาผู้ตรวจสอบรายงาน	[redacted]
๕	[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่แทน ผอ.สรข.๖	ผู้อำนวยการสำนักซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของกลุ่มที่ตรวจสอบรายงาน	[redacted]

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1-1
บทที่ 1 บทนำ	1-3
1.1 รายละเอียดทั่วไป	1-4
1.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง	1-4
1.1.2 เนื้อที่	1-4
1.1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในที่ดิน	1-4
1.1.4 สถานะภาพของพื้นที่	1-5
1.1.5 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่	1-5
1.1.6 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ข้างเคียง	1-19
1.1.7 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2.0 กิโลเมตร	1-20
1.1.8 การคมนาคม	1-22
1.1.9 การเตรียมการสำรวจและวิธีการสำรวจ	1-23
บทที่ 2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป	2-1
2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 250,000	2-1
2.1.1 หินตะกอน	2-2
2.1.2 หินอัคนี	2-3
2.1.3 ธรณีวิทยาโครงสร้าง	2-4
2.2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด	2-7
2.2.1 หินตะกอน	2-7
2.2.2 หินอัคนี	2-7
บทที่ 3 ลักษณะธรณีวิยาแหล่งแร่	3-1
3.1 แร่วิทยา การเกิด และการปรากฏ	3-1
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	3-5
3.2.1 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูน	3-5
3.2.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง	3-6
3.3 คุณสมบัติของหินปูน	3-14
3.3.1 คุณสมบัติทางเคมีของหินปูน	3-14
3.3.2 คุณสมบัติทางกายภาพของหินปูน	3-15
3.4 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยาและมูลค่าแหล่งแร่	3-17
3.4.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่	3-17
3.4.2 มูลค่าแหล่งแร่	3-19
บทที่ 4 บทสรุป	4-1
บรรณานุกรม	II
ภาคผนวก	III

หน้า

ภาคผนวก ก

แผนที่ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ ก-1

ภาคผนวก ข

สำเนาประทานบัตร ข-1

สำเนาแผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง ข-7

สำเนาแผนที่สำเนาแผนที่รังวัดแนวเขตคำขอประทานบัตร ข-8

สำเนาแผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ ข-9

สำเนาบัตรพิกัดฉาก ข-10

สำเนาโฉนดที่ดิน ข-13

ภาคผนวก ค

สำเนาผลวิเคราะห์ทางเคมี ค-1

สำเนาผลวิเคราะห์ทางกายภาพ ค-5

ภาคผนวก ง

สำเนาคุณลักษณะของแร่หินปูนตามมาตรฐานการใช้งานและการซื้อขายในตลาดแร่ ง-1

ภาคผนวก จ

สำเนาค่าความถ่วงจำเพาะตามสำนักกำกับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จ-1

ภาคผนวก ฉ

สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร พ.ศ. 2560 ฉ-1

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง	1-7
1-2	แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง	1-8
1-3	แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง	1-9
1-4	แผนที่แสดงแขตพื้นที่ป่าไม้	1-10
1-5	แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ	1-11
1-6	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-12
1-7	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนเหนือ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-12
1-8	ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-13
1-9	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-14
1-10	ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-15
1-11	ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-16
1-12	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-16
1-13	ลักษณะภูมิประเทศและสภาพป่าไม้ ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-17
1-14	การใช้ประโยชน์พื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่คำขอประทานบัตร	1-18
1-15	แผนที่สังเขป	1-24
1-16	แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม	1-25
1-17	แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร	1-26
2-1	แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1:250,000	2-5
2-2	คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1:250,000	2-6
2-3	แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000	2-8
2-2	คำอธิบายธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000	2-9
3-1	แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่และภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่	3-7
3-2	หินปูนบริเวณที่พบโผล่บริเวณบ่อขุดลูกรังทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-8
3-3	หินปูนที่พบโผล่บริเวณบ่อขุดลูกรังทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-9
3-4	หินปูนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-9
3-5	ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-10
3-6	หินปูนพบโผล่บริเวณตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-11
3-7	หินปูนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-11
3-8	ลักษณะของหินปูนโผล่ ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-12
3-9	ลักษณะของหินปูนโผล่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-12
3-10	หินปูนทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-13
3-11	ลักษณะของชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-13

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	รายละเอียดโฉนดที่ดินกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565	1-4
1-2	สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร	1-20
1-3	สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร	1-21
3-1	คุณลักษณะของปูนขาวและผงแคลเซียมคาร์บอเนตที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ	3-3
3-2	ส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-14
3-3	ผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-15
3-4	แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 55 – 29 เมตร (รทก.)	3-18
3-5	สรุปปริมาณสำรอง มูลค่าแร่ และค่าภาคหลวงแร่ ในพื้นที่คำขอประทานบัตร	3-19

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)
คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บทคัดย่อ

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 26/2560 ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2565 ซึ่งเป็นที่ดินเอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนด และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน 12 แปลง และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง พื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ 5 เต็มทั้งแปลง รวมเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่าหินปูนบริเวณนี้เทียบเคียงได้กับหมวดหินปางอโศก/หมวดหินซับบอน (P_s) อายุยุคเพอร์เมียน พบแผ่กระจายตัวต่อเนื่องเต็มทั้งแปลง โดยพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำมีเปลือกดินซึ่งเป็นดินลูกรังและดินที่เกิดจากหินปูนผุพังปะปนบาง ๆ ตามร่องของพื้นผิวหินปูน ส่วนบริเวณที่เป็นชั้นเปลือกดินคาดว่าชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร หินปูนมีสีเทาแกมขาว สีเทาอ่อนถึงสีเทา มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone บางบริเวณพบหินปูนมีเนื้อหินตกผลึกใหม่ เนื้อผลึกขนาดปานกลางถึงหยาบ แสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลหนา คุณสมบัติด้านเคมีของหินปูนมีปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) เฉลี่ยร้อยละ 55.28 แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 98.75 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เฉลี่ยร้อยละ 1.16 แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 1.19 และมีน้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (LOI; Loss of Ignition) เฉลี่ย 41.84 คุณสมบัติทางกายภาพมีสีหลังเผาส่วนใหญ่เป็นสีขาวสว่าง รองลงมาเป็นสีขาวเทาและสีขาว ค่าความขาวสว่างหลังเผาเฉลี่ยร้อยละ 70.65 น้ำหนักที่หายไปหลังเผาเฉลี่ยร้อยละ 43.63 ค่าการหดตัวหลังเผาเฉลี่ยร้อยละ 16.73

และมีค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ย 2.70 จากผลการทดสอบคุณภาพหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อทำปูนขาว ได้เป็นอย่างดี มีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์เหมาะสม เมื่อเทียบกับเกณฑ์ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 90 ขึ้นไป มีค่าที่อยู่ในเกณฑ์ดี คือ ช่วงร้อยละ 97-98 และมีแมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) ซึ่งไม่เกินร้อยละ 5 และมีมลทินอื่น ๆ ไม่เกินร้อยละ 3

ปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological reserves) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่ากับ 18,736,900 เมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ 4,684,225,000 บาท รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ 187,369,000 บาท

บทที่ 1

บทนำ

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0165555000293 ตั้งอยู่เลขที่ 34/29 หมู่บ้าน เดอะคอนเนค 25 ซอยประชาอุทิศ 33 แยก 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140 มีความประสงค์ที่จะทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ (ทำปูนขาว) จึงได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนอยู่ในเขตพัฒนาทรัพยากรแร่ ตามการจำแนกเขตทรัพยากรแร่ของจังหวัดสระบุรี (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดสระบุรี กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และจากการตรวจสอบลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่พบว่าพื้นที่เป็นพื้นที่ศักยภาพในการทำเหมืองหินปูน เนื่องจากมีคุณภาพและปริมาณสำรองแหล่งแร่มากเพียงพอที่จะทำเหมืองได้

การทำเหมืองหินปูนเพื่อทำปูนขาวบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมภาคต่าง ๆ ได้หลากหลาย อาทิเช่น ด้านการก่อสร้าง ใช้เป็นส่วนผสมของปูนฉาบ ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของดินกระจายตัว (Dispersive Soil) ทำให้พื้นดินแน่นและเรียบเร็วขึ้น ใช้เป็นสารตัวเติมในยางแอสฟัลต์สำหรับราดถนน ด้านการเกษตร ใช้ปรับสภาพของดินและน้ำที่เป็นกรด ปรับโครงสร้างดินให้ร่วนไถพรวนได้ง่าย และทำให้แบคทีเรียบางชนิดในดินเปลี่ยนไนโตรเจนที่เป็นประโยชน์ต่อพืชใช้แก้น้ำกระด้าง ด้านอุตสาหกรรม ใช้ดึงสารเจือปนในการผลิตเหล็กคุณภาพสูง ใช้เป็นสารเติม ในอุตสาหกรรมยาง เซรามิก กระดาษ ใช้ผลิตโซดาไฟ สารฟอกขาว ฯลฯ จะเห็นได้ว่าคุณประโยชน์ของปูนขาวมีนานับประการและยังเป็นที่ต้องการของตลาดในภาคอุตสาหกรรมอยู่อย่างต่อเนื่อง การนำหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตปูนขาวนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับเป็นวัตถุดิบสำรองที่จะนำไปใช้ในอนาคตต่อไป

บริษัท อัจฉราสโตน จำกัด จึงได้จัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตคำขอประทานบัตร เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบต่อไป โดยเนื้อหาสาระในรายงานฉบับนี้ ประกอบด้วยข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ชนิดแร่ ของเขตและการวางตัวของแหล่งแร่ ปริมาณแร่และมูลค่าแร่ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ มีรายละเอียดของโครงการดังที่จะกล่าวดังต่อไปนี้

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1621000 – 1623000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 709000 – 711000 เมตร (รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง และรูปที่ 1-2 แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง)

1.1.2 เนื้อที่

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 มีเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา (รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง)

1.1.3 รายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในที่ดิน

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ทับคำขอประทานบัตรที่ 26/2560 ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2565 และทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน 12 แปลง และอยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง มีรายละเอียดที่ดิน ดังนี้ (ตารางที่ 1-1 รูปที่ 1-3 และภาคผนวก ข)

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดโฉนดที่ดินกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ที่ดินตามหมายเลข	เอกสารสิทธิ์	เลขที่	เลขที่ดิน	เนื้อที่	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	เจ้าของที่ดิน
				(ไร่-งาน-ตารางวา)		
ก	โฉนดที่ดิน	11356	249	6-1-43	6-0-39	[redacted]
ข	โฉนดที่ดิน	11357	250	13-0-95	13-0-24	
ข	โฉนดที่ดิน	2331	13	9-3-35	9-2-56	
ค	โฉนดที่ดิน	2332	14	17-3-60	17-1-58	
ค	น.ค.3	10475	123	28-1-83	27-3-00	
ฆ	น.ค.1	06061	122	26-2-78	21-3-82	
จ	โฉนดที่ดิน	7139	185	12-1-56	10-0-76	

ที่ดินตามหมายเลข	เอกสารสิทธิ์	เลขที่	เลขที่ดิน/เล่มที่	เนื้อที่	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	เจ้าของที่ดิน
				(ไร่-งาน-ตารางวา)		
ฉ	โฉนดที่ดิน	7140	184	6-0-16	5-2-94	[redacted]
ช	โฉนดที่ดิน	7138	183	9-3-14	8-3-32	
ซ	น.ค.1	198	1730	5-2-0	5-0-66	
ฌ	น.ค.3	10723	124	14-1-90	14-1-85	
ญ	น.ค.1	54	1726	15-2-0	15-2-56	
ฎ	พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี			12-3-29	12-3-26	
ฏ	น.ค.1	21	2247	18-3-0	18-3-10	
ฐ	โฉนดที่ดิน	9618	192	10-1-99	10-1-04	
ฑ	โฉนดที่ดิน	9528	199	27-3-67	26-3-67	
ฒ	น.ค.1	34	1148	6-0-70	3-3-74	
ณ	โฉนดที่ดิน	6826	133	3-0-30	3-0-22	
ด	น.ค.1	16917	337	25-0-26	9-1-12	
รวม					240-3-83	

1.1.4 สถานะภาพของพื้นที่

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ทั้งหมด มีสถานะภาพของพื้นที่ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเต็มทั้งแปลง (รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้) และอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5 เต็มทั้งแปลง (รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ)

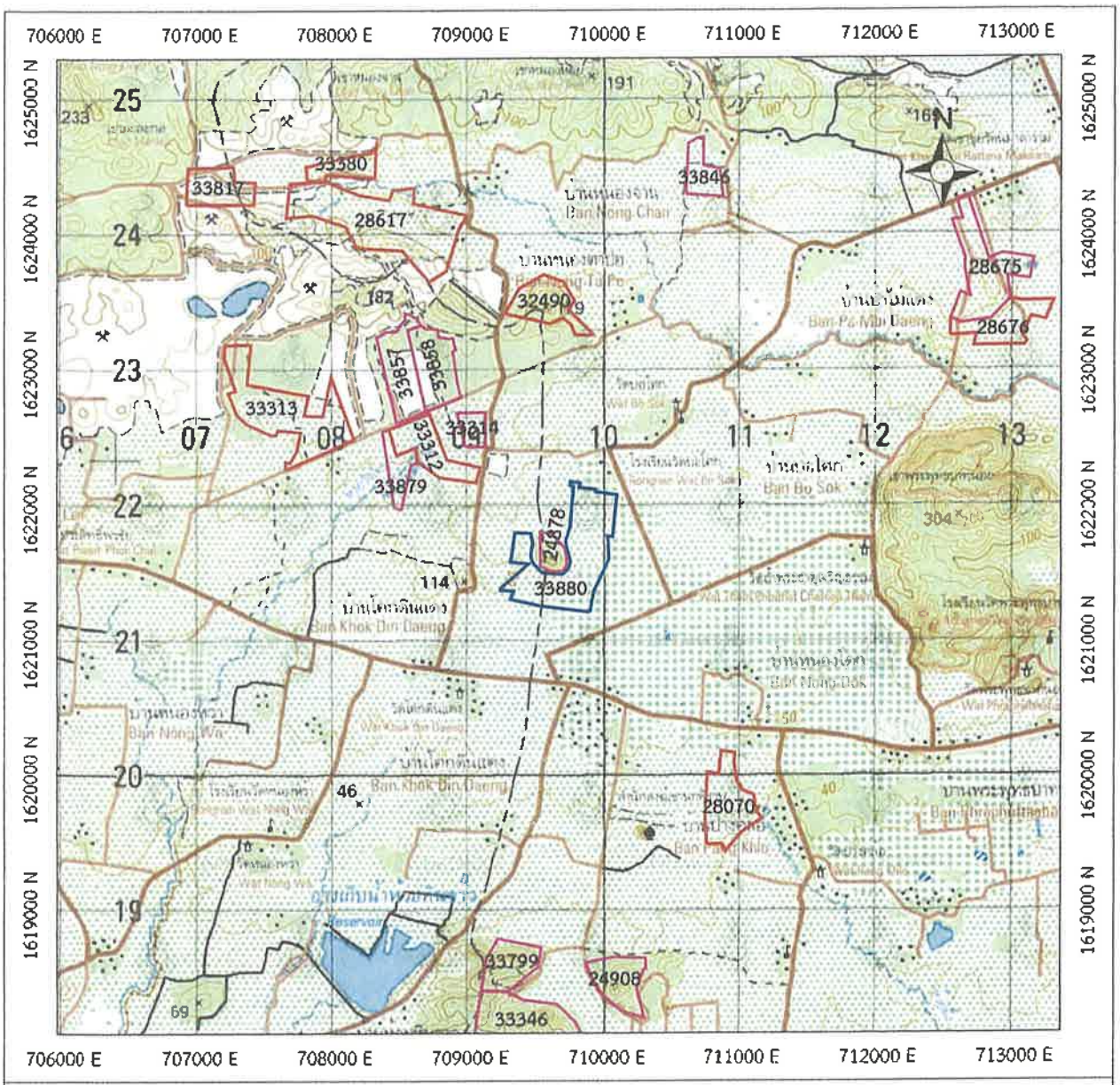
1.1.5 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

พื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศก มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ที่มีอาณาเขตบริเวณตอนกลางติดกับภูเขาลูกโดด มีระดับความสูงของพื้นที่โดยเฉลี่ย 60 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง (รทก.) พบหินปูนโผล่กระจายตัวชัดเจนเป็นบางบริเวณ

สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีสภาพเป็นป่า เป็นที่รกร้างว่างเปล่า เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีเปลือกดินปิดทับไม่หนามากนักและลึกลงไปเป็นดานหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็นคดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไปปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และมีวัชพืชล้มลุกขึ้นปกคลุมทั่วไป จำพวกหญ้าคา และไมยราพ เป็นส่วนใหญ่

บริเวณรอบ ๆ พื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีลำห้วยหรือทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้า-ออก พื้นที่คำขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือที่เชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง เชื่อมไปยังด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ และเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ 1-0046 ที่อยู่ทางทิศใต้ ซึ่งเส้นทางนี้เป็นทางสัญจรเชื่อมระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศก และยังเป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศใต้อีกเส้นทางหนึ่ง การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่ทำการเพาะปลูกข้าวโพดและมันสำปะหลัง เป็นต้น

(ดูรูปที่ 1-6 ถึง 1-14 ประกอบบรรยายลักษณะภูมิประเทศ)



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

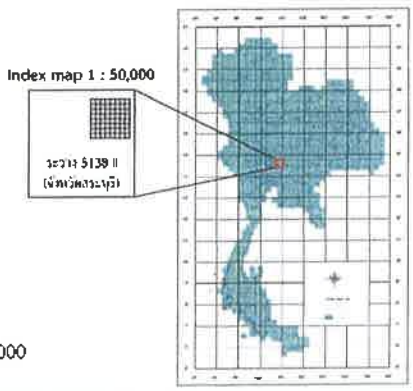
คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

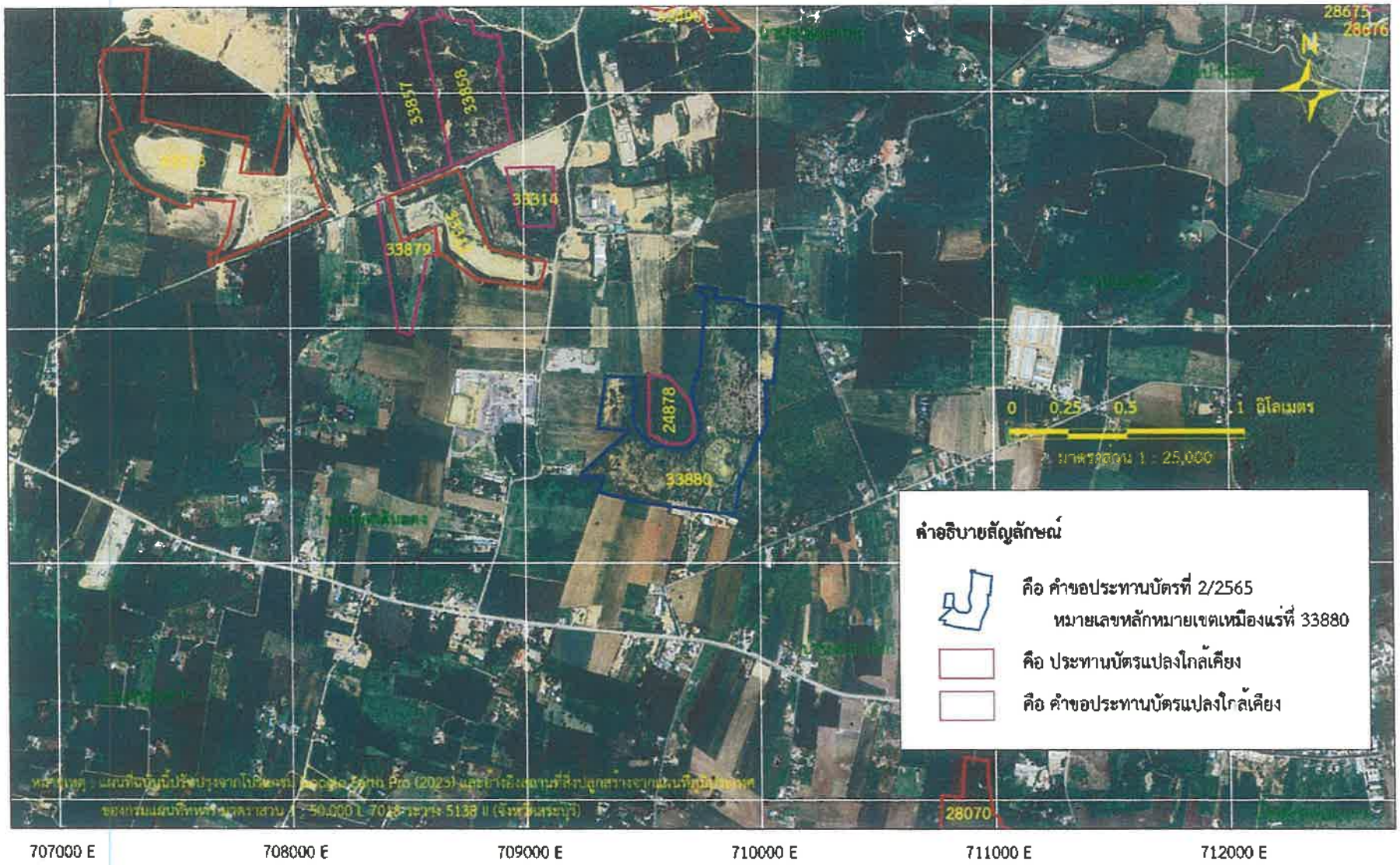
คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

Index map 1 : 50,000



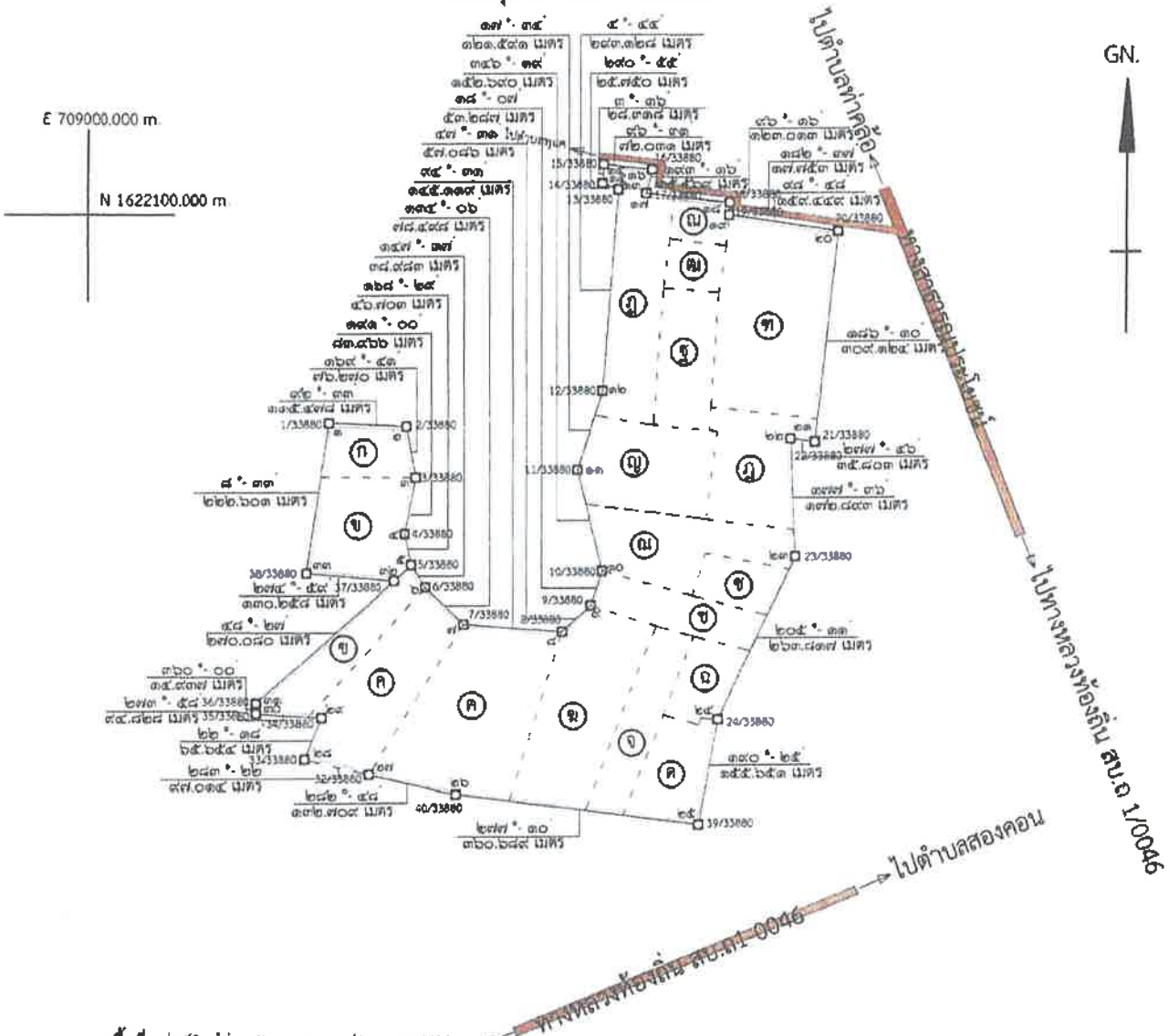
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-2 แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II

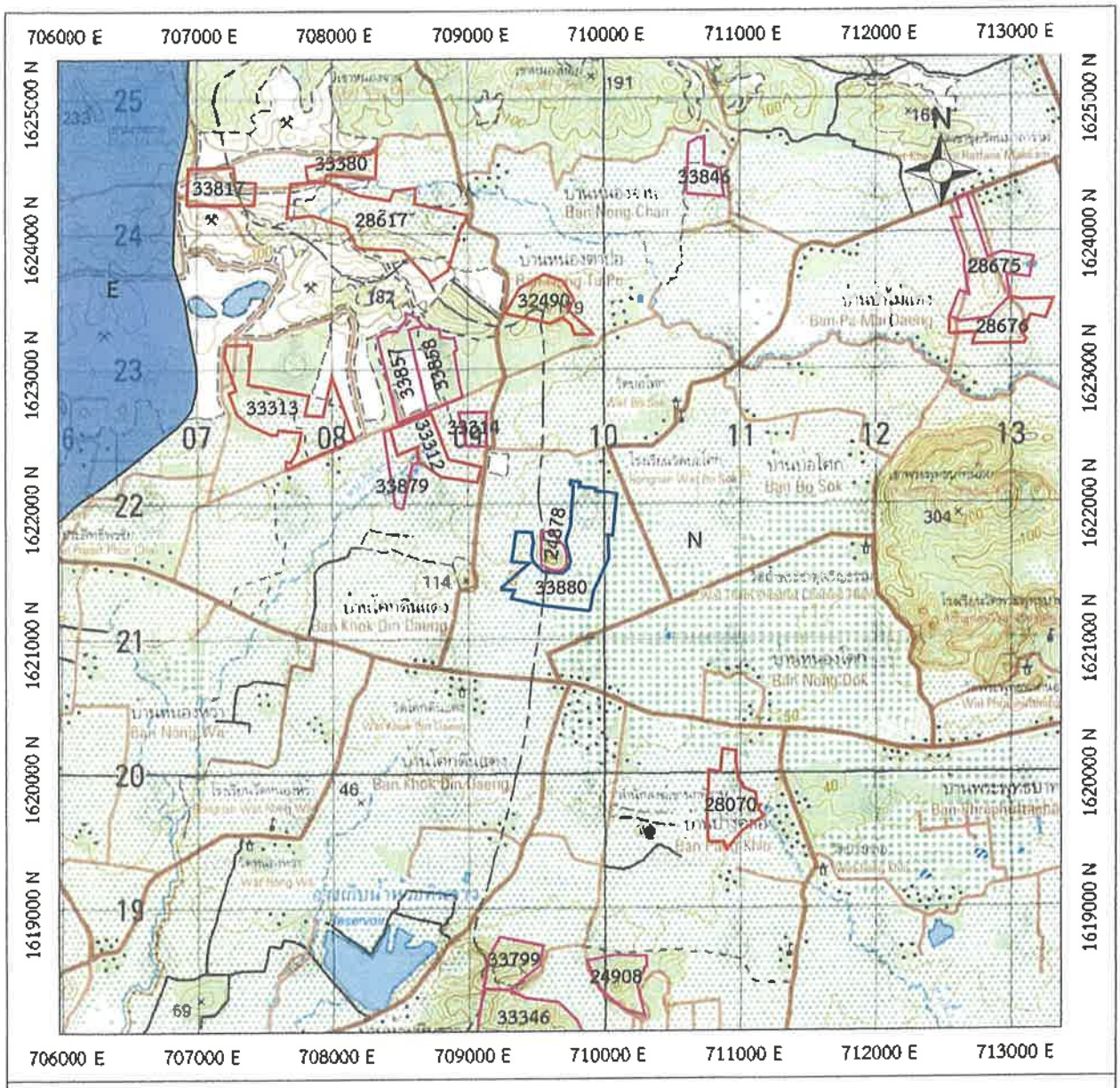


เนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐ ไปตำบลพุแค

หมายเหตุ - คปข.แปลงนี้รับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปข.แปลงนี้รับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยืนยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปข.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๓ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (ค) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๓-๓-๘๒ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ซ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ญ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted] เขียน/ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

ปที่ 1-3 แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด5
ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

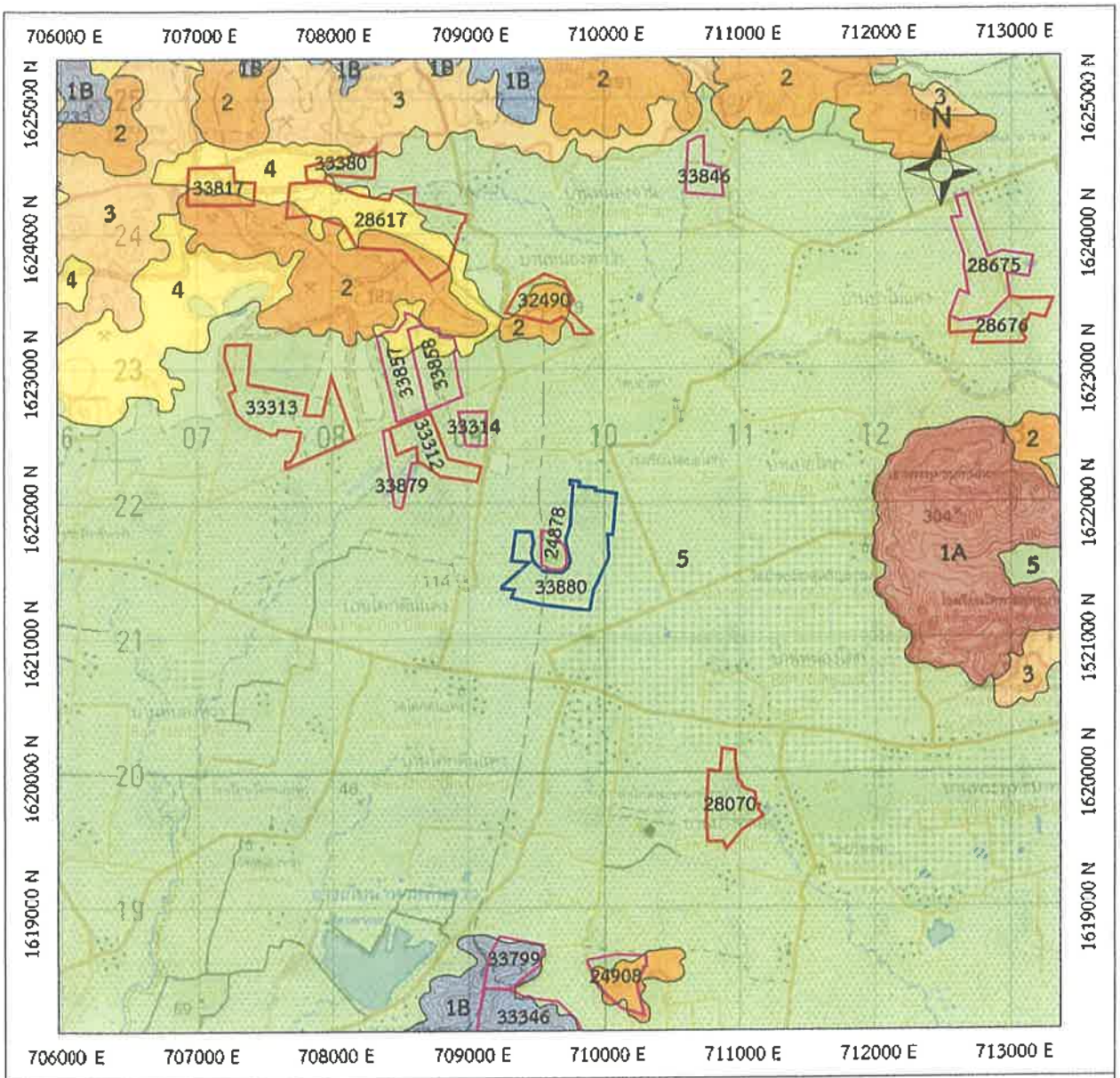
มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- E คือ พื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ
- N คือ พื้นที่นอกเขตป่าสงวน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2566)

รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- 1A คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 1A
- 1B คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 1B
- 2 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 2
- 3 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 3
- 4 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 4
- 5 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 5

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2566)

รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

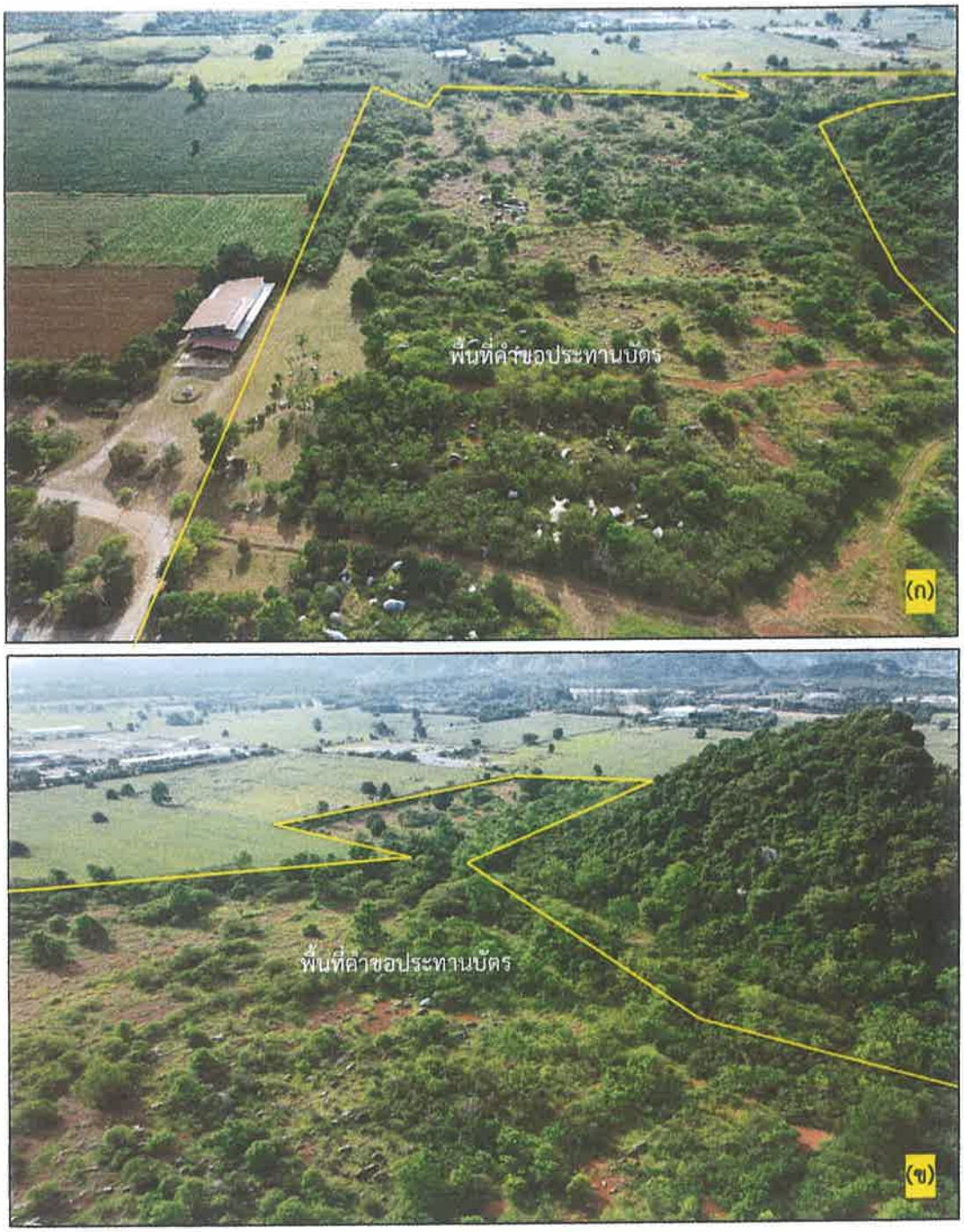
รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นที่ราบเชิงเขา ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919E 1621730N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนเหนือ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919E 1621730N มองไปทางทิศเหนือ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

รูปที่ 1-8 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709821E 1621317N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709856E 1621433N มองไปทางทิศตะวันตก



รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709775E 1621314N มองไปทางทิศตะวันตก

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709600E 1621368N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ผู้สำรวจสูง 160 เซนติเมตร)

(ก) ภาพถ่ายจากบริเวณตอนกลางค่อนไปทางตอนเหนือตำแหน่งพิกัด 709987E 1621823N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากบริเวณใกล้เขตประทานบัตรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตำแหน่งพิกัด 710061E 1622025N มองไปทางทิศใต้

รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709776E 1621332N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) บ่อขุดลูกรังเก่า ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709853E 1621400N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709562E 1621296N มองไปทางทิศเหนือ

รูปที่ 1-13 ลักษณะภูมิประเทศและสภาพป่าไม้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709468E 1621552N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709422E 1621630N มองไปทางทิศเหนือ

(ค) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709434E 1621632N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) เส้นทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 อยู่ห่างไปทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรประมาณ 200 เมตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709675E 1620926N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) เส้นทางสาธารณประโยชน์ ไปตำบลท่าคล้อ-ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710207E 1621992N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

(ค) เส้นทางลำลองไปตำบลพุแคเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ติดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือ ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709948E 1622096N มองไปทางทิศตะวันออก (ภาพบน) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 19/33880 ตำแหน่งพิกัด 709938E 1622097N และ (ภาพล่าง) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 20/33880 ตำแหน่งพิกัด 709095E 1622073N

1.1.6 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ได้ถูกจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ตามพื้นที่การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำอันจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขต แนวทางการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ในแต่ละพื้นที่ให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตรถูกจัดจำแนกอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำชั้น 5 เต็มทั้งแปลง ตามมติคณะรัฐมนตรีกำหนดให้พื้นที่ชั้นลุ่มน้ำชั้น 5 เป็นพื้นที่ที่ราบหรือที่ลุ่ม หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย แต่ส่วนใหญ่ป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะการทำนาและกิจการอื่นๆ โดยการใช้พื้นที่ทำกิจการเหมืองแร่ การเกษตร ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ (ที่มา ; เอกสาร "องค์ความรู้ลุ่มน้ำและชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ" กองประสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) อีกทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรนี้อยู่ในเขตพัฒนาทรัพยากรหินปูน ตามการจำแนกเขตทรัพยากรแร่ของจังหวัดสระบุรี (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดสระบุรี, กรมทรัพยากรธรณี, 2550) จะเห็นได้ว่าภาพรวมทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถใช้ประโยชน์เป็นแหล่งหินปูนที่มีความเหมาะสมสำหรับการทำเหมืองแร่ได้

การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรและใกล้เคียง พื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่บางส่วนมีการขุดเปิดหน้าดิน จึงทำให้พบหินปูนโผล่ให้เห็นชัดเจน บริเวณข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพดและมันสำปะหลังเป็นหลัก มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่คำขอประทานบัตร และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงติดเขตพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ เชื่อมไปยังด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ และเชื่อมไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ 1-0046 ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ เชื่อมระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศก (รูปที่ 1-16) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับเส้นทางลำลองเป็นเส้นทางไปตำบลพุแคเชื่อมไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 ไปตำบลท่าคล้อ และพื้นที่เกษตรกรรม และทิศเหนือตอนกลางติดกับคำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่สิ่งปลูกสร้างซึ่งเป็นของเจ้าของบริษัทฯ เอง และเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม

1.1.7 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2.0 กิโลเมตร

สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร และรัศมี 2.0 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ของกรมแผนที่ทหาร ร่วมกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่สาธารณประโยชน์ เช่น วัด และโรงเรียน ลำห้วย เส้นทางคมนาคม และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-2 ตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-15 แผนที่สังเขป)

ตารางที่ 1-2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร

ที่	รายละเอียด	ทิศทางจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร	ระยะห่างจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	คำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878	ตอนกลางทาง ทิศตะวันตก	10 เมตร
2	ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	460 เมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
2	โรงเรียนวัดบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0040 (บ.โคกดินแดง-บ.หนองจาน)	ทิศตะวันตก	300 เมตร
2	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้	60 ถึง 320 เมตร 180 เมตร
3	เส้นทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	ทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้	180 เมตร 300 เมตร
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 55 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียน เพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่คำขอ ประทานบัตร	ถึง 500 เมตร

ตารางที่ 1-3 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ที่	รายละเอียด	ทิศทางจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร	ระยะห่างจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ประทานบัตรที่ 28070/15121 ของบริษัท ไทยเหอเฉินมาร์เบิ้ล แอนด์แกรนิต จำกัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.4 กิโลเมตร
3	ประทานบัตรที่ 33879/สบ009 ของบริษัท ทรีกู๊ด โลจิสติ๊กส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	850 เมตร
4	ประทานบัตรที่ 33313/16179 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.4 กิโลเมตร
5	ประทานบัตรที่ 28617/15780 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.8 กิโลเมตร
6	คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33314 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	670 เมตร
7	คำขอประทานบัตรที่ 19/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33857 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.2 กิโลเมตร
8	คำขอประทานบัตรที่ 20/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33858 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.1 กิโลเมตร
พื้นที่ชุมชน			
1	ชุมชนบ้านหนองตาปอ	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.5 ถึง 2 กิโลเมตร
3	ชุมชนบ้านหนองโดก	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.0 ถึง 1.5 กิโลเมตร
4	ชุมชนบ้านปางคล้อ	ทิศตตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
5	ชุมชนบ้านโคกดินแดง	ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.5 ถึง 1.8 กิโลเมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	โรงเรียนวัดบ่อโศก	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	700 เมตร
2	วัดบ่อโศก	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	760 เมตร
3	วัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม	ทิศตะวันออก	1.8 กิโลเมตร
4	สำนักสงฆ์เขานกพิราบ	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
5	วัดโคกดินแดง	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	760 เมตร

ตารางที่ 1-3(ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ที่	รายละเอียด	ทิศทางจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร	ระยะห่างจาก พื้นที่คำขอ ประทานบัตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ห้วยไม่มีชื่อ 1	ทิศเหนือ	1.4 กิโลเมตร
2	ห้วยผึ้ง	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
3	ห้วยไม่มีชื่อ 2	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5 กิโลเมตร
4	ห้วยวังไทร	ทิศตะวันออก	900 เมตร
5	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร
6	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.1014	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
7	ทางหลวงชนบท สบ.1002	ทิศใต้	510 เมตร
8	ทางหลวงชนบท สบ.1026	ทิศใต้	550 เมตร
9	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0039 (บ.หนองหว้า-บ.สาธุประชาสวรรค์)	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.1 กิโลเมตร
10	เส้นทางท้องถิ่นและทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้าออกพื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียง เดินทางระหว่างหมู่บ้าน และเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 60 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียน เพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร

1.1.8 การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือไปตามซอย พิชัยณรงค์สงคราม 13 เข้าสู่ถนนหมายเลข 3041 ประมาณ 230 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยพหลโยธิน 13 ประมาณ 140 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 1 ระยะทางประมาณ 16.4 กิโลเมตร จนถึงสามแยกไฟแดงทางแยกพุแค จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร กลับรถตรงทางกลับรถไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข 1002 เพื่อเข้าสู่ตำบลพุแค ระยะทางประมาณ 6.6 กิโลเมตร ถึงสามแยกบริเวณป้ายอัจฉราชิตี้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ระยะทางประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตรงทางเข้าร้านอาหารครัวอัจฉราชิตี้เข้าสู่ทางลำลอง ระยะทางประมาณ 300 เมตร จะเข้าถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร (รูปที่ 1-16 และรูปที่ 1-17)

1.1.9 การเตรียมการสำรวจและวิธีการสำรวจ

การสำรวจพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ได้มีการเตรียมการสำรวจโดยศึกษาข้อมูลจากแผนที่ และงานที่เคยศึกษามาก่อนอาทิ เช่น

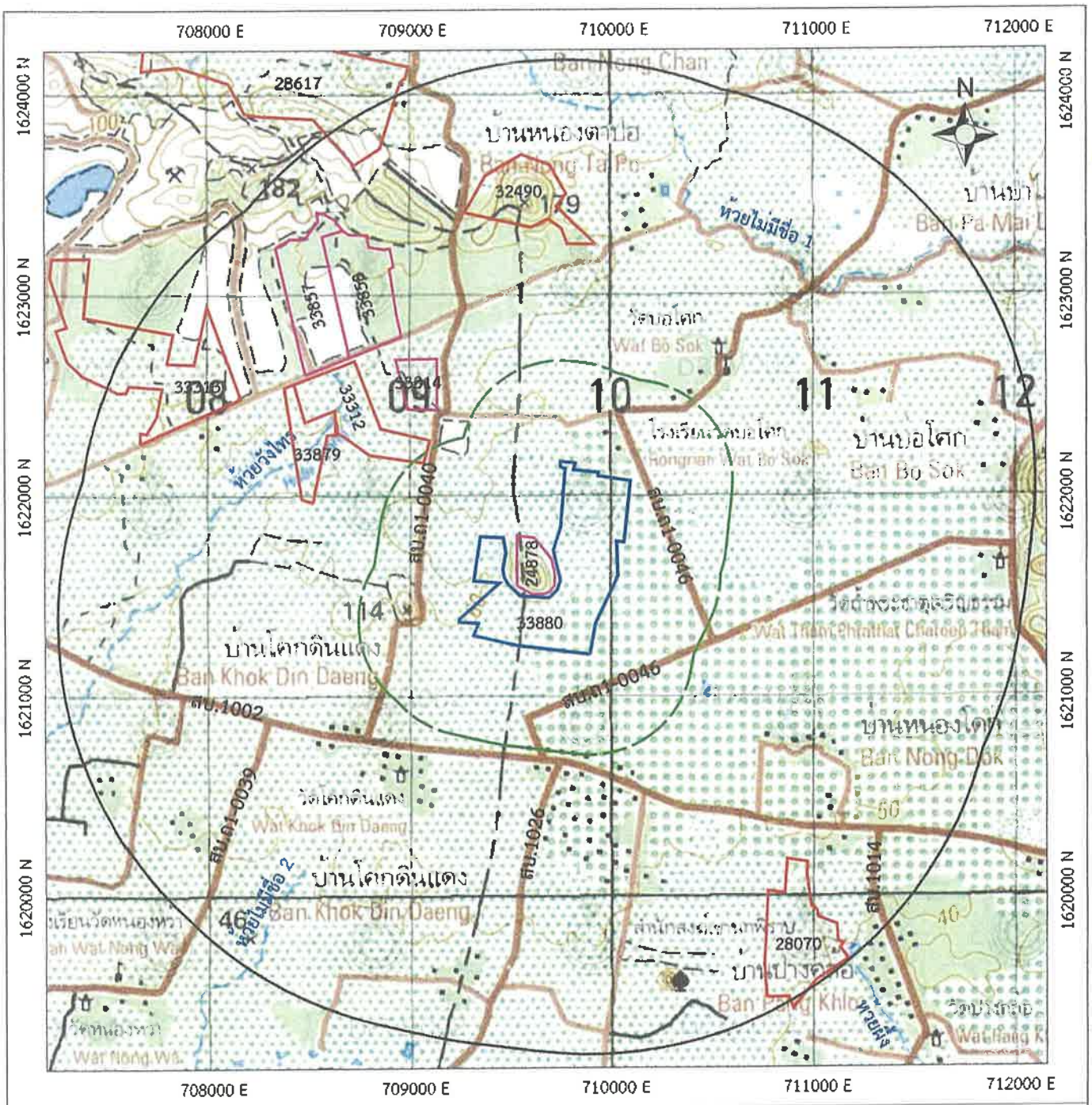
- แผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

- แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1: 250,000 โดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

- ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) เช่น ข้อมูลทางด้านชนิดหิน มาตราส่วน 1: 50,000 ข้อมูลระดับเส้นชั้นความสูง ข้อมูลทางน้ำ ข้อมูลเขตป่าไม้ ข้อมูลชั้นลุ่มน้ำ เป็นต้น

- ข้อมูลจาก http://www.dpim.go.th/datacenter

เมื่อทำการรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นแล้วดำเนินการสำรวจบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยทำการสำรวจธรณีวิทยาผิวดิน ซึ่งเป็นการเดินสำรวจโดยละเอียดและเก็บข้อมูลธรณีวิทยาบนผิวดิน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปทำการศึกษาคุณภาพของหิน/แร่ในห้องปฏิบัติการ ในบริเวณพื้นที่ที่แสดงศักยภาพแหล่งแร่ เพื่อหาขอบเขตการกระจายตัวชนิดของหินและแร่ต่างๆ (Geologic boundary) การลำดับชั้นหิน (Stratigraphy) ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา (Structural geology) สำหรับทำแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ (Geologic map) มาตราส่วน 1: 5,000 หรือใหญ่กว่า จดบันทึกรายละเอียดทางธรณีวิทยา ถ่ายภาพเพื่อเก็บหลักฐานทางด้านธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่สำคัญ พร้อมทั้งศึกษาแหล่งแร่จากรายงานฉบับก่อนหน้า และนำข้อมูลมาประมวลผลร่วมกันกับข้อมูลปัจจุบัน และจากนั้นประเมินผลว่าพื้นที่ใดที่เป็นพื้นที่ที่น่าจะมีศักยภาพทางแร่มากที่สุด พร้อมทั้งประเมินปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา



คำอธิบายสัญลักษณ์

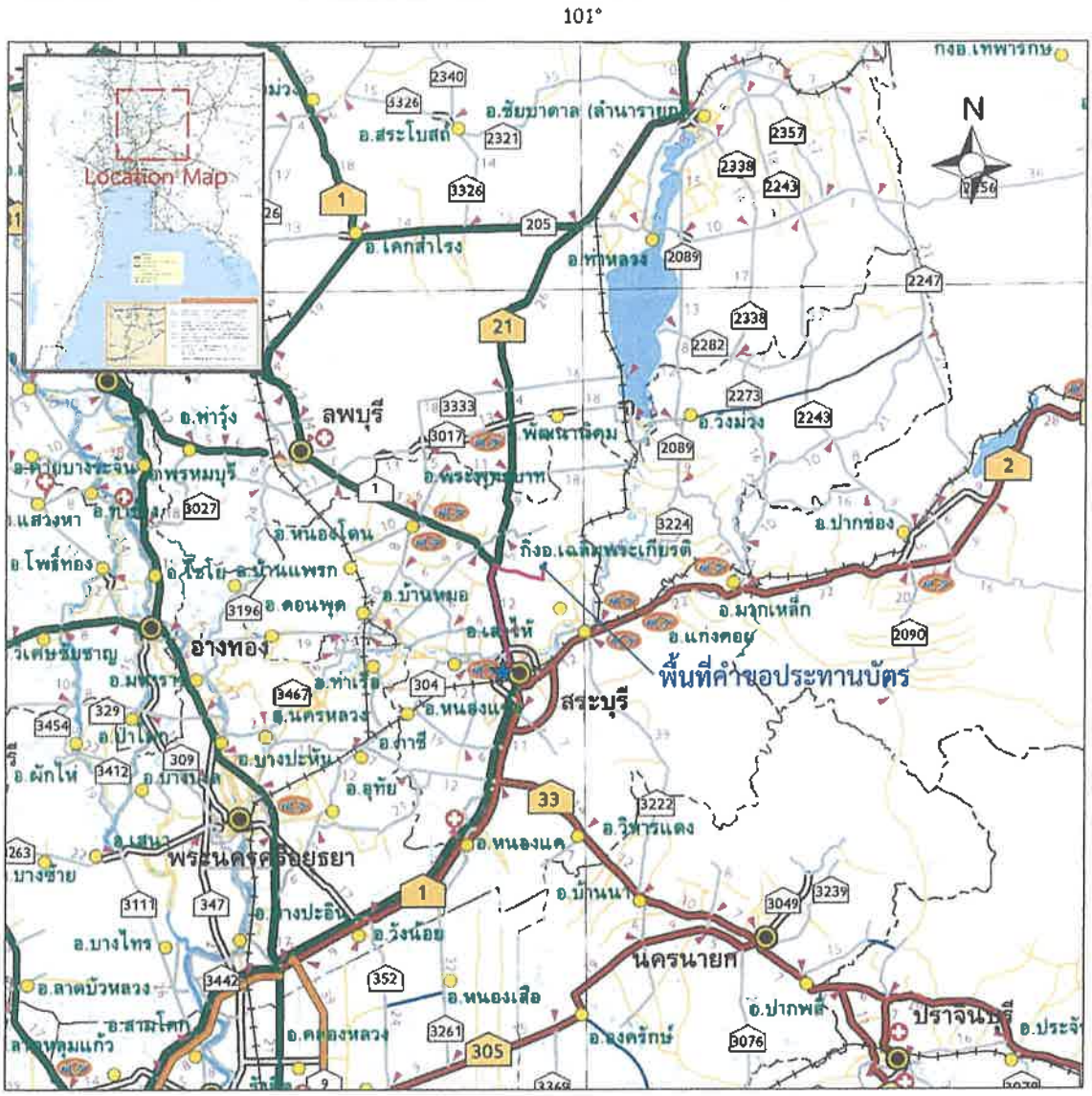
0 0.25 0.5 1.0 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 30,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- เขตพื้นที่รัศมี 500 เมตร
- เขตพื้นที่รัศมี 2.0 กิโลเมตร
- 300 เส้นขั้นความสูงความต่าง 20 เมตร
- ลำห้วย
- ถนน เส้นทางคมนาคม
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-15 แผนที่สังเขปแสดงสิ่งปลูกสร้างในรัศมี 0.5 และ 2 กิโลเมตร



0 10 20 40 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 1,000,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

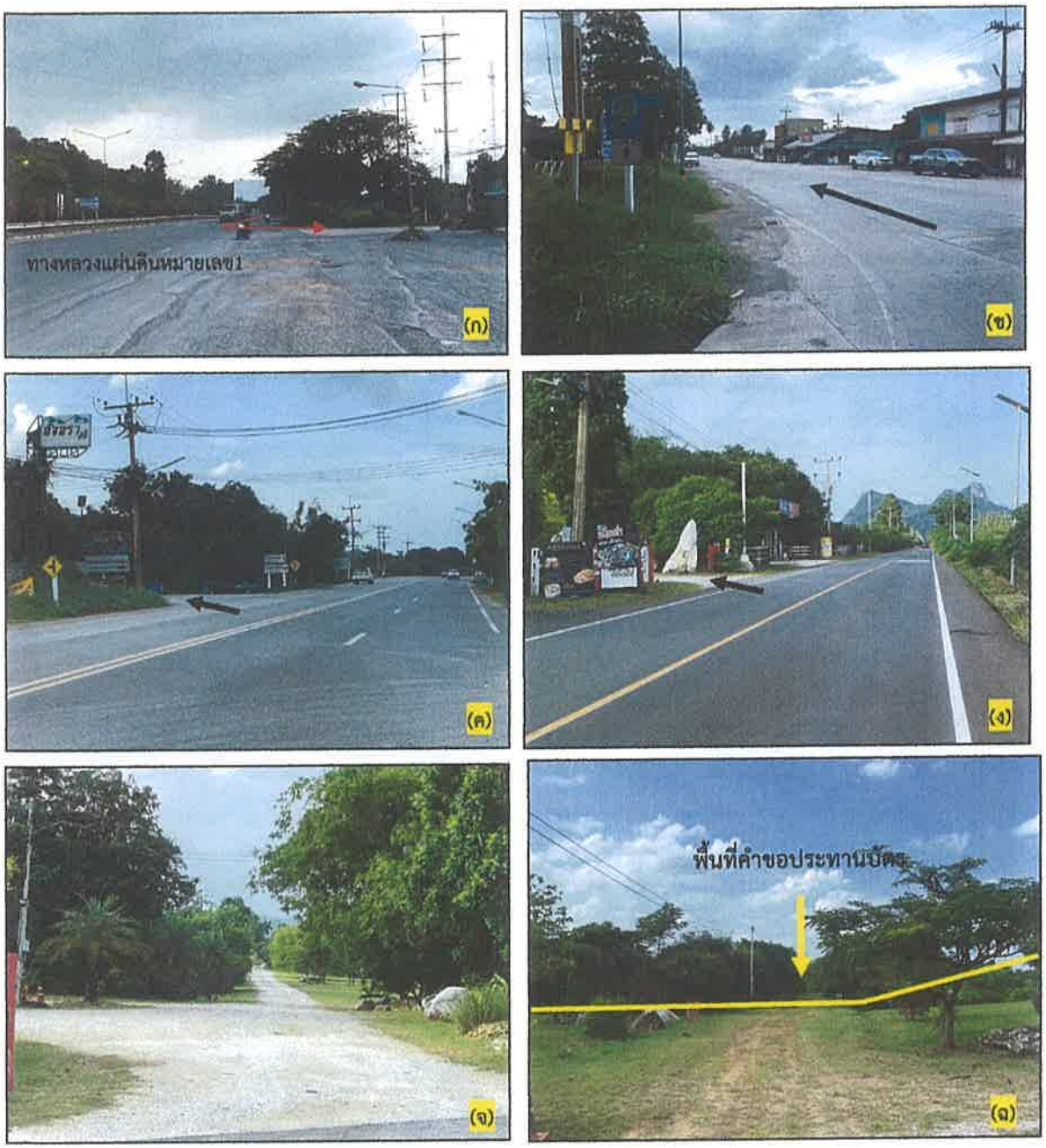
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

คือ จุดเริ่มต้นจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

คือ เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ดาวโหลดจาก http://www.doh.go.th/uploads/tinymce/service/travel/central.pdf
ของกรมทางหลวง (2566) มาตราส่วน 1 : 1,000,000

รูปที่ 1-16 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-17 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) และ (ข) หลวงชนบทหมายเลข 1002 มุ่งหน้าเข้าสู่ตำบลพุแค ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 703202E 1621712N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(ค) เลี้ยวซ้ายสามแยกป้ายอัจฉราซิตี้ไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709614E 1620675N มองไปทางทิศตะวันออก

(ง) และ (จ) เส้นทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณครัวอัจฉราซิตี้ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709675E 1620906N มองไปทางทิศตะวันออก และทิศเหนือ

(ฉ) พื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709718E 1621202N มองไปทางทิศเหนือ

บทที่ 2

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีแนวเขตติดต่อระหว่างภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แนวภูเขาทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 286 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน (กรมทรัพยากรธรณี, 2550, น. 9)

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) สามารถจัดแบ่งหน่วยหินและลำดับหน่วยหินจากอายุแก่ไปอ่อน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสระบุรี มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 250,000

จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี ลำดับชั้นหินของพื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหินตะกอน สามารถจำแนกย่อยเป็นหินตะกอน 1 หน่วย และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี 5 หน่วย

หินตะกอน เกิดจากการสะสมและตกตะกอนทับถมของเศษหิน ดิน ทราย ที่แตกหลุดหรือถูกขะละลายออกมาจากหินเดิมโดยตัวการตามธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง น้ำทะเล พัดพาตะกอนไปทับถมในแอ่งสะสมตัว ตะกอนที่สะสมตัวมากขึ้นมีการกดทับอัดตัวกันแน่น การเชื่อมประสานและกลายเป็นหินในที่สุด หินตะกอนบางประเภทเกิดจากการตกตะกอนโดยปฏิกิริยาทางเคมี เช่น หินปูน หินโดโลไมต์

การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี และรูปที่ 2-2 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี)

2.1.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.1.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P)

กลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน (อายุประมาณ 286-245 ล้านปี) ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดี หินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินแทร์รารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็นแหล่งเพาะปลูกได้ดี

กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด พื้นที่จังหวัดสระบุรีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินสระบุรีครบทั้ง 6 หมวดหิน แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 4 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation ; P_P) ประกอบด้วยหินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิดและไครนอยด์ มีการกระจายตัวเป็นแนวภูเขาห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.8 ถึง 15.2 กิโลเมตร และพบเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.1 กิโลเมตร ตามลำดับ

2) หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong ; Pn) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทาแสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 15.4 กิโลเมตร

3) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้นแทรกด้วยหินดินดานและหินทราย มีหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง และสาหร่าย มีการกระจายตัวเป็นวงกว้างทางทิศเหนือ โดยมีความต่อเนื่องตั้งแต่ทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือระยะทางประมาณ 770 เมตร ทิศตะวันออก 8.7 กิโลเมตร ทิศตะวันตก 11.0 กิโลเมตร และกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดปานกลางห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 14.9 กิโลเมตร

4) หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation ; P_S) ประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง มีการกระจายเป็นบริเวณกว้างปานกลางในแนวตะวันตก-ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ และพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนหมวดหินนี้

พื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นหินปูนถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัด อีกทั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก จึงเป็นแหล่งวัตถุดิบของหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแหล่งใหญ่ของประเทศ สระบุรีจึงมีโรงงานผลิตซีเมนต์ใหญ่ๆ และโรงโม่หินหลายแห่ง นอกจากนี้แล้วยังพบถ้ำในหินปูนหลายแห่ง เช่น ถ้ำดาวเขาแก้ว ถ้ำระฆัง ถ้ำพระธาตุเจริญธรรม ถ้ำมะขาม ถ้ำศรีวิไล และถ้ำนารายณ์ เป็นต้น

2.1.1.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary; Q)

ตะกอนควอเทอร์นารี หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 2 หน่วยตะกอน ได้แก่

1) ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Quaternary Colluvium Sediment ; Q_C) เป็นเศษหินที่ประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง หน่วยตะกอนนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.2 กิโลเมตร และทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร

2) ตะกอนน้ำพา (Quaternary Alluvium Sediment ; Q_a) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมน้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ บางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงจึงมักประสบกับภัยน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนประจำ ชั้นตะกอนมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมากห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร

2.1.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ *1) หินอัคนีแทรกซอน* เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึกโดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ และ *2) หินภูเขาไฟ* เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่พุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมี

เนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรีสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

2.1.2.1 หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRv)

ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน หินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์มีการนำไปใช้เป็นหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง พบกระจายตัวเป็นกลุ่มตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระจายคัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 8.3 ถึง 10.6 และ 14.5 กิโลเมตร ทิศใต้ระยะทางประมาณ 11.8, 13.5 และ 16.8 กิโลเมตร ตามลำดับ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร

2.1.2.2 หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRdi)

ประกอบด้วย หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบเป็นกลุ่มขนาดเล็กทางด้านทิศเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอยห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 15.1 กิโลเมตร

2.1.2.3 หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TR_{gr}) ประกอบด้วยหินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโคแกรนิต และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็ก ๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาทห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 14.9 และ 16.3 กิโลเมตร ตามลำดับ

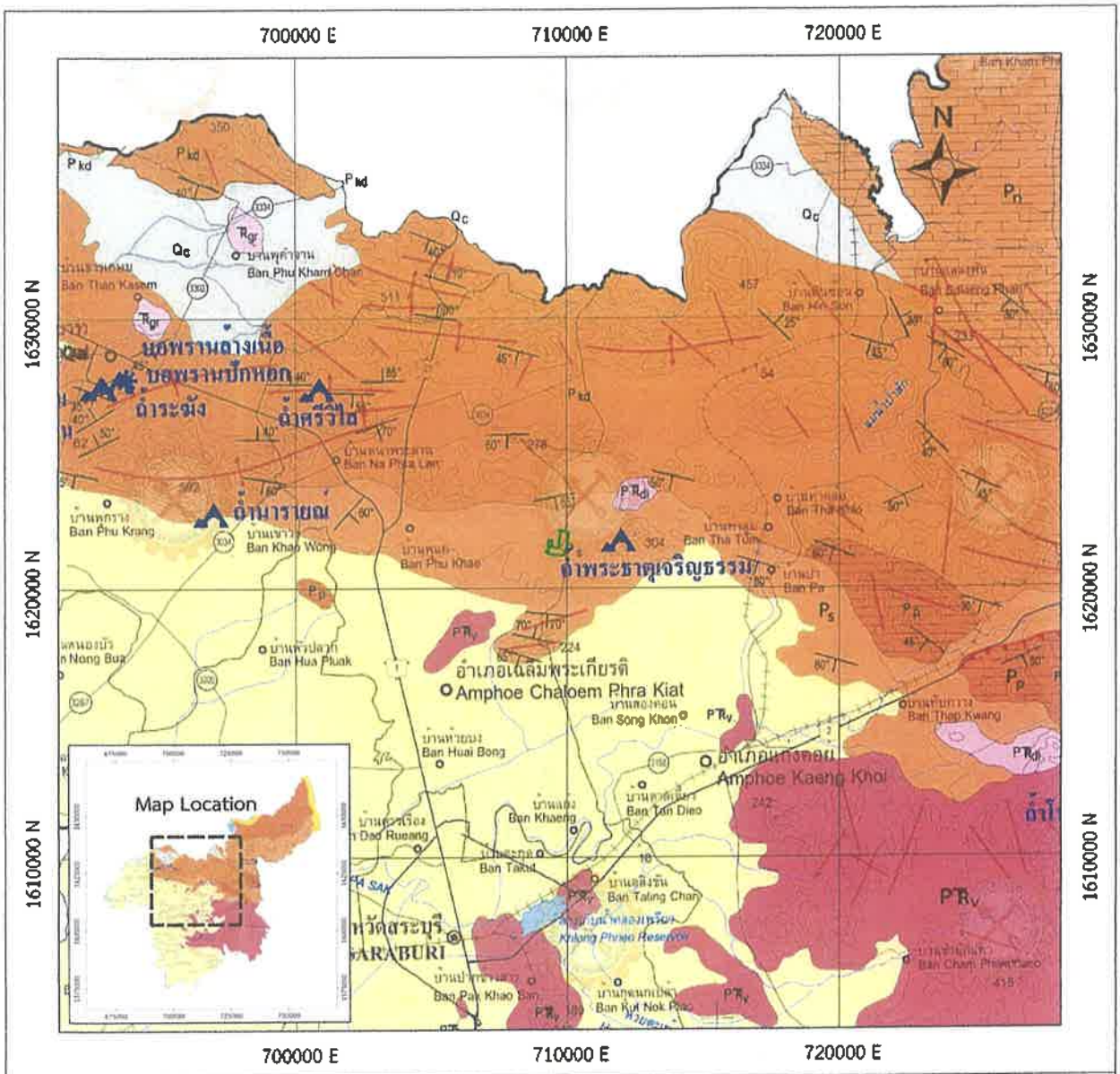
2.1.3 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Geological structures)

การวางตัวของชั้นหิน (Beddings) ชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก

รอยคดโค้ง (Folds) หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีมีการคดโค้งรูปประทุนมากมาย ส่วนใหญ่จะมีแนวแกนอยู่ในทิศทางเกือบตะวันออก – ตะวันตก

รอยเลื่อน (Faults) พบรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำบริเวณแนวสัมผัสระหว่างหมวดหินภูเพกับหมวดหินซับบอน

รอยแตก (Fracture) พบรอยแตกใน 2 แนวหลัก คือ แนวตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ - ตะวันออกเฉียงใต้



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 2.5 5 10 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 250,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- รอยคดโค้งรูปประทุนแสดงพลันจ์
- รอยคดโค้งรูปประทุนหงายแสดงพลันจ์
- แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทถ้ำ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทธรณีสัณฐานอื่น ๆ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทน้ำตก
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- จุดความสูงเป็นเมตร
- เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- ถนน
- แม่น้ำและลำธาร
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
- จังหวัด
- อำเภอ
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000

คำอธิบาย
EXPLANATION

ตะกอน หินชั้น และหินแปร SEDIMENT, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS		ชื่อหมวด/กลุ่มหิน FORMATION/GROUP	ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
Qa	ตะกอนน้ำพา : กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว Alluvial deposits : gravel, sand, silt and clay.		ควอเทอร์นารี QUATERNARY	0.01-1.6
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ : เศษหิน ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง Colluvial and residual deposits : rock fragments of quartzite, sandstone, siltstone, granite; sand and silt; lateritic soil and laterite.			
P_s	หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง Sandstone, siltstone, shale siliceous shale and chert, gray, brown, thin bedded; intercalated with limestone, gray; locally phylite and schist.	หมวดหินซับบอน Sap Bon Fm.	เพอร์เมียน PERMIAN	245-286
P_{kd}	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินเขาขาด Khao Khad Fm.		
P_n	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินหนองโป่ง Nong Pong Fm.		
P_p	หินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดและไครนอยด์ Limestone, pinkish gray to dark gray; chert, nodules and bands; partly intercalated with slaty shale; with fossil of fusulinid and crinoid.	หมวดหินภูเพ Phu Phe Fm.		

หินอัคนี IGNEOUS ROCKS		ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
T_{gr}	หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโครแกรนิต และพนังหินควอตซ์ สีขาว Biotite granite, biotite-muscovite granite, pale gray; granodiorite, pale gray; leucocratic granite and quartz dike, white.	ไทรแอสซิก TRIASSIC	210-245
PT_{di}	หินไดโอไรต์เขาพระงาม : หินไดโอไรต์ หินฮอร์นเบลนไดโอไรต์ Khao Phra Ngam diorite : diorite and hornblende diorite.	ไทรแอสซิก - เพอร์เมียน TRIASSIC to PERMIAN	210-286
PT_v	หินภูเขาไฟแผกประเภทไม่ได้ : หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเดไซต์ หินทัฟฟ์ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ Undifferentiated volcanic rock : rhyolite, andisite, dacite, tuff, agglomerate and volcanic braccia.		

รูปที่ 2-2 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000

2.2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 50,000

จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-3 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย และรูปที่ 2-4 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย)

2.2.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.2.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P) ซึ่งเป็นกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) แบ่งได้ 2 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation ; Ps) ประกอบด้วยหินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาไฟชนิดแอนดีไซต์แทรกดันอยู่ทั่วไป มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมาก ๆ และพื้นที่คำขอประทานบัตรวางตัวอยู่บนหมวดหินนี้

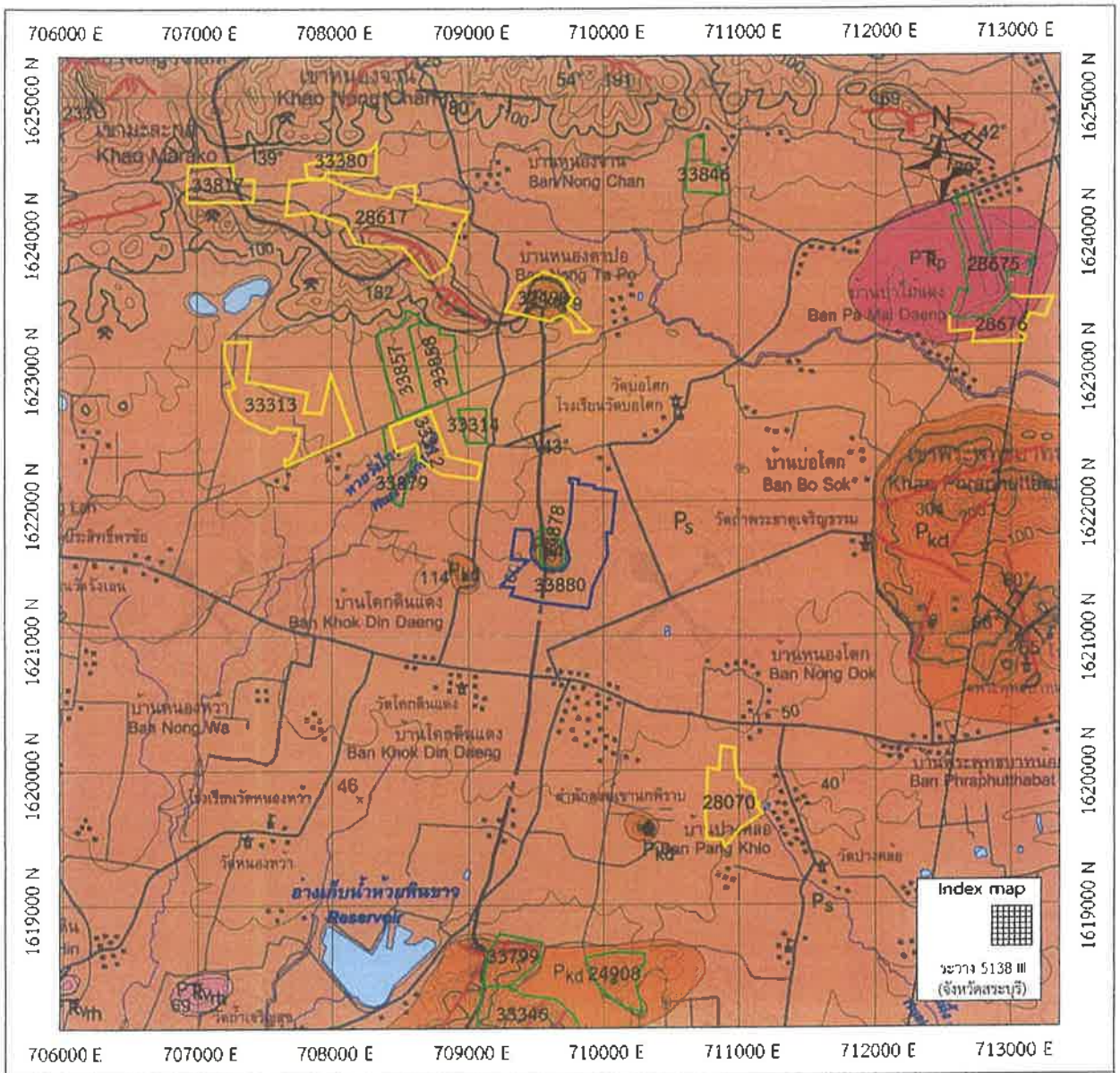
2) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูนประเภท lime mudstone packstone wackstone และ grainstone หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อน สีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก มีการกระจายตัวเป็นเนินเขาติดกับตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตร และเป็นเนินเขาลูกโดดทางด้านทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร และทิศเหนือระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร รวมถึงมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างปานกลางครอบคลุมพื้นที่ภูเขาทางทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และทิศใต้ระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร

2.2.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ 1) หินอัคนีแทรกซอน เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึก โดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ สามารถมองเห็นเม็ดแร่ด้วยตาเปล่าได้อย่างชัดเจน (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) และ 2) หินภูเขาไฟ เป็นหินที่เกิดจากการเย็นตัวของหินหนืดใกล้ผิวโลกหรือเกิดสัมพันธ์กับการระเบิดของภูเขาไฟ โดยมักจะพบเถ้าภูเขาไฟปนอยู่ด้วย เนื้อหินมีขนาดเม็ดแร่ละเอียดหรือเป็นเนื้อเดียวกัน หินอัคนีในจังหวัดสระบุรีบริเวณดังกล่าว เป็นหินอัคนียุคไทรแอสซิกถึงยุคเพอร์เมียน (Triassic to Permian igneous rocks ; PTr) ประกอบด้วย 2 หน่วยหิน ดังนี้

1) หินแกรโนไดออไรต์ และหินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบลนด์ (PTr_p) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร

2) หินไรโอไลต์ และหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ ($PTRv_{rh}$) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ๆ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.5 และ 4.3 กิโลเมตร ตามลำดับ



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- แนวระดับ และมุมเทของรอยแตก
- แนวระดับ และมุมเทของริ้วขนาน
- แนวแตกเรียบ
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- ขอบเขตอำเภอโดยประมาณ
- เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- จุดความสูงเป็นเมตร
- ถนน
- ทางน้ำ
- อำเภอ
- หมู่บ้าน
- อ่างเก็บน้ำ
- หนองน้ำมีน้ำไม่ตลอดปี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายและดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2553)

รูปที่ 2-3 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบาย
LEGEND

หินชั้นและหินแปร
SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

P_s

หมวดหินปางอโศก
ประกอบด้วย หินดินดาน หินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาชนิดแอนดีไซต์แทรกต้นอยู่ทั่วไป
Pang Asok Formation
Shale, slaty shale gray, bluish gray interbedded limestone which have fossils abundant, thin bed to thick bed, show cleavage, some where show andesite dyke or andesite sill.

P_{kd}

หมวดหินเขาขาด
ประกอบด้วย หินปูนประเภท *lime mudstone packstone wackstone* และ *grainstone* หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อน สีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบชั้นซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก
Khao Kad Formation
Limestone ; lime mudstone type packstone type wackstone type and grainstone type, dolomitic limestone and dolomite, light gray to dark gray, thin bed to thick bed and massive, some where show volcanic dyke or volcanic sill, chert bedded and chert nodules expose generally, some where country rocks metamorphose to marble, limestone which have fossils abundant.

หินอัคนี
IGNEOUS ROCKS

PTR_{vrh}

หินไรโอไลต์ และ หินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์
Rhyolite and rhyolitic tuff.

PTR_p

หินแกรโนไดออไรต์ และ หินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบล็น
Granodiorite and hornblende diorite.

รูปที่ 2-4 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

บทที่ 3

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.1 แร่วิทยา การเกิด และการปรากฏ

<u>แร่วิทยา</u> หินปูนเป็นหินที่มีแร่แคลไซต์เป็นแร่หลัก (Calcite)($CaCO_3$) เป็นหินตะกอนคาร์บอเนต (Carbonate) ส่วนประกอบโดยทั่วไปมีปริมาณแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ช่วงร้อยละ 22-56 แร่องค์ประกอบอื่นด้วย แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) ไม่เกินร้อยละ 3 ซิลิกา (SiO_2) ไม่เกินร้อยละ 8 และปริมาณแอลคาไลน์รวม (Na_2O และ K_2O) ไม่เกินร้อยละ 1 มีสีเทาขาว เทา เทาชมพู สีเทาดำถึงสีดำ เนื้อละเอียด ทำปฏิกิริยากับกรดเกิดฟองฟู่

คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ในการผลิตปูนขาว ตามเกณฑ์โดยทั่วไปจะต้องประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนตร้อยละ 90 ขึ้นไป โดยหินปูนที่ดีควรจะมีแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบมากถึงร้อยละ 97 - 98 และมีแมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) ไม่เกินร้อยละ 5 ซึ่งหากต้องการผลิตปูนไลม์ชนิดแคลเซียมสูง หินตั้งต้นต้องมีมลทินน้อยกว่าร้อยละ 3 แต่หากต้องการผลิตปูนไลม์ที่มีแมกนีเซียมสูงต้องมีแมกนีเซียมคาร์บอเนตในหินตั้งต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 และมีมลทินไม่เกินร้อยละ 3 ส่วนคุณสมบัติทางฟิสิกส์นั้นจะมีผลต่อลักษณะของการแตกตัวของแร่ขณะเผา ขนาดของแร่หินตั้งต้นที่เหมาะสมจะขึ้นอยู่กับเทคนิคของการผลิต แต่ต้องไม่ละเอียดเกินไปและเป็นหินที่มีเนื้อแน่น ไม่เป็นผลึกเพื่อไม่ให้เกิดการแตกตัวขณะเผา (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2550)

ปูนขาวเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากหินปูน ประเภทของปูนขาวสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ประเภท ดังนี้

(1) ปูนควิกไลม์ (Quick Lime) หรือปูนขาวสุก เป็นสารประกอบแคลเซียมออกไซด์ แคลเซียมออกไซด์ (Calcium oxide) และมีสูตรเคมีเป็น CaO ลักษณะโดยทั่วไปเป็นผงสีขาว มีฤทธิ์เป็นด่าง กัดกร่อนได้ ได้จากการเผาหินปูนเพื่อให้หินปูนมีอุณหภูมิสูงจนถึงจุดที่คาร์บอเนตสลายตัวจนเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ซึ่งเรียกว่ากระบวนการแคลซิเนชั่น(Calcination) ซึ่งสามารถเขียนแทนด้วยสมการเคมีได้ดังนี้

$$CaCO_3\ (s) \xrightarrow{HEAT} CaO\ (s) + CO_2\ (g)$$

โดยทั่วไปใช้ความร้อนในการเผาในระบบปิดที่อุณหภูมิ 900 องศาเซลเซียส โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 18 ชั่วโมง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะมีลักษณะเป็นก้อนสีขาว ขนาด 1.5-4 นิ้ว ประกอบด้วยแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ประมาณร้อยละ 85 ขึ้นไป และสารประกอบทางเคมีอื่นๆ เช่น แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เฟอริกออกไซด์ (Fe_2O_3) มีค่า pH ประมาณ 12.2 เมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำจะเกิดความร้อนสูงแล้วละลายจนเหลือแกนเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ปูนควิกไลม์ที่ได้มีคุณสมบัติแตกต่างกันไป เช่น ปริมาณแคลเซียมออกไซด์ที่มี (Available CaO) ปริมาณสารเคมีอื่นที่เจือปน อาทิเช่น แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3) ซิลิกอนไดออกไซด์ (SiO_2) ค่าความชื้นความสัมพันธ์ระหว่าง

ความร้อนและเวลาเมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำ (Reactivity) และขนาดผลิตภัณฑ์โดยขึ้นอยู่กับชนิดของหินปูนที่ใช้เป็นวัตถุดิบ เชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา และกระบวนการและเทคนิคในการเผา

(2) ปูนไฮเดรตไลม์ เป็นสารประกอบแคลเซียมไฮดรอกไซด์ ($Ca(OH)_2$) ที่ได้จากการนำปูนสุกหรือควิกไลม์ซึ่งเป็นแคลเซียมออกไซด์ที่ผ่านกระบวนการเผาและย่อยขนาดเป็นเกล็ดแล้วไปทำปฏิกิริยากับน้ำในเครื่องผสมและทำการตีเพื่อย่อยผลิตภัณฑ์หลังจากที่ทำปฏิกิริยากับน้ำให้แตกเป็นผงนำไปผ่านเครื่องคัดขนาดจนได้เป็นแคลเซียมไฮดรอกไซด์ในรูปผง ขนาดประมาณ 170-230 mesh ปูนควิกไลม์ที่ได้มีคุณสมบัติแตกต่างกันไป เช่น ปริมาณแคลเซียมไฮดรอกไซด์ที่มี (Available $Ca(OH)_2$) ปริมาณสารเคมีอื่นที่เจือปน อาทิเช่น แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เฟอร์ริกออกไซด์(Fe_2O_3) ซิลิกอนไดออกไซด์ (SiO_2) ค่าความชื้น และขนาดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของควิกไลม์หรือปูนขาวสุกที่ใช้เป็นวัตถุดิบ การทำปฏิกิริยากับน้ำ และกระบวนการผลิต

(3) ปูนโดไลม์หรือโดโลมิติกไลม์เป็นสารประกอบแคลเซียมแมกนีเซียมออกไซด์ ($CaMg(CO_3)_2$) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาแร่โดโลไมต์ (Dolomite) ก้อน หรือหินปูนที่มีปริมาณธาตุแมกนีเซียมสูง โดไลม์จะถูกเผาที่อุณหภูมิค่อนข้างต่ำกว่าหินปูนที่มีธาตุแคลเซียมสูง ในระหว่างการเผาก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จะถูกปล่อยออกมาจนกระทั่งได้ผลิตภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วยแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) ประมาณร้อยละ 32-38 และแคลเซียมออกไซด์ (CaO) ประมาณร้อยละ 55-62 ขึ้นไป โดไลม์สามารถใช้แทนปูนขาวในอุตสาหกรรมหลอมเหล็กกล้า แต่แมกนีเซียมออกไซด์จะช่วยชะลอการสึกกร่อนของผนังอิฐทนไฟและยืดอายุการใช้งานเตาหลอมเหล็กได้มากกว่า 5-10 เท่า ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนด้านการดำเนินงานของโรงหลอมเหล็กได้เป็นอย่างมาก

(4) แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium Carbonate, $CaCO_3$) แคลเซียมคาร์บอเนต เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ปูนขาว แต่เป็นผงที่ได้จากการนำหินปูนหรือหินอ่อนที่มีองค์ประกอบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนตสูงมาบดให้ละเอียด ผลิตภัณฑ์แคลเซียมคาร์บอเนตมี 2 รูปแบบคือ แบบไม่เคลือบผิว (Uncoated) และแบบเคลือบผิว (Coated) ความละเอียดของผงประมาณ1.5-4.0 ไมครอน โดยแคลเซียมคาร์บอเนตแบบไม่เคลือบผิวมีกระบวนการผลิตโดยการนำหินที่มีองค์ประกอบเป็นแคลเซียมคาร์บอเนตสูงมาผ่านกระบวนการบดให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ แล้วบรรจุขาย ส่วนแคลเซียมคาร์บอเนตแบบเคลือบผิว เป็นการนำแคลเซียมคาร์บอเนตที่ผ่านการบดแล้วมาผสมกับกรดไขมัน (Stearic Acid) เพื่อเป็นสารเคลือบและบรรจุขาย แคลเซียมคาร์บอเนตสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่างๆ ในลักษณะที่ต่างกัน เช่น เป็นตัวเติมเต็ม (Filler) เป็นตัวเพิ่มปริมาณ (Extender) ในอุตสาหกรรมสี ยาง พลาสติกท่อพีวีซี กระดาษ ใช้เป็นส่วนผสมในยาสีฟัน ผงซักฟอก ยา ฉนวนหุ้ม สายโทรศัพท์ ปากกา ยางลบ ถุงมือและแว่นตา เป็นต้น

คุณลักษณะทางเคมีของปูนขาวที่ใช้ในอุตสาหกรรมแต่ละประเภทหินปูนที่ใช้ในการผลิตปูนขาวคุณภาพดี โดยทั่วไปจะต้องมีแคลเซียมออกไซด์ (CaO) สูงกว่า 53% ขึ้นไป แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) ไม่เกิน 1.5% ซิลิกา (SO_2) ไม่เกิน 0.06% อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) ไม่เกิน 0.03% ปริมาณเหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) ไม่เกิน 0.02% ฟอสฟอรัส (Phosphorus) ไม่เกิน 0.05% และกำมะถัน (Sulphur) ไม่เกิน 0.025% อย่างไรก็ดี ปูนขาวที่นำไปใช้ในแต่ละอุตสาหกรรมก็ยังต้องการคุณสมบัติที่เฉพาะเจาะจงแยกย่อยกันไป แสดงสรุปในตาราง 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 คุณลักษณะของปูนขาวและผงแคลเซียมคาร์บอเนตที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ

คุณลักษณะของปูนขาวและผงแคลเซียมคาร์บอเนตที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ						
การใช้ประโยชน์	CaO	SO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	MgO	ค่าความสว่าง
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
อุตสาหกรรมถลุงเหล็ก	51.00	6.00	1.30	1.00	2.00	-
อุตสาหกรรมกระดาษ	53.76	0.40	0.50	0.10	0.45	93.30
การเป็นตัวเติมเต็ม (Filler)	53.76	1.20	0.30	0.08	0.72	75.00
อุตสาหกรรมผงซักฟอก	54.00	0.75	-	0.15	2.00	-
อุตสาหกรรมน้ำตาล	54.00	0.75	-	0.15	2.00	-

ที่มา ; วารสารเหมืองแร่ ภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 12 ฉบับที่ 3 เดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2565

<u>การเกิด</u> หินปูน (Limestone) เป็นหินซึ่งเกิดจากการตกตะกอนและมีการสะสมตัว (Sedimentation and precipitation) โดยกรรมวิธีทางเคมี (Chemical process) และต่อมามีการแข็งตัวกลายเป็นชั้นหิน (Lithification) หินปูนถูกจัดเป็นกลุ่มหินตะกอนคาร์บอเนต (Carbonate) การกำเนิดของหินปูนนั้น ส่วนใหญ่จะเกิดจากการสะสมตัวภายใต้ความกดดันและการตกผลึกใหม่ของกลุ่มเศษเปลือกแข็งของสิ่งมีชีวิตในทะเล เช่น ปะการัง สาหร่าย หอย สัตว์และพืชน้ำอื่น ๆ ที่สร้างเปลือกแข็งขึ้นเพื่อการดำรงชีพ บริเวณที่มีการสะสมตัวของหินปูนได้ดี คือบริเวณทะเลน้ำตื้นในเขตร้อน นอกจากนี้หินปูนยังเกิดจากกระบวนการอนินทรีย์เคมีที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการของสิ่งมีชีวิต เช่น การตกตะกอนของโคลนคาร์บอเนตบางชนิด การเกิดหินปูนอีกรูปแบบหนึ่งมีกำเนิดบนพื้นทวีป เช่น การเกิดในทะเลสาบ การเกิดในพื้นที่ที่มีสารละลายคาร์บอเนตสูงอย่างเช่น การเกิดหินงอก (Stalagmite) หินย้อย (Stalactite) คราบหินปูน (Tufa) และทราเวอร์ทีน (Travertine) นั้น โดยจะพบในปริมาณน้อยกว่ามาก

<u>การปรากฏ</u> แหล่งหินปูนในประเทศไทย มีการปรากฏและแผ่กระจายตัวอย่างกว้างขวางในเกือบทุกภาคยกเว้นแต่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสามารถจัดแบ่งตามช่วงอายุทางธรณีกาลระดับยุคได้เป็น 3 ช่วง คือ

(ก) หินปูนยุคออร์โดวิเชียน มีแพร่กระจายตัวอย่างกว้างขวางทางเทือกเขาด้านตะวันตกของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณจังหวัดสตูล ตรัง นครศรีธรรมราช และบริเวณจังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น ส่วนทางภาคเหนือนั้นพบที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน และเชียงใหม่

(ข) หินปูนยุคเพอร์เมียน เป็นหินปูนที่เกิดในสภาวะแวดล้อมของแอ่งสะสมตะกอนที่เหมาะสมมากที่สุด และมีการสะสมตัวต่อเนื่องมาจากยุคคาร์บอนิเฟอรัสตอนปลาย เป็นหินปูนที่เป็นชั้น ๆ มีความหนา และมีการแพร่กระจายตัวอย่างกว้างขวางมากที่สุดในประเทศ มีการปรากฏที่จังหวัดสระบุรี ราชบุรี นครราชสีมา นครสวรรค์ ลพบุรี ปราจีนบุรี เพชรบุรี เลย และขอนแก่น เป็นต้น

(ค) หินปูนยุคไทรแอสซิก เป็นหินปูนที่มีการแพร่กระจายตัวอยู่ในบริเวณจังหวัดต่าง ๆ ของภาคเหนือ ได้แก่ บริเวณจังหวัดลำปาง เชียงราย แพร่ และน่าน เป็นต้น

จากรายงานการศึกษาภูมิศาสตร์บรรพกาลของหินยุคเพอร์เมียน บริเวณจังหวัดสระบุรี – นครราชสีมา (จงพันธ์ จงลักษมณี, 2544) ได้รายงานว่าหินยุคเพอร์เมียนบริเวณจังหวัดสระบุรี-นครราชสีมา ประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่พบแผ่กระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย และเดิมเรียกหินชุดนี้ว่าหินปูนราชบุรีหรือกลุ่มหินราชบุรี (Ratburi Limestone or Ratburi Group) มีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่จังหวัดราชบุรี (Brown and others, 1951 ; Javanaphet, 1969) ต่อมา Bunopas (1981) ได้จำกัดชื่อ Ratburi Group ให้ใช้เฉพาะหินยุคเพอร์เมียนในบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ และได้ตั้งชื่อกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi Group) แทนชั้นหินยุคเพอร์เมียนบริเวณเทือกเขาด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่า กลุ่มหินราชบุรี มีกลุ่มซากดึกดำบรรพ์ที่แตกต่างจากที่พบในกลุ่มหินสระบุรี ซากดึกดำบรรพ์ของกลุ่มหินราชบุรีเป็นพวกที่อยู่ในเขต peri-Gondwana ส่วนของกลุ่มหินสระบุรีอยู่ในเขต Tethyan Chonglakmani and Sattayarak (1978) ได้รายงานการค้นพบหินยุค Lower-Middle Permian ที่สะสมตัวในน้ำลึกหรือ geosynclinal facies บริเวณ Phetchabun Fold Belt ในภาคกลางตอนเหนือและเรียกชื่อหินชุดนี้ว่า หมวดหินน้ำดุก (Nam Duk Formation) ซึ่งมีความแตกต่างจากชั้นหินที่สะสมตัวในน้ำตื้นที่อยู่เลยไปทางด้านตะวันออก (Pha Nak Khao Limstone and Hua Na Kham Formation) ต่อมาได้มีรายงานยืนยันถึงการสะสมตัวของตะกอนทะเลน้ำลึก และมีการศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม (Winkel and others, 1983 ; Wielchowsky and Young, 1985 ; Altermann, 1989) บริเวณจังหวัดสระบุรีและพื้นที่ข้างเคียง Hinthong and others (1981) ได้จำแนกหินเพอร์เมียนออกเป็น 6 หมวดหิน เรียงลำดับจากล่างขึ้นบนดังนี้ หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation) หมวดหินเขาขวาง (Khao Khwang Formation) หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong Formation) หมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation) และหมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation) ผลการศึกษาครั้งนี้สามารถจำแนกกลุ่มหินสระบุรีออกเป็น 8 Lithofacies ซึ่งสะสมตัวในสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ จากทะเลน้ำตื้นหรือไหล่ทวีปจนถึงทะเลน้ำลึกหรือ basin lithofacies ที่สะสมตัวในเขตทะเลน้ำตื้นได้แก่ Thin-to thick-bedded limestone and dolomite; Boundstone and dolomite ; และ Sandstone, shale and limestone ส่วนที่สะสมตัวตาม slope และ basin หรือเขตทะเลน้ำลึก ได้แก่ Crinoidal limestone, micritic limestone and shale ; Limestone conglomerate and breccia ; Greywacke and shale; Shale, chert and shale with limestone block และ Allodapic limestone, shale and chert.

กลุ่มหินสระบุรีสามารถแบ่งแยกออกได้ 5 หมวดหิน ตามคุณลักษณะและการลำดับชั้นหินบริเวณ platform ต่อกับ slope ประกอบด้วย 3 หมวดหินเรียงจากล่างขึ้นบนดังนี้ หมวดหินเขาขวาง (Khao Khwang Formation) หมวดหินเขาแผงม้า (Khao Phaeong Ma Formation) และหมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation) หมวดหินเขาแผงม้าเป็นหมวดหินที่ตั้งขึ้นใหม่ประกอบด้วยหินปูนชั้นบางถึงชั้นหนา แทรกสลับด้วยหินดินดาน หินเชิร์ตชั้นบาง ๆ และหินปูนกรวดมน หินปูนมักแสดงรอยชั้นขวาง hummocky และ graded bedding เนื้อหินมักไม่มีการคัดขนาดอันเป็นลักษณะของ debris flow deposit บริเวณ basin ประกอบด้วย หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong Formation) และหมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation) ที่วางตัวอยู่บน ส่วนบริเวณกลาง fold and thrust belt

กลุ่มหินสระบุรีประกอบด้วย ส่วนล่างที่เป็นหมวดหินน้ำดุก (Nam Duk Formation) และส่วนบนที่เป็นหมวดหินน้ำหนาว (Nam Nao Formation) บริเวณที่เป็นส่วนหนึ่งของ Petchabun Fold Belt ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโครงสร้างธรณีวิทยาที่สลับซับซ้อน สภาพการแผ่กระจายของหินบางแห่งจึงมิได้เกิดจากการสะสมตัวของหินในบริเวณนั้น มีหลักฐานทางลำดับชั้นหิน โบราณชีววิทยา วิทยาการตะกอนและ

โครงสร้างธรณีวิทยา บ่งว่าเทือกเขาหินปูนที่สะสมตัวในทะเลน้ำตื้นหลายแหล่ง มิได้เกิดอยู่กับที่แต่เกิดจากการเคลื่อนไถลมาจากที่อื่นในภายหลัง (allochthonous) ดังนั้น Khao Khwang Platform ที่อยู่ด้านตะวันตกของแอ่งน้ำดุกปัจจุบันเดิมเป็น platform เดียวกันกับ Pha Nok Khao Platform ที่อยู่ด้านตะวันออกของแอ่งน้ำดุก ผลการศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะ lithofacies ของกลุ่มหินสระบุรีและสภาพภูมิศาสตร์บรรพกาลในยุคเพอร์เมียน สนับสนุนความคิดที่ว่า รอยตะเข็บน่าน-อุตรดิตถ์ (Nan-Uttaradit Suture) เกิดจากการชนกันของแผ่นเปลือกโลกในยุคเพอร์เมียนตอนกลางถึงตอนปลาย ซึ่งเป็นช่วงเวลาของ main orogenic movement ในประเทศไทยและแผ่นดินของทวีปเอเชียอาคเนย์

การเกิดธรณีแปรสัณฐานในช่วงมหายุคพาลีโอโซอิก (Paleotectonics) (ธรณีวิทยาประเทศไทย, กรมทรัพยากรธรณี, 2542) ส่งผลให้หินปูนบริเวณดังกล่าวนี้ยกตัวสูงขึ้นเหนือระดับน้ำทะเลกลายเป็นพื้นดินและภูเขา ขณะที่เปลือกโลกเคลื่อนที่ไปนั้น ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางธรณีต่าง ๆ เช่น เกิดการคดโค้งภายในชั้นหินและรอยแตก หรือบางบริเวณเกิดเป็นรอยเลื่อนขนาดใหญ่ ทำให้หินแตกหัก และมีรอยแตกในเนื้อหิน และทำให้หินมีช่องว่างปริมาณมาก ส่งผลให้ชั้นหินนี้มีการผุพังสูงขึ้นด้วย โดยทั่วไปส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เป็นส่วนใหญ่ และมีพวกซิลิกา (SiO_2) เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) ปะปนอยู่บ้างในปริมาณน้อย เมื่อหินปูนผ่านสภาพภูมิอากาศที่แตกต่าง และมีการชะล้างโดยน้ำฝนที่อาจมีคุณสมบัติเป็นกรด หรือมีการซึมผ่านของน้ำฝนบริเวณที่มีรอยแตกทำให้เกิดโพรงหินขึ้น บริเวณที่มีรอยแตกจะมีการผุพังสูงและมักพบดินเหนียวสีน้ำตาลแกมแดงแทรกปะปนในชั้นหิน ปรากฏให้เห็นเป็นหลักฐานสภาพธรณีกาลดังในปัจจุบัน

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.2.1 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูน

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินซับบอน (P_s) อายุเพอร์เมียน และจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินปางอโศก (P_s) อายุเพอร์เมียน

ข้อมูลจากการสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนพื้นที่ราบและพื้นที่ราบเชิงเขา ติดกับภูเขาลูกโดดไม่ปรากฏชื่อ ซึ่งอยู่ติดเขตของพื้นที่คำขอประทานบัตรตอนกลางด้านทิศเหนือ ผลการสำรวจได้นำมาแสดงบนแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ มาตราส่วน 1 : 5,000 และภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา โดยสามารถจัดแบ่งหน่วยหินออกเป็น 2 หน่วยหิน คือ ชั้นเปลือกดินและหินปูน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 3–1 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่)

1) หินปูน (Limestone ; Ls) หินปูนที่พบในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพบแผ่กระจายตัวต่อเนื่องเต็มทั้งแปลง โดยพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำมีเปลือกดินซึ่งเป็นดินลูกรัง

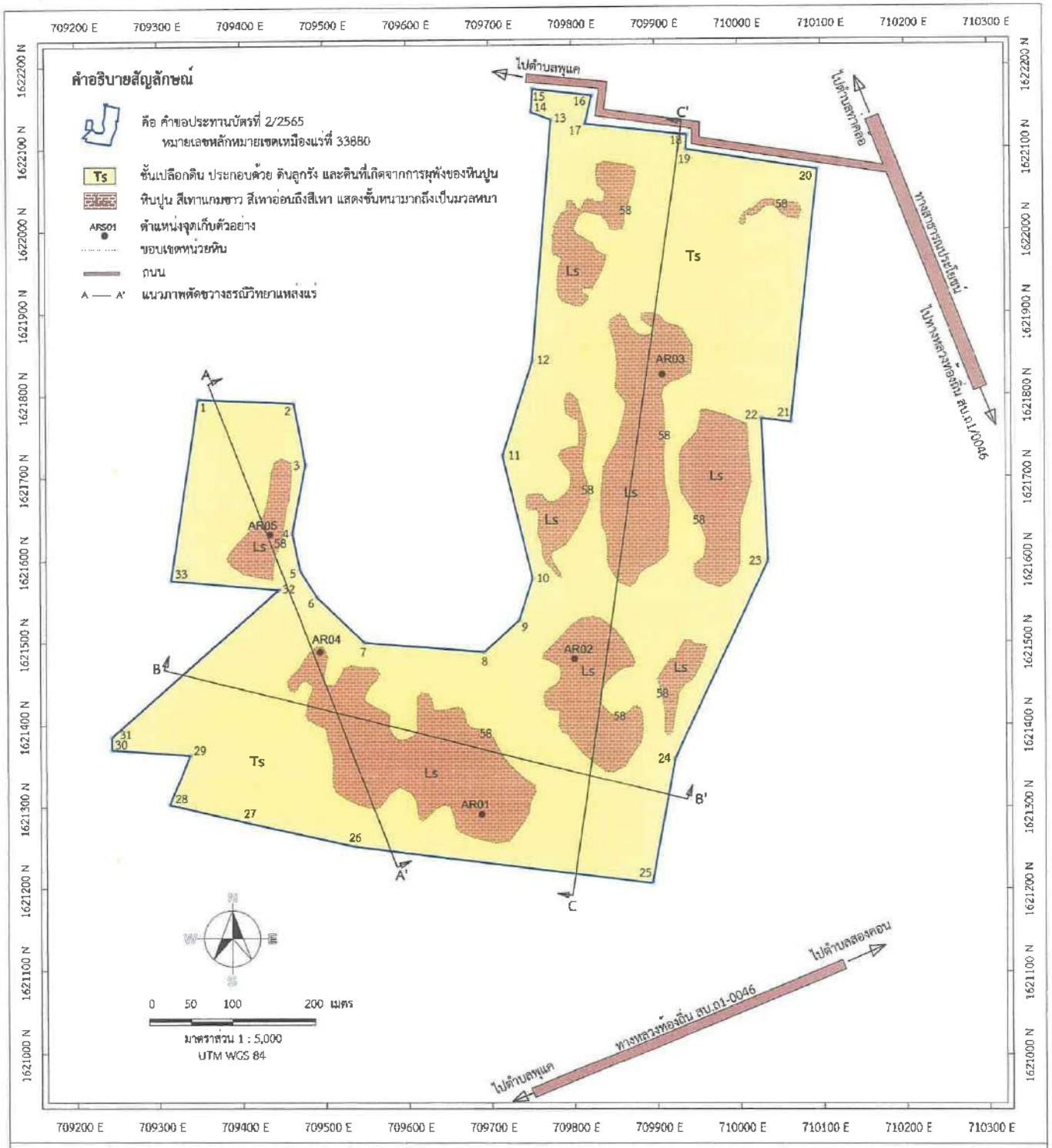
และดินที่เกิดจากหินปูนผุพังปะปนบางๆ ตามร่องของพื้นผิวหินปูน ส่วนบริเวณที่เป็นชั้นเปลือกดินคาดว่าชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร โดยชั้นหินปูนที่มีชั้นเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่จุดสูงสุดที่ระดับความสูง 60 เมตร (รทก.) และพบหินปูนโผล่ที่จุดต่ำสุดระดับความสูง 58 เมตร (รทก.)

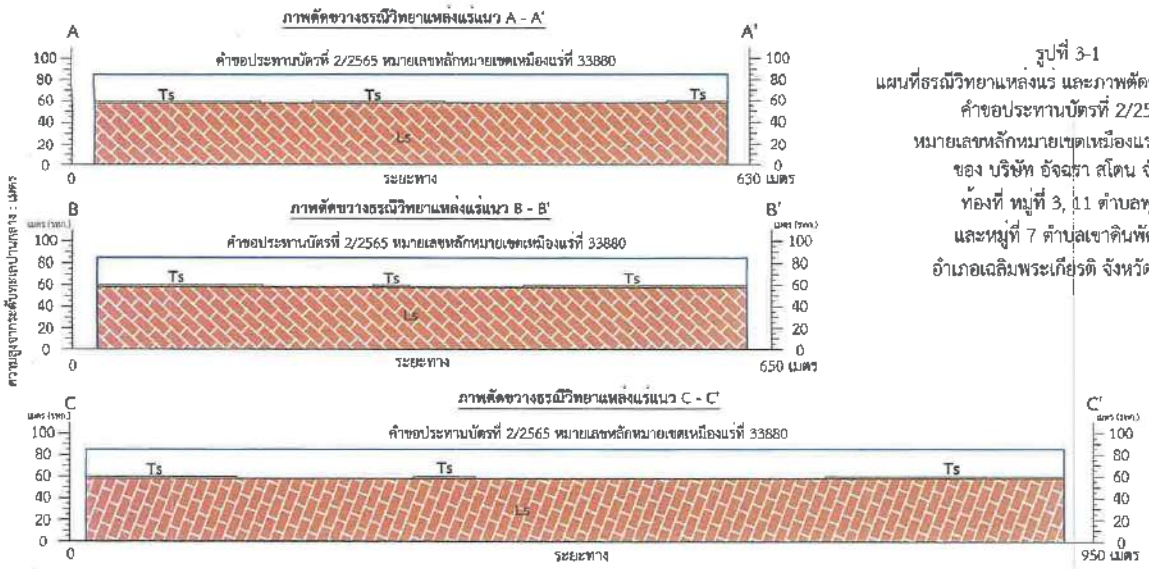
ลักษณะของหินปูนที่พบเป็นแสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลเนื้อแน่น (very thick bed to massive) มีความหนาประมาณ 1.0 เมตรขึ้นไป มีสีเทาขาว (grayish white) สีเทาอ่อนถึงสีเทา (light- gray to gray) มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone บางบริเวณพบหินปูนที่มีเนื้อหินตกผลึกใหม่ (recrystalline limestone) มีเนื้อผลึกขนาดปานกลางถึงหยาบ มักมีสายแร่แคลไซต์ (calcite vein) ซึ่งเกิดจากสารละลายแคลไซต์เข้าไปตกผลึกใหม่และเชื่อมประสานตามรอยแตกในเนื้อหิน โดยสายแร่มีขนาดเล็กกว่า 0.1 เซนติเมตรไปจนถึง 0.5 เซนติเมตร บางบริเวณพบหินปูนที่มีพื้นผิวภายนอกขรุขระและแหลมคมอันเนื่องมาจากการผุพังทางเคมีอยู่กับที่โดยน้ำฝน เนื้อหินที่มีการผุพัง (weathered rock) จะมีสีน้ำตาลแกมแดง และสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื่องจากมีออกไซด์ของธาตุเหล็กต่าง ๆ มาเคลือบที่ผิวด้านนอก หินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรมีความแข็งแกร่ง เนื้อแน่นประสานตัวดี มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเพื่อทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-11)

2) ชั้นเปลือกดิน (Top soil ; Ts) ชั้นเปลือกดินประกอบด้วย ดินลูกรัง และดินที่เกิดจากหินปูนผุพังอยู่กับที่ เรียกว่า ดินแดง หรือดินแทร์รารอสซา (terra rossa) มีสีน้ำตาลแกมแดง (reddish brown) ถึงสีน้ำตาลแกมเหลือง (yellowish brown) พบวางตัวปิดทับชั้นหินปูนในบริเวณที่ยังไม่มีการขุดเปิดชั้นเปลือกดิน ซึ่งพบเป็นบางบริเวณทั่วทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 284,192 ตารางเมตร ชั้นเปลือกดินนี้มีความหนาประมาณ 1 ถึง 3 เมตร ความหนาเฉลี่ย 2 เมตร

3.2.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural geology)

ธรณีวิทยาโครงสร้างในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่พบการปรากฏที่ชัดเจนนัก เนื่องจากเป็นหินปูนที่มีชั้นดินปิดทับส่วนที่พบโผล่ก็ไม่สามารถบ่งบอกถึงแนวการวางตัวของชั้นหินได้ การระบุการวางตัวของชั้นหินบริเวณนี้จึงเป็นการอนุมานโดยอ้างอิงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วนต่าง ๆ ซึ่งหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (รูปที่ 2-1) จุดที่ใกล้เคียงพื้นที่มากที่สุดทางด้านทิศเหนือชั้นหินปูนมีทิศทางการวางตัวในแนวตะวันตก – ตะวันออก มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศใต้ทำมุมเอียงเทประมาณ 65 องศา (N80°E/65°S) และหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1 : 50,000 L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) (รูปที่ 2-3) พบว่าส่วนใหญ่ชั้นหินมีทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือ– ตะวันตกเฉียงใต้ มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทำมุมเอียงเทประมาณ 43 องศา (N69°E /43°SE) ซึ่งข้อมูลการวางตัวของชั้นหินบนแผนที่มีการวางตัวของชั้นหินไม่แตกต่างกันมากนัก ฉะนั้นการอ้างอิงค่าการวางตัวของชั้นหินในรายงานฉบับนี้จะใช้ค่าการวางตัวจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1 : 50,000 เนื่องจากมีความละเอียดของแผนที่มากกว่า





รูปที่ 3-1
แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และภาพตัดขวางธรณีวิทยา
คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ท้องที่ หมู่ที่ 3, 11 ตำบลพุแค
และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

(ก)

(ข)

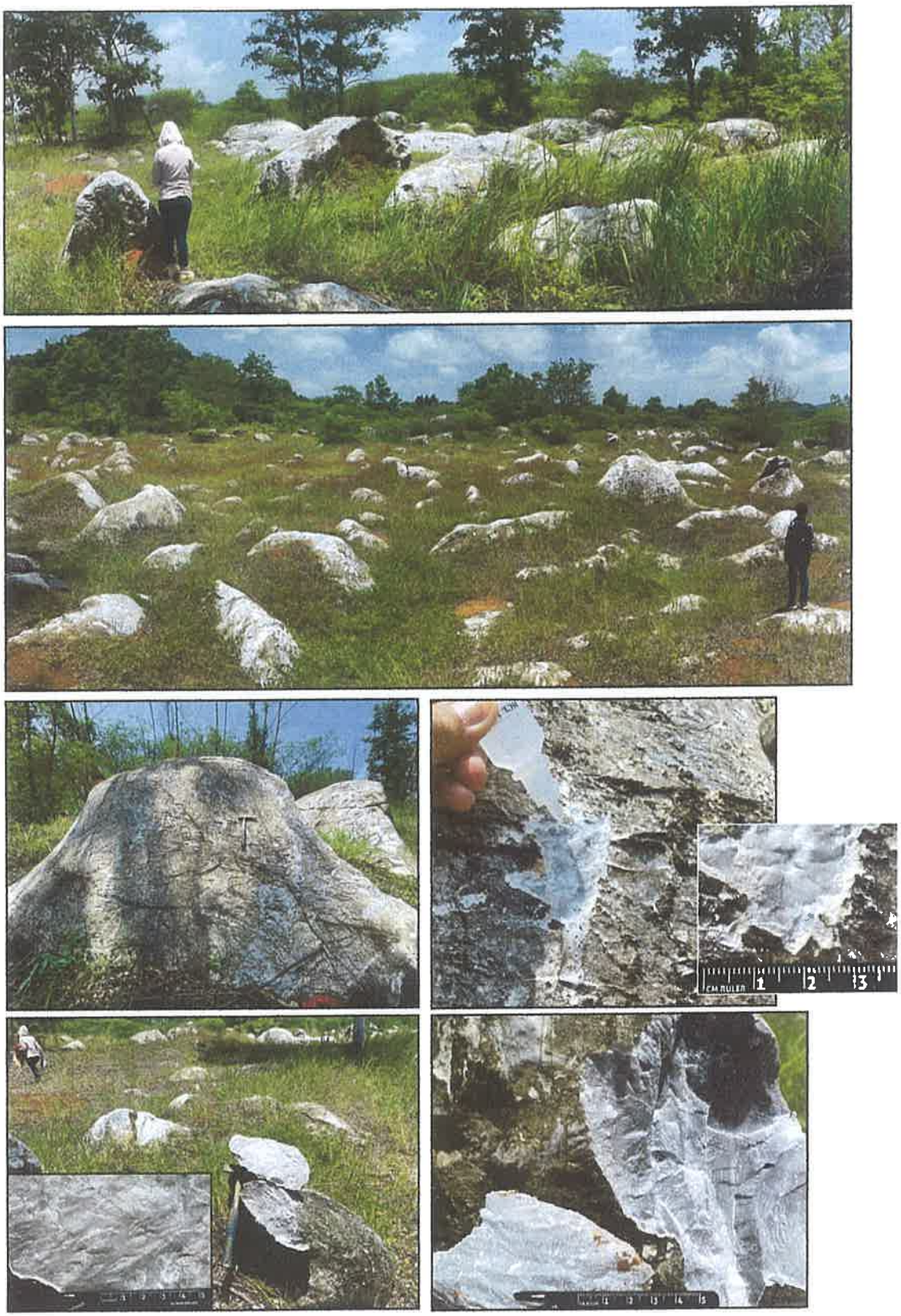
รูปที่ 3-2 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

(ก) หินปูนสีเทา เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเกิดฟองฟู่ บริเวณตำแหน่งพิกัด 709800E 1621487N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศเหนือ

(ข) หินปูนสีเทา บริเวณตำแหน่งพิกัด 709798E 1621415N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-3 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาถึง สีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียด เนื้อหินที่มีการผุพังมีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแกมแดง และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709863E 1621369N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-4 หินปูนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร สีเทาถึงสีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียดถึงหยาบ และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบางๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709913E 1621467N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)



รูปที่ 3-5 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีชั้นเปลือกดินปิดทับบางๆ เป็นบางส่วน มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone สีเทาขาวถึงสีเทา ทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเจือจางเกิดฟองฟู่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709926E 1621820N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-6 หินปูนพบโผล่บริเวณตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทาอ่อน เนื้อตกผลึกใหม่ มีชั้นเปลือกดินปิดทับความหนาประมาณ 2-3 เมตร (ระยะลูกศรสีเหลือง) ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710061E 1622025N มองไปทางทิศใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-7 หินปูนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทา เนื้อผลึกละเอียด มีสายแร่แคลไซต์ขนาด 0.1 ถึง 0.3 เซนติเมตร แทรกตัดในเนื้อหิน และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบางๆเป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709969E 1621650N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-8 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อตกผลึกใหม่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709562E 1621299N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้สำรวจสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-9 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone มีชั้นเปลือกดินปิดทับเป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709496E 1621486N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-10 หินปูนทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทา มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และpackstone ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709436E 1621629N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-11 ลักษณะของชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นดินลูกรัง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแดง ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709534E 1621400N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้สำรวจสูง 180 เซนติเมตร ค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

3.3 คุณสมบัติของหินปูน (Qualification of Limestone)

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ตัวอย่าง คือตัวอย่างหมายเลข AR01 AR02 AR03 AR04 และ AR05 ส่งไปทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี และคุณสมบัติทางกายภาพ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่ มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังนี้

3.3.1 คุณสมบัติทางเคมีของหินปูน

การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ทำการทดสอบตัวอย่างด้วยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (XRF) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ชนิดของธาตุและปริมาณธาตุในตัวอย่างเพื่อหาส่วนประกอบเป็นร้อยละ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-2 (สำเนาผลวิเคราะห์เคมี แสดงในภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3-2 ส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

สารประกอบ	หมายเลขตัวอย่าง/พิกัดเก็บตัวอย่าง					ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	AR01 709688E/1621291N	AR02 709801E/1621480N	AR03 709908E/1621825N	AR04 709494E/1621489N	AR05 709434E/1621632N	
SiO_2	0.30	1.07	0.94	0.49	0.59	0.68
Al_2O_3	0.21	0.82	0.57	0.30	0.33	0.45
Fe_2O_3	0.22	0.29	0.39	0.11	0.15	0.23
CaO	55.99	55.96	55.07	55.19	54.18	55.28
$CaCO_3$	99.27	99.07	99.20	98.95	97.24	98.75
MgO	0.40	2.26	1.36	0.70	1.08	1.16
$MgCO_3$	0.67	0.90	0.76	1.01	2.61	1.19
TiO_2	nil	nil	nil	nil	nil	nil
Na_2O	nil	nil	nil	nil	nil	nil
K_2O	0.06	0.12	0.18	0.09	0.14	0.12
LOI	42.75	39.08	41.19	42.91	43.29	41.84

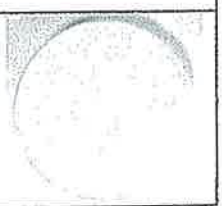
จากผลการวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรด้วยวิธีเอ็กซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (ตารางที่ 3-2) พบว่า หินปูนมีปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) อยู่ในช่วงร้อยละ 54.18-55.99 เฉลี่ยร้อยละ 55.28 แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 97.24-99.27 เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซิลิกา (SiO_2) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.30-1.07เฉลี่ยร้อยละ 0.68 อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.21-0.82 เฉลี่ยร้อยละ 0.45 เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.11-0.39 เฉลี่ยร้อยละ 0.23 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.40-1.36 เฉลี่ยร้อยละ 1.16 แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.67-2.61 เฉลี่ยร้อยละ 1.19 โปแตสเซียมออกไซด์ (K_2O) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.06-0.18 เฉลี่ยร้อยละ 0.12 และมีน้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (LOI; Loss of Ignition) อยู่ในช่วงร้อยละ 39.08-43.29 เฉลี่ยร้อยละ 41.84 ไม่พบไทเทเนียม ไดออกไซด์ (TiO_2) ไม่พบโซเดียมออกไซด์ (Na_2O)

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยสรุปพบว่า หินปูนมีปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในช่วงร้อยละ 90 ขึ้นไป และมีแมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 1.19 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 5 และมีมลทินอื่นๆ ไม่เกินร้อยละ 3 มีค่าเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ สำหรับทำปูนขาว ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (อ้างอิงจากเอกสารวิชาการเรื่อง "คุณลักษณะของแร่ ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่", สำนักพัฒนาและส่งเสริม สำนักวิชาการแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กันยายน 2550) (ดูภาคผนวก ง)

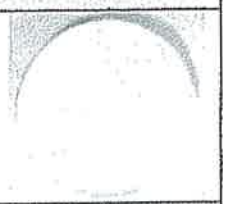
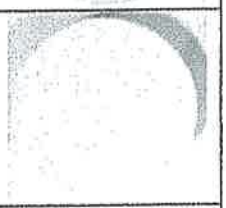
3.3.2 คุณสมบัติทางกายภาพของหินปูน

การวิเคราะห์หาคุณสมบัติทางกายภาพ ได้ส่งตัวอย่างเข้าทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะ และทดสอบด้วยวิธีการเผาตัวอย่าง เพื่อดูสีหลังเผา น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ค่าการหดตัวหลังเผา และค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผา ที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส โดยเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts มีผลการทดสอบ ดังนี้ (ตารางที่ 3-3 และสำเนาผลวิเคราะห์กายภาพแสดงในภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3-3 ผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

หมายเลขตัวอย่าง	ค่าความถ่วงจำเพาะ	สีหลังเผา		น้ำหนักที่หายไปหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าการหดตัวหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าความขาวสว่างหลังเผา (ร้อยละ)	ตัวอย่างหลังการเผาทดสอบ
AR01	2.69	ขาว	HUE 10YR 8/2 white	43.84 – 43.88	21.86 – 22.36	49.4 – 49.6	
AR02	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	42.90 – 43.17	15.40 – 15.78	84.0 – 84.2	
AR03	2.70	ขาวเทา	HUE 10YR 8/1 white	43.79 – 43.82	18.14 – 20.87	62.1 – 63.5	

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

หมายเลขตัวอย่าง	ค่าความถ่วงจำเพาะ	สีหลังเผา		น้ำหนักที่หายไปหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าการหดตัวหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าความขาวสว่างหลังเผา (ร้อยละ)	ตัวอย่างหลังการเผาทดสอบ
AR04	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.67	11.80 – 12.05	85.3 – 86.1	
AR05	2.70	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.76 – 43.82	12.92	70.6 – 71.7	
เฉลี่ย	2.70	-	-	43.63	16.73	70.65	-

จากตารางแสดงผลการทดสอบข้างต้น จะเห็นได้ว่าคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรนั้น มีสีหลังเผาส่วนใหญ่เป็นสีขาวสว่าง รองลงมาเป็นสีขาวเทาและสีขาว และค่าความขาวสว่างหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 49.4-86.1 เฉลี่ยร้อยละ 70.65 น้ำหนักที่หายไปหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 42.90-43.84 เฉลี่ยร้อยละ 43.63 ค่าการหดตัวหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 11.80-20.87 เฉลี่ยร้อยละ 16.73 มีค่าความถ่วงจำเพาะอยู่ในช่วง 2.69-2.71 เฉลี่ย 2.70 ซึ่งมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี

3.4 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา(Geological resources) และมูลค่าแหล่งแร่ (Value of mineral resources)

3.4.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

จากการสำรวจทางธรณีวิทยาแหล่งแร่พบหินปูนแผ่กระจายตัวครอบคลุมเต็มทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร เห็นได้ชัดเจนบริเวณที่มีการขุดชั้นดินลูกรังออกไป จะพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำจะมีดินลูกรังปะปนบางๆ บริเวณร่องของพื้นผิว ชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนมีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร ตั้งแต่ความสูงที่ระดับ 60 เมตร ถึงระดับ 58 เมตร (รทก.) กระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 284,192 ตารางเมตร โดยชั้นหินปูนที่มีเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่ระดับความสูง 58 เมตร (รทก.) และคาดว่าหินปูนหน่วยนี้จะมีความลึกต่อเนื่องลงไปอีกเรื่อย ๆ เบื้องต้นจากข้อมูลประทานบัตรแปลงใกล้เคียงพบว่า หินปูนบริเวณนี้มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เมตร จึงอนุมานให้ความหนาของหินปูนสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้จนถึงที่ระดับ 40 เมตร (รทก.)

การหาปริมาตรหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ใช้การประเมินจากข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศปัจจุบันเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการคำนวณชั้นเปลือกดินและชั้นหินปูนตั้งแต่ระดับความสูง 60 เมตร (รทก.) ไปจนถึงระดับพื้นที่ 40 เมตร (รทก.) ซึ่งเป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับนำมาคำนวณปริมาณสำรองในครั้งนี้ และการคำนวณประมาณสำรองแหล่งแร่จะใช้ค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยจากผลการวิเคราะห์เท่ากับ 2.70 (ภาคผนวก ค)

การคำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเพื่อหาปริมาตรหินปูนแต่ละช่วงความสูง (Isopach Method) คำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป (ดูแผนที่แสดงพื้นที่หน้าตัดประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแร่หินปูน แสดงไว้ในภาคผนวก ก)

สูตรการคำนวณหาปริมาตรหิน

$$V = 1/3\ H\ [\ (A1 + A2) + \sqrt{(A1 \times A2)}\ ]$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินทั้งหมด หน่วยเป็น <u>ลูกบาศก์เมตร</u>

A1 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงบน หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

A2 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงล่าง หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

H = ระยะห่างระหว่างระดับความสูงบน – ล่าง (Contour interval) หน่วยเป็น <u>เมตร</u>

การคำนวณปริมาตรหินปูน จากภูมิประเทศปัจจุบัน ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร (รทก.) แสดงรายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้

ตารางที่ 3-4 แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร (รทก.)

ระดับความสูง (เมตร รทก.)		พื้นที่แหล่งแร่ (ตารางเมตร)		ช่วงความสูง (เมตร) (H)	ปริมาตรหินปูนและชั้นเปลือกดิน (ลูกบาศก์เมตร) (V)
บน	ล่าง	บน (A1)	ล่าง (A2)		
58	40	385,532	385,532	18	6,939,576
รวมปริมาตร (V)					**6,939,576**

ปริมาตรหินปูนในพื้นที่คำขอฯ	=	**6,939,576**	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณสำรองหินปูนในพื้นที่คำขอฯ	=	ปริมาตรหินปูน x ค่าความถ่วงจำเพาะ	เมตริกตัน
	=	6,939,576 x 2.70	เมตริกตัน
	=	18,736,855.20	เมตริกตัน
	≈	**18,736,900**	เมตริกตัน

3.4.2 มูลค่าแหล่งแร่

จากการราคาประกาศในการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ราคาเมตริกตันละ 250 บาท ค่าภาคหลวงแร่เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมภายในราชอาณาจักรในอัตราร้อยละ 4 หรือ เมตริกตันละ 10 บาท ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

ปริมาณสำรองแร่หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565	=	18,736,900	เมตริกตัน
ดังนั้น มูลค่าแร่หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร	=	18,736,900 x 250	บาท
	=	**4,684,225,000**	บาท
รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้	=	18,736,900 x 10	บาท
	=	**187,369,000**	บาท

ตารางที่ 3-5 สรุปปริมาณสำรอง มูลค่าแร่ และค่าภาคหลวงแร่ ในพื้นที่คำขอประทานบัตร

พื้นที่โครงการฯ	ปริมาณสำรอง (เมตริกตัน)	มูลค่าแร่ (บาท)	ค่าภาคหลวงแร่ (บาท)
คำขอประทานบัตรที่ 2/2565	18,736,900	4,684,225,000	187,369,000

บทที่ 4

บทสรุป

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมชนิดอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 26/2560 ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ 5 พฤษภาคม 2565 ซึ่งเป็นที่ดินเอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนด และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้วจำนวน 12 แปลง และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง พื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ 5 เต็มทั้งแปลง รวมเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) พบว่าพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่บนหมวดหินซับบอน (P_s) อายุเพอร์เมียน และลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่ของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) พบว่าพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่บนหมวดหินปางอโศก (P_s) อายุเพอร์เมียน

หินปูนในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพบแผ่กระจายตัวต่อเนื่องเต็มทั้งแปลง เห็นได้ชัดเจนบริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินออกไป โดยส่วนที่พบหินปูนโผล่นั้นมีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำ มีเปลือกดินซึ่งเป็นดินลูกรังและดินที่เกิดจากหินปูนผุพังปะปนบางๆ ตามร่องของพื้นผิวหินปูน ส่วนบริเวณที่ยังไม่มีการขุดเปิดชั้นเปลือกดินหรือบริเวณที่อาจจะมีการขุดออกไปบางส่วนนั้น หินปูนยังคงถูกปิดทับด้วยชั้นเปลือกดินเป็นชั้นหนา คาดว่าชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร โดยชั้นหินปูนพบปรากฏตั้งแต่จุดสูงสุดที่ระดับความสูง 55 เมตร (รทก.) เป็นบริเวณที่ราบทางทิศเหนือของคำขอประทานบัตร และพบที่จุดต่ำสุดเป็นบ่อขุดลูกรังเก่าทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือระดับความสูง 49 เมตร (รทก.) ลักษณะของหินปูนที่พบเป็นแสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลเนื้อแน่น มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone บางบริเวณพบหินปูนที่มีเนื้อหินตกผลึกใหม่ เนื้อหินแน่นประสานตัวดี เนื้อหิน มีสีเทาขาว สีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อหินที่มีการผุพังมีสีน้ำตาลแกมแดงและสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื่องจากมีออกไซด์ของธาตุเหล็กต่าง ๆ มาเคลือบที่ผิวด้านนอก และในบางบริเวณพบหินปูนที่มีเนื้อหินตกผลึกใหม่

ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร มีปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) เฉลี่ยร้อยละ 55.28 แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซิลิกา (SiO_2) เฉลี่ยร้อยละ 0.68 อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) เฉลี่ยร้อยละ 0.45 เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) เฉลี่ยร้อยละ 0.23 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) เฉลี่ยร้อยละ 1.16 แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 1.19 โปแตสเซียมออกไซด์ (K_2O) เฉลี่ยร้อยละ 0.12 และมีน้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (LOI) เฉลี่ยร้อยละ 41.84 ไม่พบไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2) ไม่พบโซเดียมออกไซด์ (Na_2O) ผลวิเคราะห์

ทางกายภาพของหินปูนใน มีสีหลังเผาส่วนใหญ่เป็นสีขาวสว่าง รองลงมาเป็นสีขาวเทาและสีขาว และค่าความขาวสว่างหลังเผา เฉลี่ยร้อยละ 70.65 น้ำหนักที่หายไปหลังเผา เฉลี่ยร้อยละ 43.63 ค่าการหดตัวหลังเผา เฉลี่ยร้อยละ 16.73 มีค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ย 2.70 หินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบเพื่อทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี เมื่อเทียบกับเกณฑ์ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

จากการประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ ซึ่งเป็นการประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological resource) มีปริมาณสำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวในพื้นที่คำขอประทานบัตรเท่ากับ 18,736,900 เมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่ 4,684,225,000 บาท รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ 187,369,000 บาท การทำเหมืองผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรจะสามารถผลิตตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ใกล้เคียงอย่างคุ้มค่าเศรษฐกิจ เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่แหล่งแร่แห่งนี้ อยู่ในจุดที่มีการคมนาคมสะดวก ใกล้กับผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้สามารถลดต้นทุนของสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมได้ และสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมต่าง ๆ สำหรับพื้นที่จังหวัดสระบุรี และใกล้เคียงได้อย่างเพียงพอไม่ขาดแคลน

บรรณานุกรม

1) กรมแผนที่ทหาร. (2542). แผนที่ภูมิประเทศ ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ลำดับชุด L7018 พิมพ์ครั้งที่ 1-RTSD มาตราส่วน 1:50,000. กองบัญชาการทหารสูงสุด : กระทรวงกลาโหม กรุงเทพมหานคร.

2) กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2550). การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี. กรมทรัพยากรธรณี. ประเทศไทย.

3) กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2554). แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี). กรมทรัพยากรธรณี. ประเทศไทย.

4) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2555). ระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555, 8 หน้า.

5) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2558). ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์. เข้าถึงได้จาก http://gisweb.dpim.go.th/ (วันที่ค้นข้อมูล : 1 กันยายน 2566).

6) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2558). ข้อมูลอุตสาหกรรมพื้นฐานและข้อมูลเหมืองแร่. เข้าถึงได้จาก http://www.dpim.go.th/datacenter (วันที่ค้นข้อมูล : 1 กันยายน 2566).

7) จงพันธ์ จงลักษมณี. (2544). ภูมิศาสตร์บรรพกาลของหินยุคเพอร์เมียน บริเวณจังหวัดสระบุรี – นครราชสีมา. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.

8) สภาการเหมืองแร่. (2565). วารสารเหมืองแร่ อุตสาหกรรมการผลิตปูนขาว : ผลิตภัณฑ์จากหินปูน. วารสารเหมืองแร่รายสองเดือนภายใต้นโยบายของคณะกรรมการสภาการเหมืองแร่ ปีที่ 12 ฉบับที่ 3 เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565.

9) สุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช. (2550). แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1:250,000. กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย.

10) สำนักพัฒนาและส่งเสริม สำนักวิชาการแร่. (2550). เอกสารวิชาการเรื่อง "คุณลักษณะของแร่ ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ในตลาดแร่". ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (หน้า151-158).

11) Google Earth. (2019). ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม. เข้าถึงได้จาก http://www.google.go.th/map/ (วันที่ค้นข้อมูล : 1 กันยายน 2566).

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แผนที่ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่

ภาคผนวก ข สำเนาคำขอประทานบัตร สำเนาแผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง สำเนาแผนที่สำเนาแผนที่รังวัดแนวเขตคำขอประทานบัตร สำเนาบัตรพิกัดฉาก และสำเนาโฉนดที่ดินและหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

ภาคผนวก ค สำเนาผลวิเคราะห์ทางเคมีและทางกายภาพ

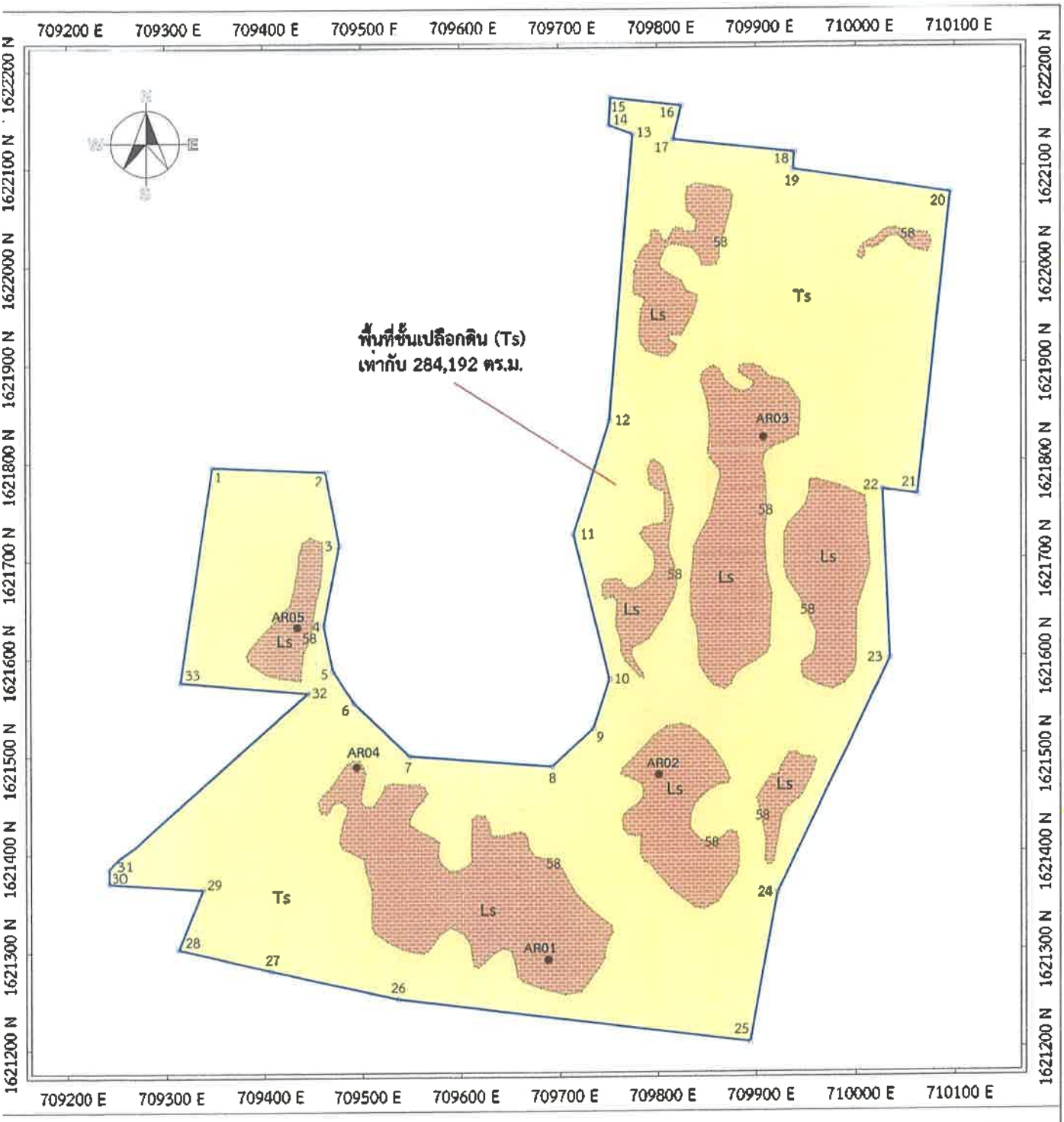
ภาคผนวก ง สำเนาคุณลักษณะของแร่หินปูนตามมาตรฐานการใช้งานและการซื้อขายในตลาดแร่

ภาคผนวก จ สำเนาค่าความถ่วงจำเพาะตามสำนักกำกับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ภาคผนวก ฉ สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก

❖ แผนที่ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่



0 50 100 200 เมตร

มาตราส่วน 1 : 6,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

Ts ชั้นเปลือกดิน ประกอบด้วย ดินลูกรัง และดินที่เกิดจากการผุพังของหินปูน

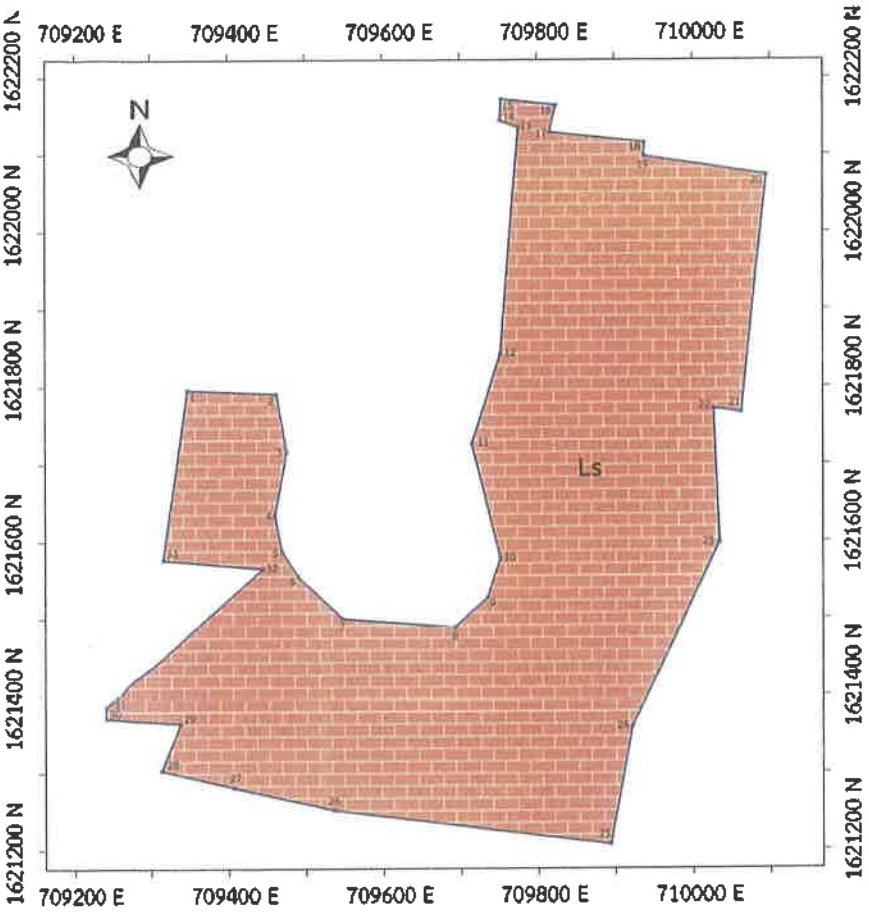
หินปูน สีเทาแกมขาว สีเทาอ่อนถึงสีเทา แสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลหนา

ขอบเขตหน่วยหิน

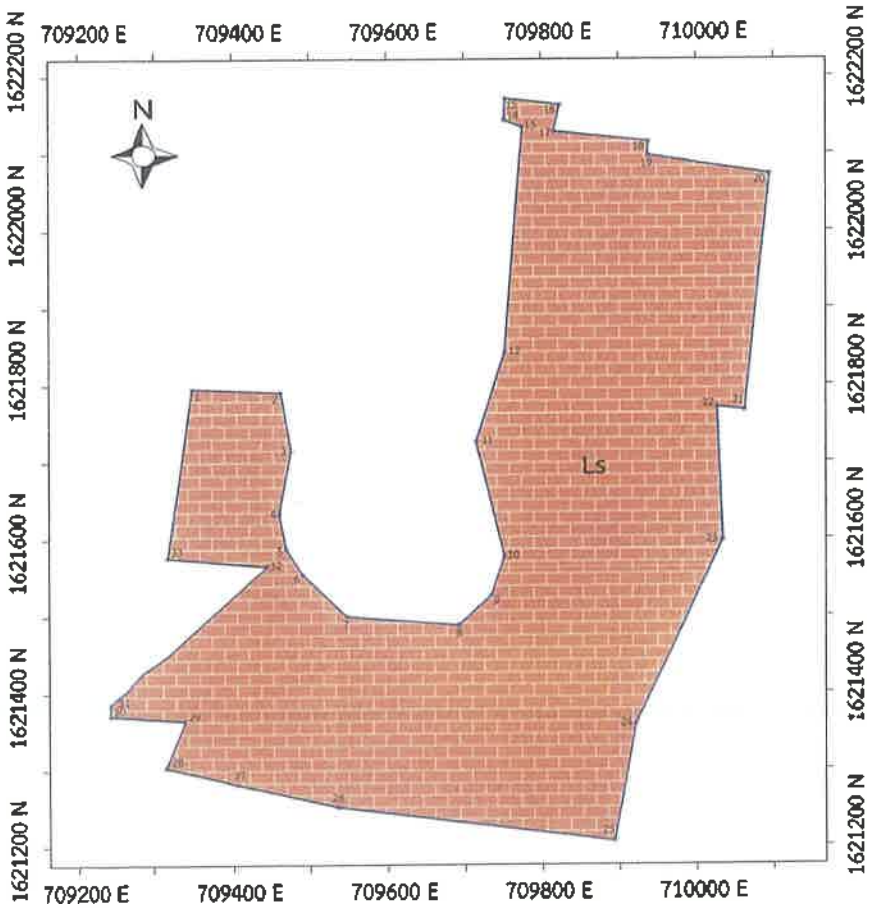
ถนนสาธารณประโยชน์

แผนที่ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่

แผนที่ประกอบการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ 1



Ls ระดับความสูง 58 เมตร (รทก.)
พื้นที่ 385,532 ตารางเมตร



Ls ระดับความสูง 40 เมตร (รทก.)
พื้นที่ 385,532 ตารางเมตร

0 100 200 400 เมตร

มาตราส่วน 1 : 10,000

ภาคผนวก ข

- สำเนาคำขอประทานบัตร
- สำเนาแผนที่จุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
- สำเนาแผนที่รังวัดแนวเขตคำขอประทานบัตร
- สำเนาบัตรพิกัดฉาก
- สำเนาโฉนดที่ดินและหนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

ข-1

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕
สา. ๖ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบคำขอ ป.๒ (๑)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 2340
วันที่ 06 พ.ค. 2565
เวลา 10.42 น.

คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๒

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ..... เดือน 6 พ.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ. .....

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สน.๐๐๒๒๕๕ ลงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๓๔/๒๙ หมู่ที่ - ~~ตรอก/ซอย~~ ประชาอุทิศ ๓๓ แยก ๒๕ ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน เดอะคอนเนค ๒๕ ตำบล/แขวง บางมด อำเภอ/เขต ทุ่งครุ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๙๑๑ ๙๙๑ ๕๗๘๙
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล พุแค / เขาดินพัฒนา อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๗๘ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๑๗๘ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☐ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดยากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

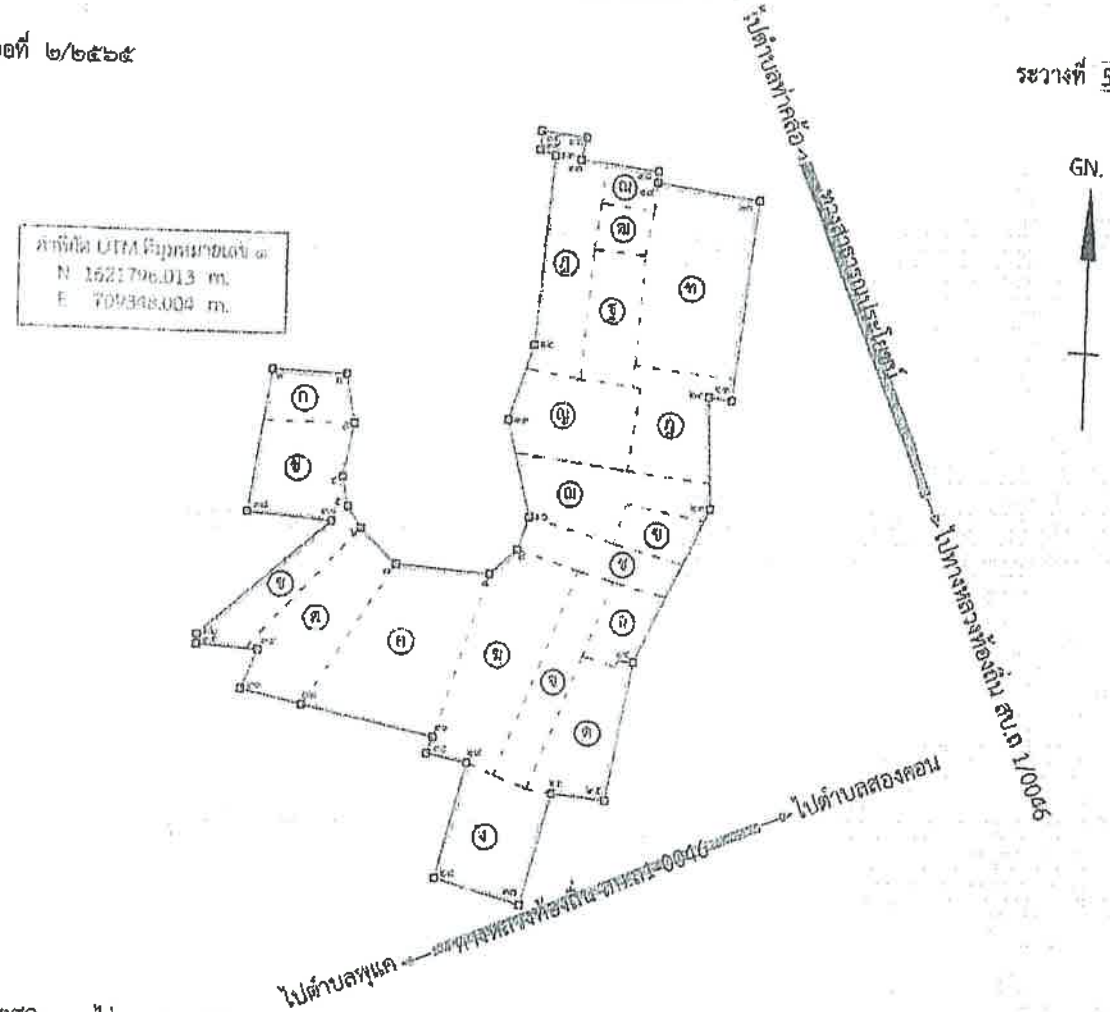
๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

๓

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕

ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่...๒๙๐.....ไร่.....-.....งาน.....-.....ตารางวา
มาตราส่วน...๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์(น.ค.๓ และน.ค.๑) ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๒๐ แปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่
- (ง) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่
- (จ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่
- (ฉ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๐๖๐๖๑ เนื้อที่ ๒๖-๒-๗๘ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๙ เนื้อที่ ๑๕-๒-๒๖ ไร่
- (ซ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่
- (ฌ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่
- (ญ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่
- (ฎ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๙๘ เนื้อที่ ๕ ๒-๐๐ ไร่
- (ฏ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่
- (ฐ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๕๔ เนื้อที่ ๑๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฑ) คือ น.ค.๑ แปลงที่ ๑๙๓ เนื้อที่ ๑๒-๓-๒๙ ไร่
- (ฒ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๒๑ เนื้อที่ ๑๘-๓-๐๐ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่
- (ด) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่
- (ต) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๓๔ เนื้อที่ ๖-๐-๗๐ ไร่
- (ถ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่
- (ท) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๖๙๑๗ เนื้อที่ ๒๕-๐-๒๖ ไร่
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ
(.....[redacted].....)

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้เขียน
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ใบแทรก

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๘๙ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๑๑๙.๑๐๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖๔ องศา ๕๒ ลิปดา ระยะ ๗๘.๓๓๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๙ องศา ๔๖ ลิปดา ระยะ ๘๒.๑๑๙ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๖๓ องศา ๕๙ ลิปดา ระยะ ๔๕.๕๖๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๔๕ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๓๘.๔๐๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๓๒ องศา ๑๒ ลิปดา ระยะ ๗๘.๗๔๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๐๐ องศา ๕๘ ลิปดา ระยะ ๘๙.๗๕๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๘๓ องศา ๐๘ ลิปดา ระยะ ๑๙๒.๖๗๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๘ องศา ๑๗ ลิปดา ระยะ ๗๖.๑๖๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๕ องศา ๐๒ ลิปดา ระยะ ๕๑.๔๕๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๓๔๗ องศา ๓๘ ลิปดา ระยะ ๑๒๘.๒๘๙ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๓๑๓ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๒๗.๐๗๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๘ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๑๑๖.๔๑๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๐๔ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๗๗๗.๖๒๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๙๐ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๓๒.๐๓๙ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๐๓ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๓๙.๕๖๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๙๓ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๘๘.๔๘๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๓๕๖ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๔๖.๓๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๙๖ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๑๓๓.๒๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๑๙๐ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๒๒.๕๓๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๙๗ องศา ๓๓ ลิปดา ระยะ ๑๗๔.๘๒๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๒ ถึงมุมหมายเลข ๒๓ ทิศ ๑๙๔ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๓๔๓.๑๖๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๓ ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ ๒๗๖ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๒๙.๑๐๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๔ ถึงมุมหมายเลข ๒๕ ทิศ ๑๗๔ องศา ๓๗ ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๐๗๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๕ ถึงมุมหมายเลข ๒๖ ทิศ ๒๐๑ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๒๖๑.๙๓๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๖ ถึงมุมหมายเลข ๒๗ ทิศ ๒๗๖ องศา ๑๔ ลิปดา ระยะ ๒๐.๑๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๗ ถึงมุมหมายเลข ๒๘ ทิศ ๒๐๔ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๒๓๖.๔๓๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๘ ถึงมุมหมายเลข ๒๙ ทิศ ๑๙๒ องศา ๑๗ ลิปดา ระยะ ๑๗๙.๕๓๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒๙ ถึงมุมหมายเลข ๓๐ ทิศ ๒๘๒ องศา ๕๗ ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๘๔๙ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๐ ถึงมุมหมายเลข ๓๑ ทิศ ๑๓ องศา ๑๓ ลิปดา ระยะ ๑๘๓.๑๔๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๑ ถึงมุมหมายเลข ๓๒ ทิศ ๒๗๗ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๓๔๕.๘๑๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๒ ถึงมุมหมายเลข ๓๓ ทิศ ๒๗๗ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๗๙.๔๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๓ ถึงมุมหมายเลข ๓๔ ทิศ ๑๗ องศา ๕๖ ลิปดา ระยะ ๖๙.๗๔๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๔ ถึงมุมหมายเลข ๓๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ๐๖ ลิปดา ระยะ ๘๘.๖๗๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๕ ถึงมุมหมายเลข ๓๖ ทิศ ๑ องศา ๓๓ ลิปดา ระยะ ๑๔.๓๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๖ ถึงมุมหมายเลข ๓๗ ทิศ ๔๔ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๒๗๗.๔๔๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๗ ถึงมุมหมายเลข ๓๘ ทิศ ๒๗๐ องศา ๓๗ ลิปดา ระยะ ๑๓๖.๖๓๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๕ องศา ๕๓ ลิปดา ระยะ ๒๒๔.๖๔๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร

[redacted]

<u>บันทึกของเจ้าหน้าที่</u>

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 1/2565 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565 เวลา 10.45 น.

ลายมือชื่อ [redacted]

([redacted])

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

(๑) ค่าประทานบัตร เป็นเงิน 50,000 บาท

(๒) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ 2 ฉบับ เป็นเงิน 400 บาท

(๓) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ ๑๑๐ ไร่ เป็นเงิน 29,000 บาท

(๔) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ 38 หลัก เป็นเงิน 11,400 บาท

รวมเป็นเงิน 90,800 บาท

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้คำนวณ

([redacted])

ตำแหน่ง นายช่างรังวัดชำนาญงาน

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 90,800. บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) แปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน

ตามใบเสร็จเลขที่ 3238/0002 ลงวันที่ 6 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2565

ลายมือชื่อ [redacted] เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

([redacted])

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

๑.๔ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระเพิ่ม (ถ้ามี)

(๑) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....ฉบับ เป็นเงิน.....บาท

(๒) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ เป็นเงิน.....บาท

(๓) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....หลัก เป็นเงิน.....บาท

(๔) อื่น ๆ ..... เป็นเงิน.....บาท

รวมเป็นเงิน.....บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....

ตามใบเสร็จเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ลายมือชื่อ .....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(.....)

๒. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
สิ้นอายุวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

๓. ได้ตรวจสอบเงินค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมเพิ่ม (ถ้ามี) ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอ เมื่อวันที่....., เดือน..... พศ. .....

ลายมือชื่อ.....
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

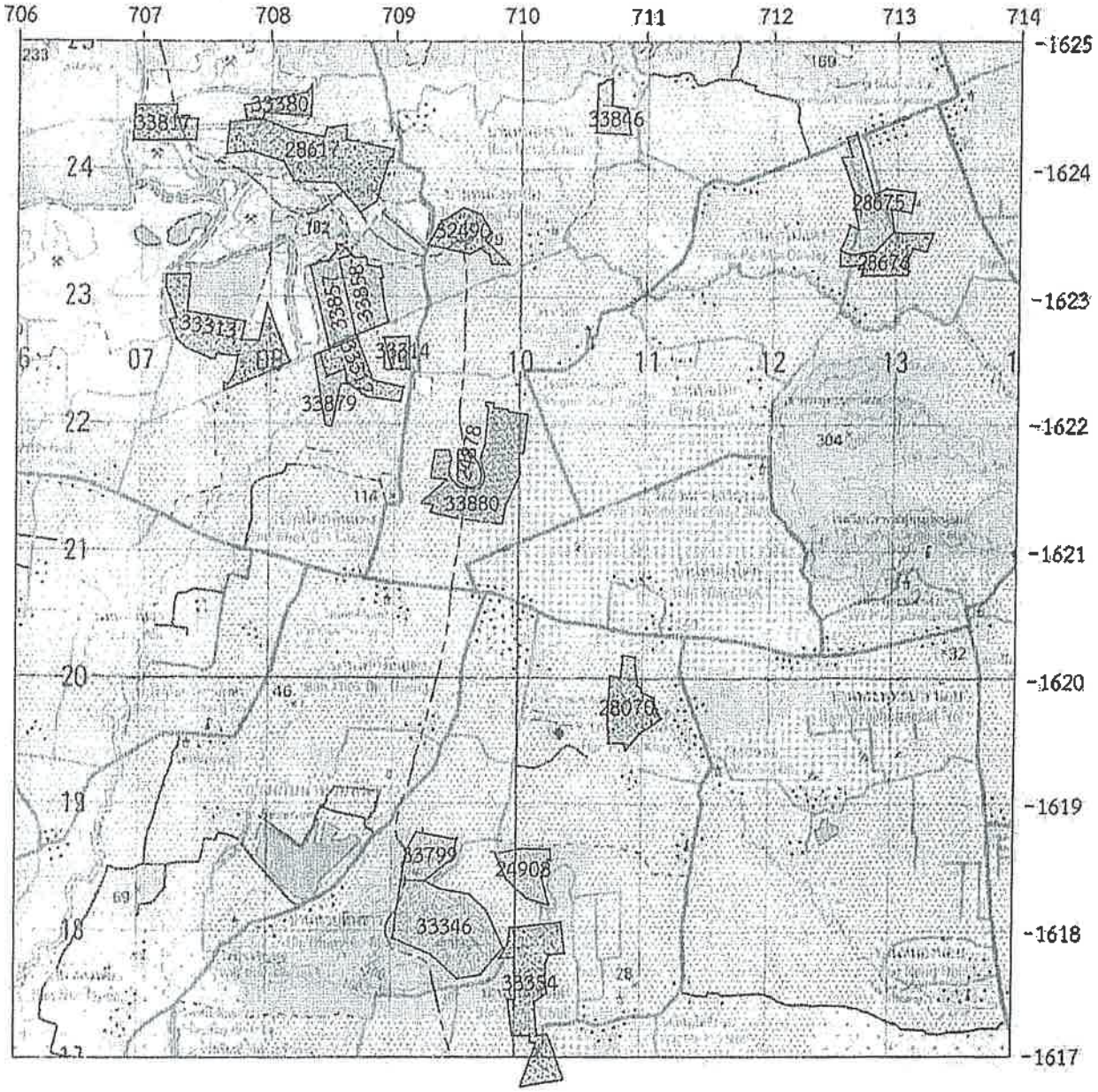
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐

ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[redacted]

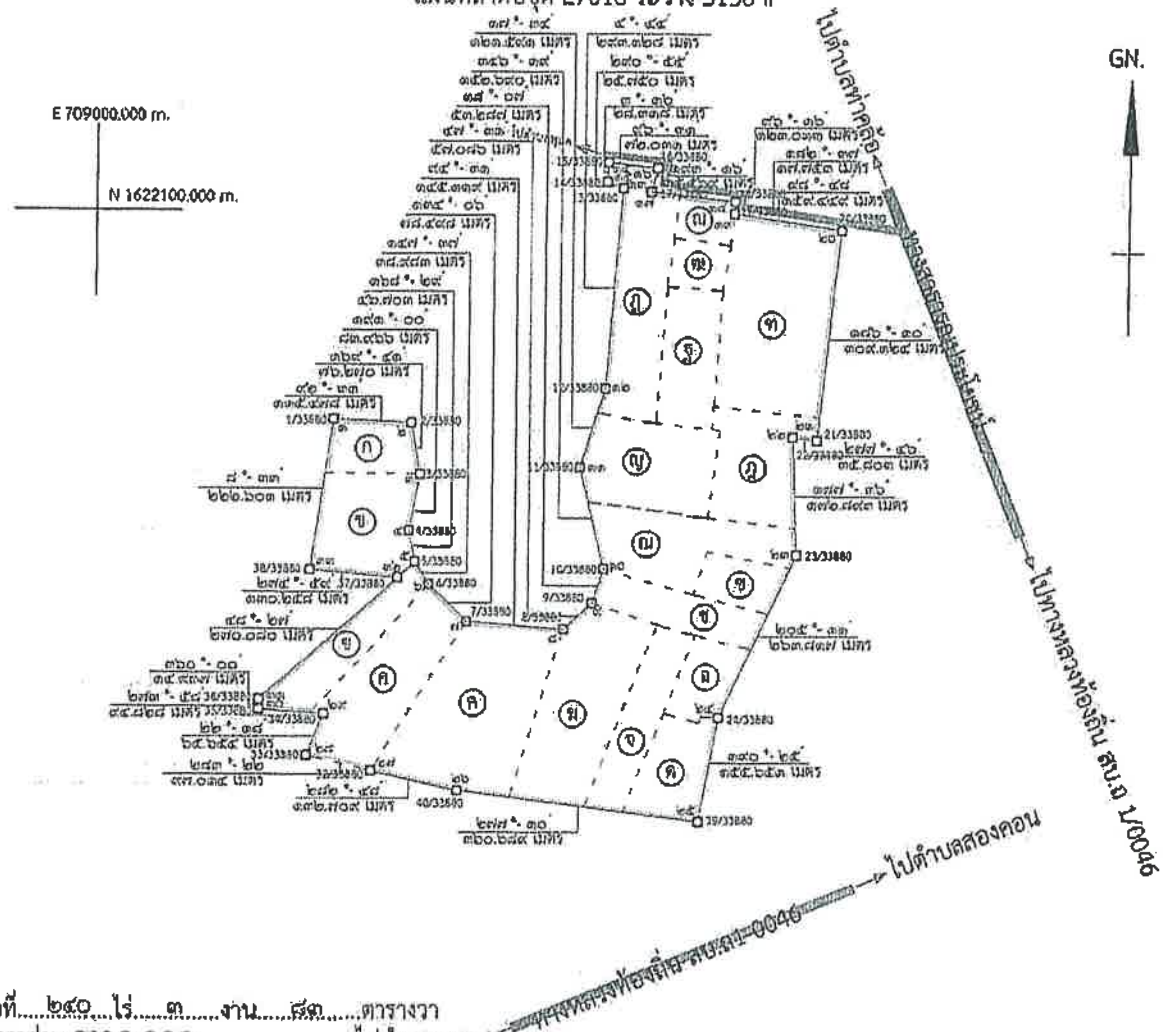
..... ผู้เขียน/ตรวจ

[redacted]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

17 กุมภาพันธ์ 2566

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II



เนื้อที่.....๒๔๐.....ไร่.....๓.....งาน.....๘๓.....ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ง) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (จ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (ฉ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ซ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ฌ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ญ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ฎ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฐ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฑ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฒ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ต) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ถ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted]
.....เขียน/ตรวจ
[redacted])
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

พร. ๑๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมาย เขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
							1621796	013	709348	004	1/33880
92	33	2	115	478	57	739	1621790	874	709463	368	2/33880
169	41	8	76	270	38	135	1621715	837	709477	024	3/33880
191	0	14	83	966	41	983	1621633	415	709460	997	4/33880
168	29	20	46	704	23	352	1621587	651	709470	317	5/33880
147	37	23	38	984	19	492	1621554	728	709491	192	6/33880
134	5	39	78	498	39	249	1621500	106	709547	569	7/33880
94	30	44	145	118	72	559	1621488	689	709692	238	8/33880
47	30	58	57	086	28	543	1621527	244	709734	337	9/33880
18	6	44	53	288	26	644	1621577	891	709750	903	10/33880
346	19	1	152	690	76	345	1621726	248	709714	784	11/33880
17	33	31	121	592	60	796	1621842	174	709751	466	12/33880
4	44	3	293	128	146	564	1622134	302	709775	659	13/33880
290	55	0	25	750	12	875	1622143	495	709751	606	14/33880

พร. ๑๙

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สม2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

มาตุ			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
3	16	17	28	318	14	159	1622171	767	709753	222	15/33880
96	30	46	72	030	36	015	1622163	597	709824	788	16/33880
193	15	57	35	570	17	785	1622128	977	709816	626	17/33880
96	16	23	123	012	61	506	1622115	536	709938	902	18/33880
182	36	31	17	754	8	877	1622097	801	709938	094	19/33880
98	47	57	159	448	79	724	1622073	410	710095	666	20/33880
186	9	30	309	124	154	562	1621766	070	710062	505	21/33880
277	46	4	35	802	17	901	1621770	909	710027	031	22/33880
177	35	46	172	894	86	447	1621598	168	710034	283	23/33880
205	10	49	263	816	131	908	1621359	421	709922	037	24/33880
190	24	30	155	652	77	826	1621206	331	709893	917	39/33880
277	10	9	360	688	180	344	1621251	344	709536	048	40/33880
282	48	4	132	710	66	355	1621280	748	709406	637	32/33880
283	21	36	97	014	48	507	1621303	165	709312	248	33/33880

ทร. ๑๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมาย เขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
22	17	40	65	664	32	827	1621363	911	709337	155	34/33880
273	57	56	94	828	47	414	1621370	469	709242	664	35/33880
0	0	0	14	936	7	468	1621385	406	709242	554	36/33880
48	26	43	270	080	135	040	1621564	560	709444	661	37/33880
274	59	21	130	258	65	129	1621575	888	709314	897	38/33880
8	33	12	222	600	111	300	1621796	013	709348	004	1/33880

10

128

4 ๓๓.5L (น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

แยกจากโฉนด

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

11

ใบแทน

(น.ส.๔ จ.)

②

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ..... อำเภอ.....

[redacted]

สำเนา

สำเนาโฉนด (น.ส.๔จ.)

③

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

④

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(5)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๘๗๕ เล่มที่ ๒๘

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๗๒๙ หมู่ที่ ๒

หมายเลข - แผ่นที่ -

เขต หนองแขม ซอย -

ถนน -

ตำบล หนองหมื่นถูก

อำเภอ เมืองนครราชสีมา

จังหวัด นครราชสีมา

ออกให้แก่ [redacted] ประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

เกิดปี พ.ศ. ๒๕๔๙ อายุ [redacted] ปี

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระราชทาน

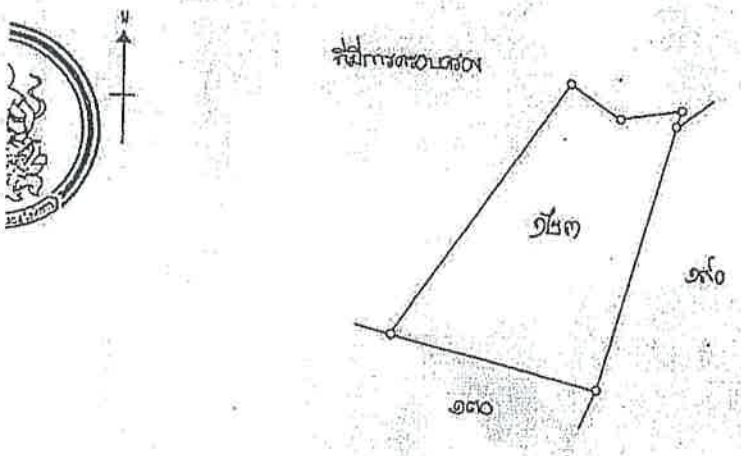
จังหวัด นครราชสีมา ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ

ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๖๙ ไร่ ๑ งาน ๙๑ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

[redacted]

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี

(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

13

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑

ที่ ๑๑ / ๒๖

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี [redacted] ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย [redacted]

นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๒๑๖

ระวางที่ ๕๖๓๘ B หมายเลข ๐๘๒๐ แผ่นที่ –

ถนน – ซอย – เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล ทุ่ง

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่

เดือน พ.ศ โดยมีเขตติดต่อดังนี้ –

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่ดินครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่ดินครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่ดินครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่ดินครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๖

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

๒๐๔

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

205

(น.ส.๔จ.)

(9)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

ผู้กำกับการสืบสวนสอบสวน

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

5

(น.ส.๔จ.)

10

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

ผู้กำกับการเดินสำรวจ/

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๙

ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๕ อา[redacted] เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ตะลบคงเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เจดีย์พัฒนา

อำเภอ เสาไห้ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่ผู้การครองครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่ผู้การครองครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่ผู้การครองครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่ผู้การครองครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ๗-๙ พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

(.....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

(12)

น.ค.๓ เลขที่...๑๔๖๓...เล่มที่...๒๑๙...

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

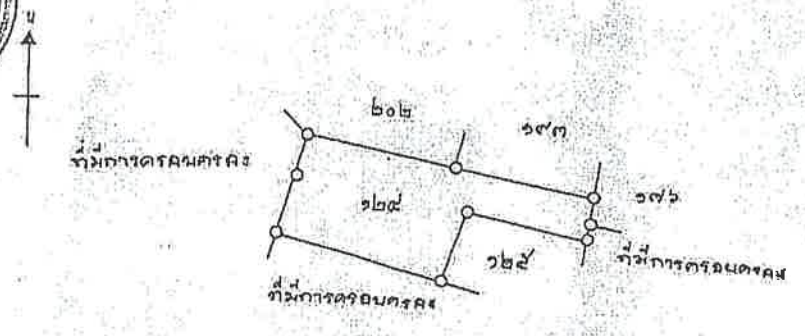
ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่...๑๒๙...ระวางที่...๓๗/๙...หมู่ที่...๗...
หมายเลข.....แผนที่.....ตำบล...เขาดินพัฒนา...
เขต...บ้านหนองจาน...ซอย.....อำเภอ...เขาดินพระเกียรติ...
ถนน.....จังหวัด...ตราด...

หนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
ออกให้แก่...[redacted]...เกิดปี พ.ศ. ...๒๕๐๒...อายุ...[redacted]...ปี
เชื้อชาติ...ไทย...สัญชาติ...ไทย...สมาชิกนิคมสร้างตนเอง...พระพุทธบาท...
จังหวัด...ตราด...ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ
ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว
ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ...๑๙...ไร่...๑...งาน...๙๐...ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑:๕,๑๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่...๒๓...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ...๒๕๕๗...

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี
(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการเกษตร พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๕

ที่ ๑๕๑๙ / ๒๕๕๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๗ อา[redacted] ปี เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ตรวจครองเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด นายอำไพ อินอ่ำ

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด นายทองคำ โอ่ขันเงิน

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด นางจำธี ทองวันธี

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด นายชอ แก่นโอนิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๕๕

[redacted]

[redacted]

(นายชูศักดิ์ ปุณยรัตพันธุ์) รับแทนหุ้นส่วน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

รายการคำนวณการรังวัดที่ดิน โดยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

แบบ สว.9

ฝ่ายสำรวจรังวัด กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์

(แผ่นที่.....)

หมายเลขหมุด	ระยะ	ภาคทิศ			มุมภายใน			พิกัดฉากตั้ง	พิกัดฉากราบ
	เมตร	๐	'	"	๐	'	"	เมตร	เมตร
8									
1	136.90	99	58	45.98				-448.6582	-60.1981
2	132.66	358	27	6.08				-313.4146	-70.7181
3	37.46	94	48	30.96				-316.5544	-33.3944
4	32.93	6	30	54.39				-285.8389	-29.6582
5	155.03	277	05	6.82				-264.7161	-183.5086
6	31.03	181	57	21				-295.7302	-184.5677
7	9.69	99	03	48.45				-297.2562	-175.0015
8	126.28	189	07	28.42				-421.9342	-195.0265
รวม		รวมมุมภายใน						ความละเอียดถูกต้อง 1:	

รูปที่ดิน — มาตราส่วน 1: 5000

"เอกสารนี้เป็นเพียงละฐานแสดงว่าที่ดินได้รังวัดแล้ว มิใช่เอกสาร นค.3"

บันทึกข้อมูล

ระวัง

งานคำนวณประมาณผล

เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

ชื่อเจ้าของที่ดิน นาง ศิริ ทองอินต์ หมายเลขสมาชิก

ที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/A หมายเลข แผ่นที่

เขต หน่วย ซอย ถนน

หมายเหตุ: ให้นำสำเนาเอกสารฉบับนี้ แนบ นค.2 ด้วย

จังหวัดที่ ลำดับที่ คำนวณที่ ตรวจสอบที่

ผู้รังวัด [redacted] ผู้คำนวณ ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่ทะเบียน (.....)

ลงชื่อ ..... ผู้ปกครองนิคม (.....)

จงรับรองว่าบันทึกถูกต้อง ..... สมาชิกนิคม (.....)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๖๑

ที่ ๑๒๓ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต

ให้[redacted] เกิดปี ๒๔๙๙ อายุ ๔๑ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๒๓ เขตเมืองเดิม

ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด ลายผ่าย ตาล้าย

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด ยายหลงหล่อ แก่นโสริยา

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด ๑๑ ๑๑

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายสำบุ แก่นโสริยา

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๗ ไร่ ๓ งาน ๐๐ วา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

(..... [redacted] .....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

แก้ไขเพิ่มเติม: หน้าสำรวจ ของตำบลช้างตลุด (น.ส.๔จ.) 103 (16)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน 9618

[redacted]

ผู้กำกับการสอบสวน

สารบัญจดตะเฆียน

[redacted]

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

.ศ. 2558

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๒๔ เลขที่ ๓๔
ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต
ให้[redacted] เกิดปี ๒๔๓ อ[redacted] เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
ตำบลบุหงารายา จังหวัด สตูล เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ครอบครองโดย
ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบลบุหงารายา
อำเภอเมืองสตูล จังหวัด สตูล มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จดทางบุญชูมี ที่ชลสิงหวัต
ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จดนายระดล บ่ายนุโสกิ
ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จดลำเกือกลิ
ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จดสายสมหวลเลาะมีปาน

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๐ งาน ๗๐ วา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

([redacted])
ผู้ว่าราชการจังหวัด สตูล

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก
อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

(สำเนาถูกต้อง)

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๓๓๙ เลขที่ ๑๖๙๑๗

ที่ ๕๑ / ๖๐

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๙๗๒ อา[redacted]ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย แมน

นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง [redacted]

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๕

ระวางที่ ๕๑๓๙ ป หมายเลข ๐๙๐๒ แผ่นที่ -

ถนน ซอย - เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เจาดินพัฒนา

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓๐

เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีเขตติดต่อดังนี้.-

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๑๕ ๕(๕๓๙ ๑๐๒๐)

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๐๖๗

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๒๗

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๐๓

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๐ งาน ๒๖ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ บ้านเลขที่ 33 ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้า นางอัจรา ศรียานนท์ อายุ 73 ปี อยู่บ้านเลขที่ 33 หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เจ้าของโฉนดที่ดินในหมายเลขระวาง 5138 II 0820-00(4000) ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี และโฉนดที่ดินในระวาง 5138 II 1020-00(4000) ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ดังรายแปลงต่อไปนี้

- เลขโฉนดที่ดิน 11356 หน้าสำรวจ 5276 เลขที่ดิน 249 จำนวน 6 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 11357 หน้าสำรวจ 5277 เลขที่ดิน 250 จำนวน 13 ไร่ - งาน 95 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2331 หน้าสำรวจ 2231 เลขที่ดิน 13 จำนวน 6 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2332 หน้าสำรวจ 2232 เลขที่ดิน 14 จำนวน 17 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9619 หน้าสำรวจ 4614 เลขที่ดิน 698 จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7139 หน้าสำรวจ 1923 เลขที่ดิน 185 จำนวน 12 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7140 หน้าสำรวจ 1924 เลขที่ดิน 184 จำนวน 6 ไร่ - งาน 16 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7138 หน้าสำรวจ 1922 เลขที่ดิน 183 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 14 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9616 หน้าสำรวจ 4615 เลขที่ดิน 192 จำนวน 10 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9528 หน้าสำรวจ 2048 เลขที่ดิน 199 จำนวน 27 ไร่ 3 งาน 67 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 6626 หน้าสำรวจ 3757 เลขที่ดิน 133 จำนวน 3 ไร่ - งาน 30 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ บ้านเลขที่ 58 ม.2 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า นางสาวบุญช่วย บัวงาม อายุ 67 ปี อยู่บ้านเลขที่ 58 ม.2 ต.เขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เล่มที่ ๒๑๕ แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 28 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑ ที่ ๑๑ / ๖๒ ที่ดินแปลงที่ ๒๑๖ ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๒๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 26 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม
(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๓ เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘ ที่ ๔๕๖๓ / ๒๕๔๑ ที่ดินตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 5 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม.4 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ 4 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗/๒๓ เล่มที่ ๒๑๙ แปลงที่ ๑๒๔ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 14 ไร่ 1 งาน 90 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted].. ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม.5 ต.ห้วยขุนราม

อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ 5 ต.ห้วยขุมราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔ ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 4 ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 7 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑ ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 18 ไร่ 3 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 6 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๕ ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 6 ไร่ 0 งาน 70 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

[redacted]

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ [redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๓๓๗ เลขที่ ๑๖๙๑๗ ที่ ๕๑/๖๐ ที่ดินแปลงที่ ๑๑๕ ระวาง ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 25 ไร่ 0 งาน 26 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ภาคผนวก ค

- สำเนาผลวิเคราะห์ทางเคมี
- สำเนาผลวิเคราะห์ทางกายภาพ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

หน้า ๑/๓

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 380/66	ก้อน	AR 01	SiO_2 = 0.30 % Al_2O_3 = 0.21 % Fe_2O_3 = 0.22 % CaO = 55.99 % MgO = 0.40 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.06 % LOI = 42.75 %
Lab 381/66	ก้อน	AR 02	SiO_2 = 1.07 % Al_2O_3 = 0.82 % Fe_2O_3 = 0.29 % CaO = 55.96 % MgO = 2.26 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.12 % LOI = 39.08 %

ผู้รับรอง [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

ถ้ำ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

หน้า ๒/๓

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มินเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 382/66	ก้อน	AR 03	SiO_2 = 0.94 % Al_2O_3 = 0.57 % Fe_2O_3 = 0.39 % CaO = 55.07 % MgO = 1.36 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.18 % LOI = 41.19 %
Lab 383/66	ก้อน	AR 04	SiO_2 = 0.49 % Al_2O_3 = 0.30 % Fe_2O_3 = 0.11 % CaO = 55.19 % MgO = 0.70 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.09 % LOI = 42.91 %

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ถ้ำ

ค-3
๗

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๕

รายงานผลการทดสอบ

หน้า ๓/๓

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มินเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๗๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 384/66	ก้อน	AR 05	SiO_2 = 0.59 % Al_2O_3 = 0.33 % Fe_2O_3 = 0.15 % CaO = 54.18 % MgO = 1.08 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.14 % LOI = 43.29 % จบรายงานการทดสอบ

<u>หมายเหตุ</u> : วิธีวิเคราะห์คือ Standardless X-Ray Fluorescence Spectrometry

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

หน้า ๑/๑

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ฉัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่.....

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 421/66	ก้อน	AR 01	$CaCO_3$ = 99.27 % $MgCO_3$ = 0.67 %
Lab 422/66	ก้อน	AR 02	$CaCO_3$ = 99.07 % $MgCO_3$ = 0.90 %
Lab 423/66	ก้อน	AR 03	$CaCO_3$ = 99.20 % $MgCO_3$ = 0.76 %
Lab 424/66	ก้อน	AR 04	$CaCO_3$ = 98.95 % $MgCO_3$ = 1.01 %
Lab 425/66	ก้อน	AR 05	$CaCO_3$ = 97.24 % $MgCO_3$ = 2.61 % จบรายงานการทดสอบ

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๒๖ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๑๓๘๕, ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๑/๑

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตัวอย่างหิน จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ ต.พุแค และ ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามหนังสือคำขอรับบริการตรวจสอบทางฟิสิกส์ เลขที่รับของ สรข.3 ที่ 2481 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2566	<u>ผลการตรวจสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะ</u> - ตัวอย่าง AR01 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.69 - ตัวอย่าง AR02 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR03 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 - ตัวอย่าง AR04 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR05 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 *จบรายงานการตรวจวิเคราะห์*	

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลอง
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลองและรับรองผล
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

ลงนาม [redacted] หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๑/๕

เลขที่คำขอ.....วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๘๘๒.ลว. ๑๗.ส.ค.๒๕๖๖
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๑	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-01" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีเทาขาว (HUE 10YR 8/2 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๘๔ – ๔๓.๘๘ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๒๑.๘๖ - ๒๒.๓๖ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๙.๔ - ๔๙.๖ % ----------จบรายงานการทดสอบ----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม[redacted] ผู้ตรวจสอบ
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม[redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๒/๕

เลขที่คำขอ.....วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๒	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-02" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๒.๙๐ - ๔๓.๑๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๕.๔๐ - ๑๕.๗๘ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๔.๐ - ๘๕.๒ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามตัดถ่ายในรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๓/๕

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๓	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-03" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวเทา (HUE 10YR 8/1 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๙ – ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๘.๑๔ - ๒๐.๘๗ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๖๒.๑ - ๖๓.๕ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม[redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม[redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted])
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๔/๕

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๙๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๔	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-04" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๖๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๑.๘๐ - ๑๒.๐๕ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๕.๓ - ๘๖.๑ % ----------จบรายงานการทดสอบ----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๕/๕

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๕	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-05" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๖ - ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๒.๙๒ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๗๐.๖ - ๗๑.๗ % ----------จบรายงานการทดสอบ----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

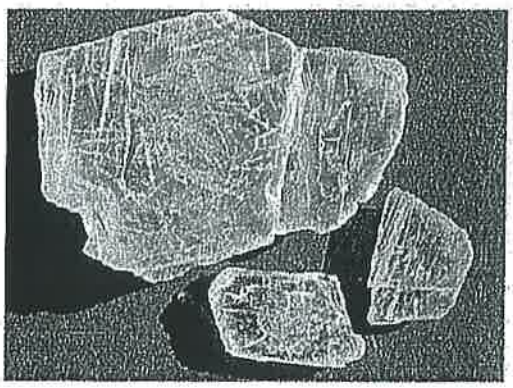
ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ง

❖ สำเนาคุณลักษณะของแร่หินปูนตามมาตรฐาน
การใช้งานและการซื้อขายในตลาดแร่

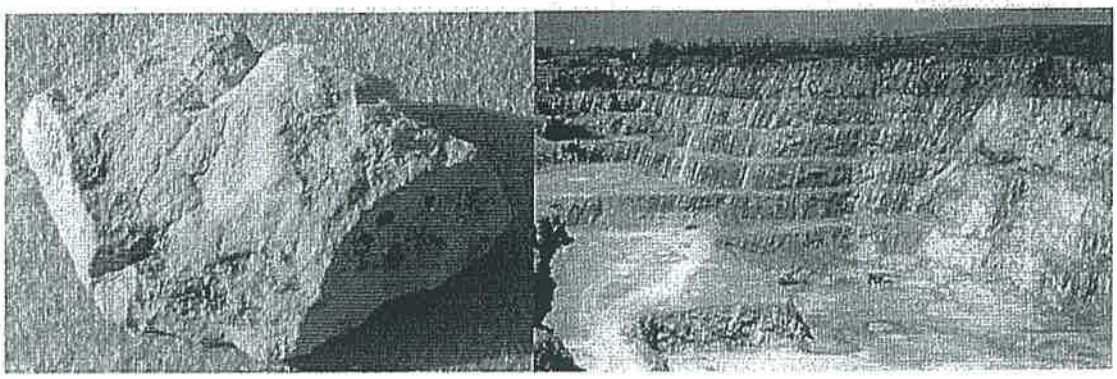
เอกสารวิชาการเรื่อง
"คุณลักษณะของแร่ ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ในตลาดแร่"



จัดทำโดย
สำนักพัฒนาและส่งเสริม
สำนักวิชาการแร่
ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กันยายน 2550

หินปูน (Limestone)



หินปูน (Limestone) หมายถึง หินชั้นหรือหินตะกอนที่ประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เป็นส่วนใหญ่

ส่วนประกอบของหินปูนโดยทั่วๆไป

แคลเซียมอุยกไซด์ (CaO)	22-56	เปอร์เซ็นต์
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	0-21	เปอร์เซ็นต์
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3) สูงสุด	3	เปอร์เซ็นต์
ความแข็ง	3	
ความถ่วงจำเพาะ	2.7	

1. คุณลักษณะของหินปูนตามมาตรฐาน ASTM (American Society for Testing Materials)

1.1 หินปูนสำหรับก่อสร้าง (Limestone Building Stone. ASTM C 568 (04.08)-91) แบ่งออกเป็น 3 เกรด

I ความแน่นต่ำ (Low-density)

II ความแน่นกลาง (Medium-density)

III ความแน่นสูง (High-density)

	เกรด I	เกรด II	เกรด III
การดูดซึมโดยน้ำหนัก (Absorption by weight) สูงสุด	12%	7.5%	3.0%
ความแน่น (Density) : ปอนด์/ลบ.ฟุต (กิโลกรัม/ลบ.ม.) สูงสุด	110 (1,760)	135 (2,160)	160 (2,560)
แรงอัด (Compressive strength) : ปอนด์/ตร.นิ้ว ต่ำสุด	1,800	4,000	8,000
พิกัดแตกร้าว (Modulus of rupture) : ปอนด์/ตร.นิ้ว ต่ำสุด	400	500	1,000
ความต้านทานแรงขัด, ต่ำสุด, ความเข็ง (Abrasion resistance, min, hardness)	10	10	10

1.2 หินปูนใช้ทำวัตถุทนไฟตามมาตรฐาน ASTM

(American society for Testing Materials ASTM 1965 Part 13)

	เปอร์เซ็นต์
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	41.32
ซิลิกา (SiO_2)	14.11
อะลูมินา (Al_2O_3)	4.16
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	1.63
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	2.19
โซเดียมออกไซด์ (Na_2O)	0.39
โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O)	0.71
ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)	0.16
ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)	0.15
แมงกานีสออกไซด์ (MnO)	0.038
คาร์บอน (C)	0.61
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	33.53
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition)	31.53

2. คุณลักษณะของหินปูนตามมาตรฐานอินเดีย (Indian Standard)

2.1 หินปูนใช้สำหรับงานการหล่อโลหะ (foundry, IS : 4140-1967) แบ่งออกเป็น 2 เกรด

เปอร์เซ็นต์

	เกรด I	เกรด II
แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ต่ำสุด	50.0	45.0
สารที่ไม่ละลายในกรดเกลือ (Matter insoluble in HCl) สูงสุด	5.0	8.0
ซิลิกา+อะลูมินา+เฟอร์ริกออกไซด์ (SiO_2+ Al_2O_3+ Fe_2O_3) สูงสุด	7.0	10.0
กำมะถัน+ฟอสฟอรัส (S+P)	trace	trace

2.2 หินปูนใช้ในอุตสาหกรรมเคมี (IS : 3204-1965) แบ่งออกเป็น 4 เกรด

เกรด I เหมาะสำหรับทำผงฟอกสี (bleaching-powder) น้ำยาฟอกสี (bleach liquor) ใช้ในอุตสาหกรรมทอผ้า (Textiles)

เกรด II เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานผลิตโซดาแอช (Soda ash) โซดาไฟ (Caustic soda)

เกรด III เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานผลิตแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide)

เกรด IV เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาล

เปอร์เซ็นต์

	เกรด I	เกรด II	เกรด III	เกรด IV
แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ต่ำสุด	54.0	53.0	54.0	50.0
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) สูงสุด	2.0	1.0	0.8	1.0
แมงกานีสออกไซด์ (Mn_2O_3) สูงสุด	0.06	-	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ต่ำสุด	42.0	42.0	42.0	41.0
ซิลิกา (SiO_2) สูงสุด	0.75	-	1.0	2.0
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3) สูงสุด	0.15	-	0.25	-
กำมะถัน (S) สูงสุด	-	-	0.1	-
ฟอสฟอรัส (P) สูงสุด	-	-	0.01	-
อะลูมินา + เฟอร์ริกออกไซด์ (Al_2O_3+Fe_2O_3) สูงสุด	-	-	0.5	1.5
ซิลิกา+อะลูมินา+เฟอร์ริกออกไซด์ (SiO_2+ Al_2O_3+ Fe_2O_3) สูงสุด	-	3.0	-	-
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition) สูงสุด	46.0	46.0	46.0	44.0

2.3 หินปูนและโดโลไมต์ที่เหมาะสำหรับผลิตแก้ว (IS : 997-1973)

เปอร์เซ็นต์

แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ต่ำสุด		53.0
แคลเซียมออกไซด์+ แมกนีเซียมออกไซด์ (CaO+MgO) ต่ำสุด		54.5
ซิลิกา (SiO_2)		2.5
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	ก. แคลไซต์หรือหินอ่อน สูงสุด	0.05
	ข. หินปูน สูงสุด	0.1
	ค. โดโลไมต์ สูงสุด	0.15

3. คุณลักษณะของหินปูนสำหรับใช้ทำซอล์คตามมาตรฐานออสเตรเลีย

(Australian Standard. AS : K24-1927)

	เปอร์เซ็นต์
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ต่ำสุด	90.0
แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) สูงสุด	3.0
สารที่ระเหิดได้ (Volatile matter) สูงสุด	3.0
วัตถุหยาบ (Coarse particles) สูงสุด	1.5

4. คุณลักษณะของหินปูนสำหรับใช้ทำแว่นตาตามมาตรฐานอังกฤษ

(British Standard, BS : 3108-1959)

	เปอร์เซ็นต์
แคลเซียมออกไซด์ (CaO) ต่ำสุด	55.2
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ต่ำสุด	98.5
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3) สูงสุด	0.035
สารที่ไม่ระเหิด ซิลิกา และสารที่ไม่ละลายในกรดเกลือ (Non-Volatile matter, SiO_2, insoluble in HCl) สูงสุด	1.0
สารอินทรีย์ (Organic matter) สูงสุด	0.1
มลทินต่างๆ เช่น แมงกานีส ตะกั่ว กำมะถันและฟอสฟอรัส (Impurties such as Mn, Pb, S, P)	0.1
อะลูมินาและแมกนีเซียมออกไซด์ (Al_2O_3 and MgO)	ตกลงกันเองระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย

5. คุณลักษณะของหินปูนที่ผลิตได้ในฝรั่งเศส สำหรับใช้ในการผลิต Calcium aluminate cements (CAC)

	เปอร์เซ็นต์
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	55.0
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	0.2
ซิลิกา (SiO_2)	0.4
อะลูมินา (Al_2O_3)	0.3
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.2
โซเดียมออกไซด์ (Na_2O)	0.5
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition)	43.0

6. คุณลักษณะของหินปูนที่ผลิตได้ในอัฟริกาใต้ ผลิตโดย Umzimkulu Lime (Kulu) ซึ่งเป็นฝ่ายอุตสาหกรรมแร่ของบริษัท Angio Alpha Ltd มีแหล่งใน Natal

ผลิตหินปูนโดยใช้ชื่อในเชิงพาณิชย์ว่า Kulubrite ผลิต 3 เกรด คือ Kulubrite 1, Kulubrite 5 และ Kulubrite 10 ซึ่งนำไปใช้ทำสี พลาสติก ใยแก้ว ยาง กาว เครื่องอุด วัตถุสำหรับขัดด้านหลังของพรมและเซรามิก

เปอร์เซ็นต์

	Kulubrite 10
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	95.0
แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$)	4.0
ซิลิกา (SiO_2)	0.2
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.05
ขนาดเม็ดแร่ (Particle size)	10 ไมครอน

7. คุณลักษณะของหินปูนสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแคลเซียมคาร์ไบด์และใช้เป็น flux

เปอร์เซ็นต์

	แคลเซียมคาร์ไบด์	Flux
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ต่ำสุด	97.0	95.06
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) สูงสุด	0.5	-
ซิลิกา (SiO_2) สูงสุด	1.2	1.73
อะลูมินา + เฟอร์ริกออกไซด์ (Al_2O_3+Fe_2O_3) สูงสุด	0.5	0.70
ฟอสฟอรัส (P) สูงสุด	0.004	0.02
กำมะถัน (S) สูงสุด	เล็กน้อย (trace)	0.049
แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$)	-	0.54

8. คุณลักษณะของหินปูนบริสุทธิ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีบางอย่าง

เปอร์เซ็นต์

	สีทาบ้าน, สีรองพื้น	อุตสาหกรรมยาง
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	99.75	99.72
ซิลิกา (SiO_2)	0.09	0.09
อะลูมินา (Al_2O_3)	0.02	0.02
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.02	0.02
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	trace	trace
แมงกานีส ทองแดง (Mn, Cu)	-	-
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition)	43.34	43.34
ความชื้น (Moisture)	0.1-0.2	สูงสุด 0.1
ซัลเฟต (SO_4)	-	0.05

9. คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ผลิตปูนขาว

คุณสมบัติทางเคมี

คุณสมบัติทั่วไปมี $CaCO_3$ ไม่น้อยกว่า	90	เปอร์เซ็นต์
แต่ที่ดีควรมี $CaCO_3$	97-98	เปอร์เซ็นต์
และมี $MgCO_3$ ไม่เกิน	5	เปอร์เซ็นต์
สำหรับผลิตปูนไลม์ชนิดมีแคลเซียมสูงต้องมีมลทินน้อยกว่า	3	เปอร์เซ็นต์
สำหรับผลิตปูนไลม์ที่มีแมกนีเซียมสูง ต้องมี $MgCO_3$ ไม่น้อยกว่า	40	เปอร์เซ็นต์
และมีมลทินอื่นไม่เกิน	3	เปอร์เซ็นต์

คุณสมบัติทางฟิสิกส์

ขนาด ขึ้นอยู่กับเทคนิคของการผลิต แต่ต้องไม่ละเอียดเกินไปและเป็นหินที่มีเนื้อแน่นไม่เป็นผลึกจะได้ไม่แตกตัวเวลาเผา

10. คุณลักษณะของหินปูนที่ผลิตได้ของประเทศไทย

เปอร์เซ็นต์

	High industrial (Saraburi)	Cement Grade
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	55.0	ต่ำสุด 46.0
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	98.0	ต่ำสุด 82.0
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	0.32	สูงสุด 1.5
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.06	-
ซิลิกา (SiO_2)	0.08	-
อะลูมินา (Al_2O_3)	0.07	สูงสุด 5.0
โซเดียมออกไซด์ + โพแทสเซียมออกไซด์(Na_2O+K_2O)	-	สูงสุด 0.6
กำมะถัน (S)	-	สูงสุด 4.0
ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)	-	สูงสุด 0.4

11. คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ในการผลิตปูนซิเมนต์ในประเทศไทย

เปอร์เซ็นต์

แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	95-99
ซิลิกา (SiO_2) สูงสุด	1.0

ภาคผนวก จ

❖ สำเนาค่าความถ่วงจำเพาะตามสำนักกำกับการผลิตและจัดเก็บรายได้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 2560

ตารางกำหนดค่าความถ่วงจำเพาะของแร่ หินอุตสาหกรรม ดินอุตสาหกรรม และโลหะ
สำหรับใช้ในการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่และผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ประกอบการพิจารณาอนุญาตคำขอสิทธิทำเหมืองแร่ตามกฎหมายแร่

ลำดับที่	ชนิดแร่	ค่าความถ่วงจำเพาะ
	กลุ่มแร่ดินอุตสาหกรรม	
1.	แร่ไพโรฟิลไลต์	2.80
2.	แร่ดิกไคต์	2.60
3.	ดินมาร์ล	2.23
4.	ดินซีเมนต์	2.00
5.	ดินเหนียวสี	2.00
6.	ดินบอลเคลย์	2.00
7.	ดินทนไฟ	2.00
8.	ดินเบา	2.00
9.	แร่ดินขาวยังไม่ได้ทำการแต่งแร่	2.60
10.	แร่ดินขาวที่ทำการแต่งแร่แล้ว เกรดฟิลเลอร์	2.60
11.	แร่ดินขาวที่ทำการแต่งแร่แล้ว เกรดเซรามิก	2.60
12.	แร่เบนทอไนต์	2.50
13.	แร่เคโอลิไนต์	2.60
	กลุ่มแร่ทรายอุตสาหกรรม	
14.	ทรายแก้ว	1.85
	กลุ่มแร่หินอุตสาหกรรมและหินประดับ	
15.	หินแกรนิต	2.65
16.	หินปูน	2.60
17.	หินบะซอลต์	2.80
18.	หินดินดาน	2.60
19.	หินแอนดีไซต์	2.65
20.	หินเพอร์ไลต์	2.30
21.	หินทราย	2.55
22.	หินไนส์	2.70
23.	หินอ่อน	2.60
24.	หินชนวน	2.70
25.	หินไรโอไลต์	2.65
26.	หินกรวดมน	2.21
27.	หินกรวดเหลี่ยม	2.40
28.	หินนาคกระสวย	2.60
29.	หินทราเวอร์ทีน	2.70
30.	หินควอตไซต์	2.62

ตารางกำหนดค่าความถ่วงจำเพาะของแร่ หินอุตสาหกรรม ดินอุตสาหกรรม และโลหะ
สำหรับใช้ในการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ และผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ประกอบการพิจารณาอนุญาตคำขอสิทธิทำเหมืองแร่ตามกฎหมายแร่

ลำดับที่	ชนิดแร่	ค่าความถ่วงจำเพาะ
31.	หินเกรย์แวก	2.73
32.	หินฮอนเฟลส์	2.70
33.	หินสบู่	2.60
	กลุ่มแร่อุตสาหกรรมทั่วไป	
34.	แร่เซอร์คอน	4.68
35.	แร่โมนาไซต์	4.60
36.	แร่รูไทล์	4.18
37.	แร่ลูโคซีน	4.15
38.	แร่อิลเมไนต์	4.70
39.	แร่ซีโนไทม์	4.40
40.	แร่แมงกานีส	4.25
41.	แร่แบไรต์	4.50
42.	แร่ฟลูออไรต์	3.18
43.	แร่โพแทช	2.00
44.	แร่ยิปซัม	2.32
45.	แร่แอนไฮไดรต์	2.89
46.	แร่แคลไซต์	2.71
47.	แร่โดโลไมต์	2.85
48.	แร่ควอตซ์	2.65
49.	แร่ฟอสเฟต	3.15
50.	แร่โซเดียมเฟลด์สปาร์	2.55
51.	แร่โพแทสเซียมเฟลด์สปาร์	2.55
52.	แร่แมกนีไซต์	3.00
53.	แร่การ์เนต	3.50
54.	แร่แกรไฟต์	2.23
55.	แร่โครไมต์	4.60
56.	แร่โมลิบดีไนต์	4.62
57.	แร่ไมกา	2.76
58.	แร่ทัลก์	2.70
59.	แร่ไยหิน	2.20
60.	แร่อีเมอรี่	4.00

ตารางกำหนดค่าความถ่วงจำเพาะของแร่ หินอุตสาหกรรม ดินอุตสาหกรรม และโลหะ
สำหรับใช้ในการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่และผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ประกอบการพิจารณาอนุญาตคำขอสิทธิทำเหมืองแร่ตามกฎหมายแร่

ลำดับที่	ชนิดแร่	ค่าความถ่วงจำเพาะ
	กลุ่มแร่อุตสาหกรรมเคมี	
61.	แร่เกลือหิน	2.16
	กลุ่มแร่โลหะ	
62.	แร่ตะกั่ว	7.40
63.	แร่ดีบุก	6.80
64.	แร่เหล็ก	5.18
65.	แร่พลวง	4.52
66.	แร่วุลแฟรม	7.00
67.	แร่สังกะสีซัลไฟด์	3.90
68.	แร่สังกะสีคาร์บอเนต	4.30
69.	แร่เฮมิมอร์ไฟต์	3.40
70.	แร่ไฮโดรซิงค์ไดต์	3.60
	กลุ่มโลหะพื้นฐานและโลหะมีค่า	
71.	โลหะเงิน**	10.50
72.	โลหะทองคำ**	19.30
73.	โลหะทองแดง**	8.93
	กลุ่มแร่โลหะตระกูลแทนทาไลต์และโคลัมไบต์	
74.	แร่โคลัมเบียมแทนทาลัม (สตรูเวอร์ไรต์)	5.25
75.	แร่แทนทาไลต์	6.50
76.	แร่โคลัมไบต์	5.20
	กลุ่มแร่เชื้อเพลิง	
77.	ถ่านหิน	1.30

หมายเหตุ:
- * เป็นค่าความถ่วงจำเพาะของทรายแก้วที่ได้จากการคำนวณมวลรวมทั้งหมดของมวลทรายแก้ว ซึ่งรวมรูพรุนทั้งหมดและช่องว่างในมวลทรายแก้วเรียบร้อยแล้ว
- ** ค่าความถ่วงจำเพาะของกลุ่มโลหะมีค่า เป็นค่าความถ่วงจำเพาะของตัวเนื้อโลหะ มิใช่ค่าความถ่วงจำเพาะของสินแร่ (ore)
- ค่าความถ่วงจำเพาะที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นไม่สามารถนำไปใช้คำนวณหาปริมาณของกองแร่ แร่ที่มีลักษณะเป็นแร่ที่ผ่านการแต่งแร่ และแร่ที่ผ่านการระเบิดและขุดตักจากการทำเหมืองได้ แต่หากต้องนำค่าความถ่วงจำเพาะที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นไปใช้คำนวณหาปริมาณของกองแร่ แร่ที่มีลักษณะเป็นแร่ที่ผ่านการแต่งแร่ และแร่ที่ผ่านการระเบิดและขุดตักจากการทำเหมือง จะต้องใช้คำนวณร่วมกับค่าความฟูของแร่ (swell factor) หรือให้ใช้ค่าความถ่วงจำเพาะของแร่ที่ได้จากการวัดค่าในภาคสนามอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

ภาคผนวก ฉ

❖ สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร พ.ศ. 2560

สำเนาบัตรประจำตัวผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร พ.ศ. 2560

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

เลขทะเบียน อพ.59

ชื่อ [redacted]

ประเภทอาชญาบัตร พิเศษ

[redacted]

ลายมือชื่อ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บัตรประจำตัว

นักธรณีวิทยาหรือวิศวกรเหมืองแร่

ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบ

ให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการสำรวจแร่ตามอาชญาบัตร

วันออกบัตร 30 มกราคม 2566

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

ภาคผนวก ข-2

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง

แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) โดยวิธีเหมืองเปิด

ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1	[redacted]	ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/กรรมการผู้จัดการของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด	[redacted] ATCHARA STONE CO., LTD.
2	[redacted]	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญ เลขทะเบียน สมม. 56 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ๓ มี.ค. ๒๕๖๘

4	[redacted] วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]
5	[redacted] ผอ.สรข.๖	ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของวิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]
6	[redacted] อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่	[redacted]

รายการคำนวณอายุประทานบัตร
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค
และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตรจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตหลักในการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ แผนการเดินหน้าเหมือง และการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้วของโครงการทำเหมือง โดยมีรายการคำนวณอายุประทานบัตร สรุปได้ดังนี้

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565	240 – 3 – 83	ไร่
รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในเหมือง		
1.พื้นที่ทำเหมือง	191.0	ไร่
2.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	10.3	ไร่
3.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	25.1	ไร่
4.พื้นที่สำนักงาน (ส)	0.1	ไร่
5.พื้นที่ตาชั่ง (ช)	0.1	ไร่
6.พื้นที่โรงแต่งแร่ (ร)	1	ไร่
7.พื้นที่อาคารวัตถุระเบิด (ว)	0.3	ไร่
8.พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2)	0.6,0.9	ไร่
9.พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ด1)	6.6	ไร่
10.พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว (ด2)	13.1	ไร่
11.พื้นที่กองแร่ (ก)	4.8	ไร่
12.พื้นที่ถมดินกลับ (ถ)	17.9	ไร่
14.บ่อรับน้ำ (S)	0.7	ไร่

รายละเอียดปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

ปริมาณสำรองแร่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด	=	12,765,500	เมตริกตัน
อัตราการผลิตแร่เฉลี่ย	=	430,000	เมตริกตัน/ปี
ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	12,765,500 ÷ 430,000	ปี
	=	29.68	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 เป็นเวลา 30 ปี

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

(ลงนาม)[redacted]ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

[redacted]

กรรมการผู้จัดการของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

แผนผังโครงการทำเหมือง
โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

---

1. ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

1.1จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1621000 – 1623000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 709000 – 711000 เมตร (รูปที่ 1-1 และ 1-2)

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ขอทับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 26/2560 ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งได้ถอนคำขอไปแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 เป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ประเภทหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 จำนวน 2 แปลง ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่ทั้งหมดแล้วจำนวน 12 แปลง และพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง (ตารางที่ 1-1 รูปที่ 1-3 และภาคผนวก ก) ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (รูปที่ 1-4) โดยอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5 เต็มทั้งแปลง (รูปที่ 1-5)

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดโฉนดที่ดินกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

หมายอักษร	ประเภทพื้นที่	เลขที่	เนื้อที่	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	เจ้าของที่ดิน
			(ไร่-งาน-ตารางวา)		
ก	โฉนดที่ดิน	11356	6-1-43	6-0-39	[redacted]
ข	โฉนดที่ดิน	11357	13-0-95	13-0-24	[redacted]
ข	โฉนดที่ดิน	2331	9-3-35	9-2-56	[redacted]
ค	โฉนดที่ดิน	2332	17-3-60	17-1-58	[redacted]
ค	น.ค.3	10475	28-1-83	27-3-00	[redacted]
ฆ	น.ค.1			21-3-82	[redacted]
จ	โฉนดที่ดิน	7139	12-1-56	10-0-76	[redacted]
ฉ	โฉนดที่ดิน	7140	6-0-16	5-2-94	[redacted]
ช	โฉนดที่ดิน	7138	9-3-14	8-3-32	[redacted]
ซ	น.ค.1			5-0-66	[redacted]
ฌ	น.ค.3	10723	14-1-90	14-1-85	[redacted]
ญ	น.ค.1			15-2-56	[redacted]
ฎ	น.ค.1			12-3-26	[redacted]
ฏ	น.ค.1			18-3-10	[redacted]
ฐ	โฉนดที่ดิน	9618	10-1-79	10-1-04	[redacted]
ฑ	โฉนดที่ดิน	9528	27-3-67	26-3-67	[redacted]
ฒ	น.ค.1			3-3-74	[redacted]
ณ	โฉนดที่ดิน	6826	3-0-30	3-0-22	[redacted]
ด	น.ค.1			9-1-12	[redacted]
รวม				240-3-83	

1.2 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

พื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศก บริเวณตอนกลางนอกเขตคำขอประทานบัตรติดกับภูเขาลูกโดด มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา มีความสูงเฉลี่ยที่ระดับ 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง พบหินปูนโผล่กระจายตัวชัดเจนเป็นบางบริเวณ

สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีสภาพเป็นป่า เป็นที่รกร้างว่างเปล่า เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีเปลือกดินปิดทับไม่หนามาก และลึกลงไปเป็นดานหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็นคดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไปปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และมีวัชพืชล้มลุกขึ้นปกคลุมทั่วไป จำพวก หญ้าคา และไมยราบ เป็นส่วนใหญ่

บริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร แต่มีทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (ไปตำบลพุแค - ไปตำบลสองคอน) อยู่ทางด้านทิศใต้ และมีทางสาธารณประโยชน์ (ไปตำบลพุแค - ไปตำบลท่าคล้อ – ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046) บริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 อยู่ในระยะ 300 เมตร (รูปที่ 1-6 ถึง 1-14)

1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่บางส่วนมีการขุดเปิดหน้าดิน จึงทำให้พบหินปูนโผล่ให้เห็นชัดเจน (รูปที่ 1-8 ถึง 1-12) บริเวณข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพด และมันสำปะหลังเป็นหลัก มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่คำขอประทานบัตร และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงติดเขตพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ เชื่อมไปยังด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ และเชื่อมไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ (รูปที่ 1-14) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ และทิศเหนือตอนกลางติดกับคำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ทำการเกษตรกรรมและเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม

1.4 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร

สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร และรัศมี 2 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ของกรมแผนที่ทหาร ร่วมกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่สาธารณประโยชน์ เช่น วัด และโรงเรียน ลำห้วย เส้นทางคมนาคม และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-2 ตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-15)

ตารางที่ 1-2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	คำขอประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878	ตอนกลางทางทิศตะวันตก	10 เมตร
2	ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	460 เมตร
พื้นที่ชุมชน			
1	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	โรงเรียนวัดบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0040 (บ.โคกดินแดง-บ.หนองจาน)	ทิศตะวันตก	300 เมตร
2	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้	60 เมตร 180 เมตร
3	เส้นทางไปตำบลพุแคและเส้นทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	ทิศเหนือ	0-180 เมตร
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 60 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียน เพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่คำขอประทานบัตร	ถึง 500 เมตร

ตารางที่ 1-3 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ประทานบัตรที่ 28070/15121 ของบริษัท ไทยเหอเฉินมาร์เบิ้ลแอนด์แกรนิต จำกัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.4 กิโลเมตร
3	ประทานบัตรที่ 33879/สบ009 ของบริษัท ทรีกู๊ด โลจิสติ๊กส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	850 เมตร
4	ประทานบัตรที่ 33313/16179 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.4 กิโลเมตร
5	ประทานบัตรที่ 28617/15780 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.8 กิโลเมตร
6	คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33314 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	670 เมตร
7	คำขอประทานบัตรที่ 19/2560 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33857 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.2 กิโลเมตร
8	คำขอประทานบัตรที่ 20/2560 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33858 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.1 กิโลเมตร
พื้นที่ชุมชน			
1	ชุมชนบ้านหนองตาปอ	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.5 ถึง 2 กิโลเมตร

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

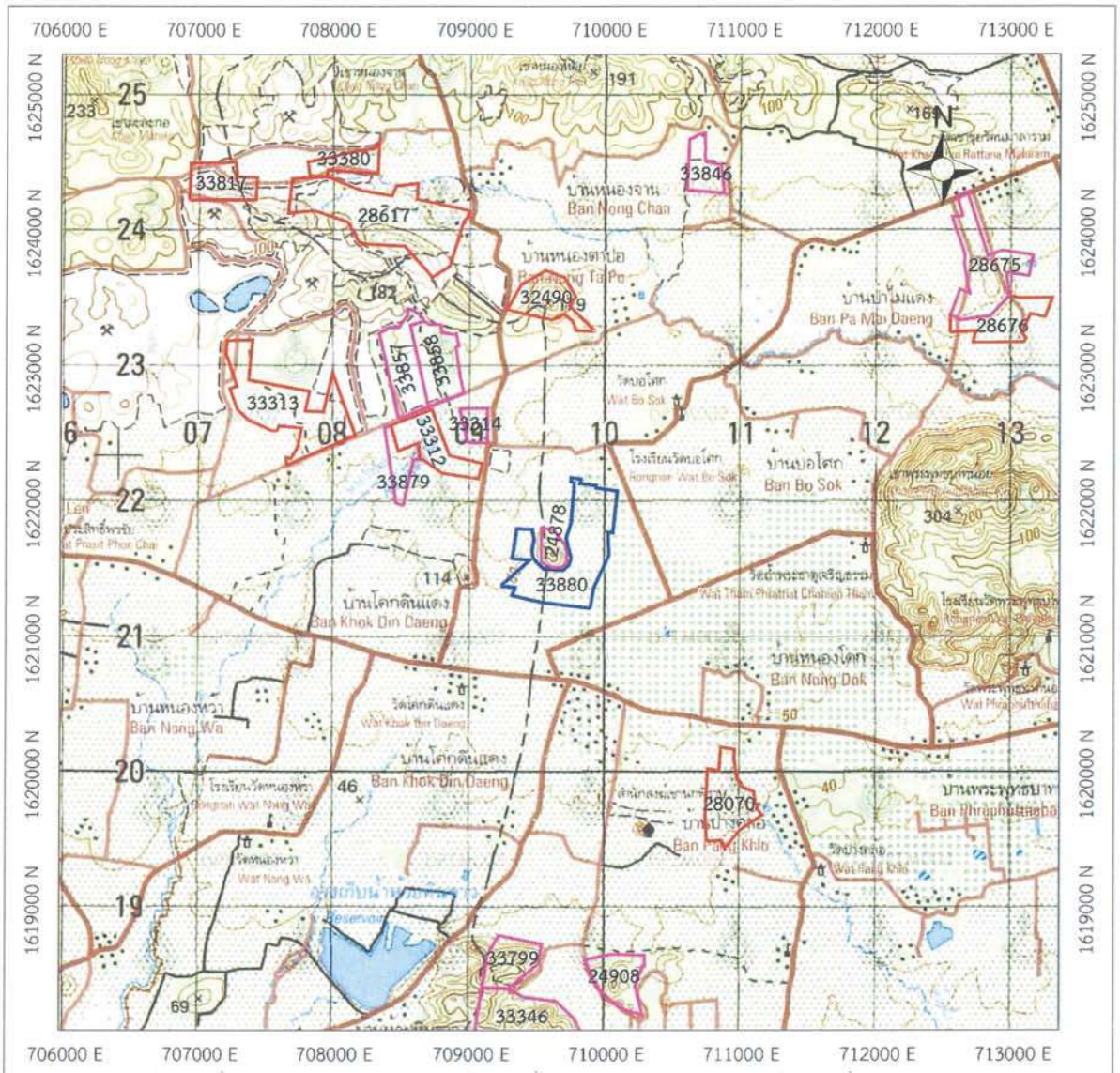
ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
3	ชุมชนบ้านหนองโดก	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.0 กิโลเมตร
4	ชุมชนบ้านปางคล้อ	ทิศตตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
5	ชุมชนบ้านโคกดินแดง	ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.5 ถึง 1.8 กิโลเมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	วัดบ่อโศก	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	760 เมตร
2	วัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม	ทิศตะวันออก	1.8 กิโลเมตร
3	สำนักสงฆ์เขานกพิราบ	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
4	วัดโคกดินแดง	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	760 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ห้วยไม่มีชื่อ 1	ทิศเหนือ	1.4 กิโลเมตร
2	ห้วยผึ้ง	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
3	ห้วยไม่มีชื่อ 2	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5 กิโลเมตร
4	ห้วยวังไทร	ทิศตะวันออก	900 เมตร
5	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร
6	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.1014	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
7	ทางหลวงชนบท สบ.1002	ทิศใต้	510 เมตร
8	ทางหลวงชนบท สบ.1026	ทิศใต้	550 เมตร
9	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0039 (บ.หนองหว้า-บ.สาธุประชาสวรรค์)	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.1 กิโลเมตร
10	เส้นทางท้องถิ่นและทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้าออกพื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียง เดินทางระหว่างหมู่บ้าน และเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 60 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียน เพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร

1.5 การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดสระบุรี ไปทางทิศเหนือตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนสระบุรี - ลพบุรี) ระยะทางประมาณ 16.4 กิโลเมตร จนถึงสามแยกไฟแดงทางแยกพุแค จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร กลับรถตรงทางกลับรถไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข 1002 เพื่อเข้าสู่ตำบลพุแค ระยะทางประมาณ 6.6 กิโลเมตร ถึงสามแยกบริเวณป้ายอัจฉราซิตี้ เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ระยะทางประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตรงทางเข้าร้านอาหารครัวอัจฉราซิตี้เข้าสู่ทางลำลอง ระยะทางประมาณ 300 เมตร ก็จะถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร (รูปที่ 1-16 และ 1-17)



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

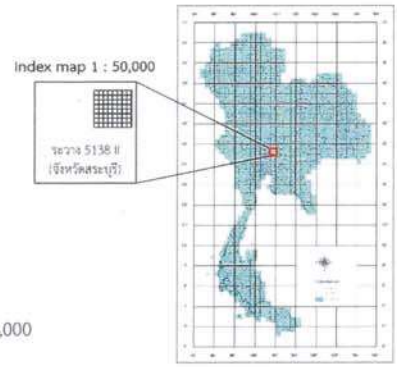
มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

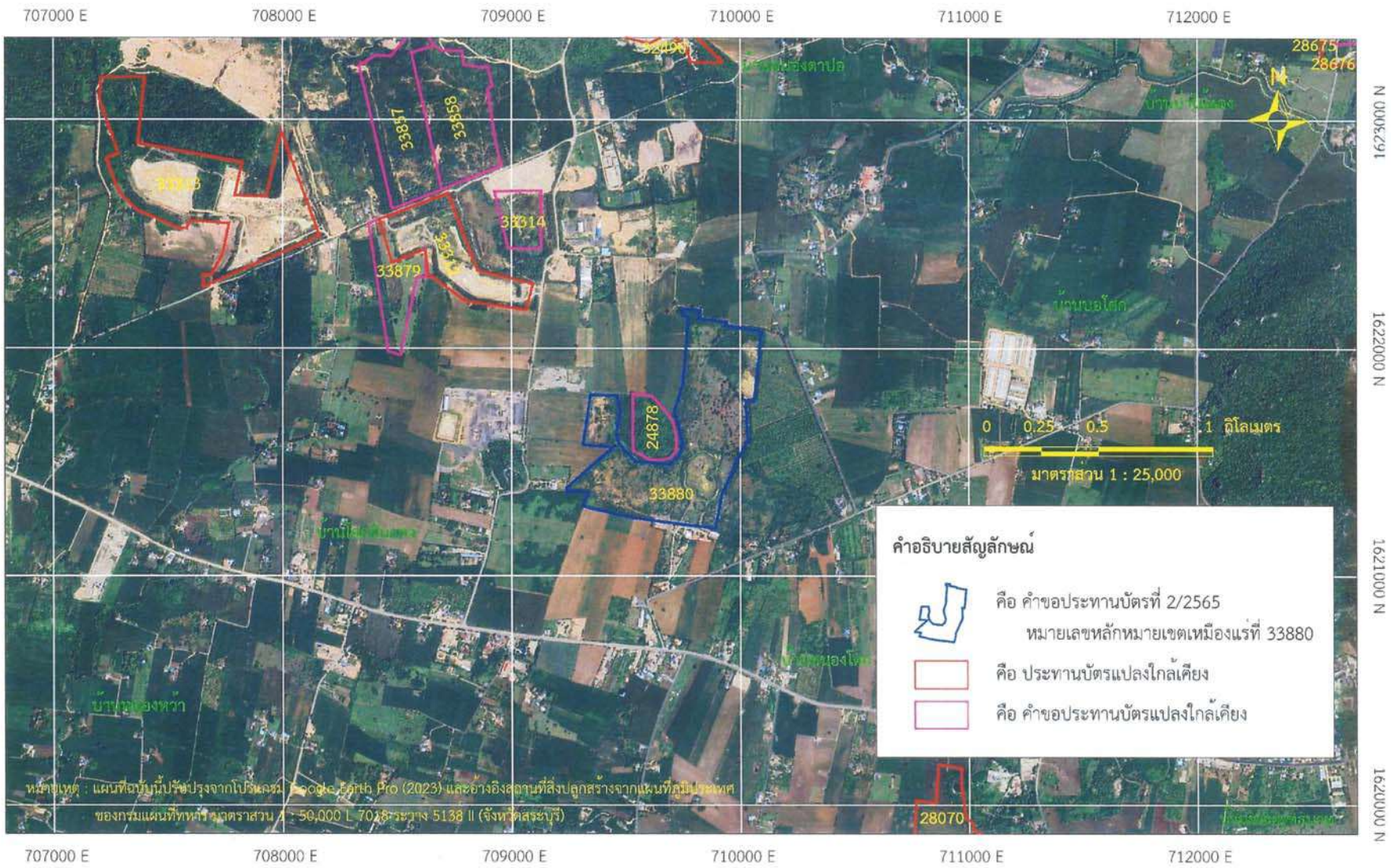
คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง



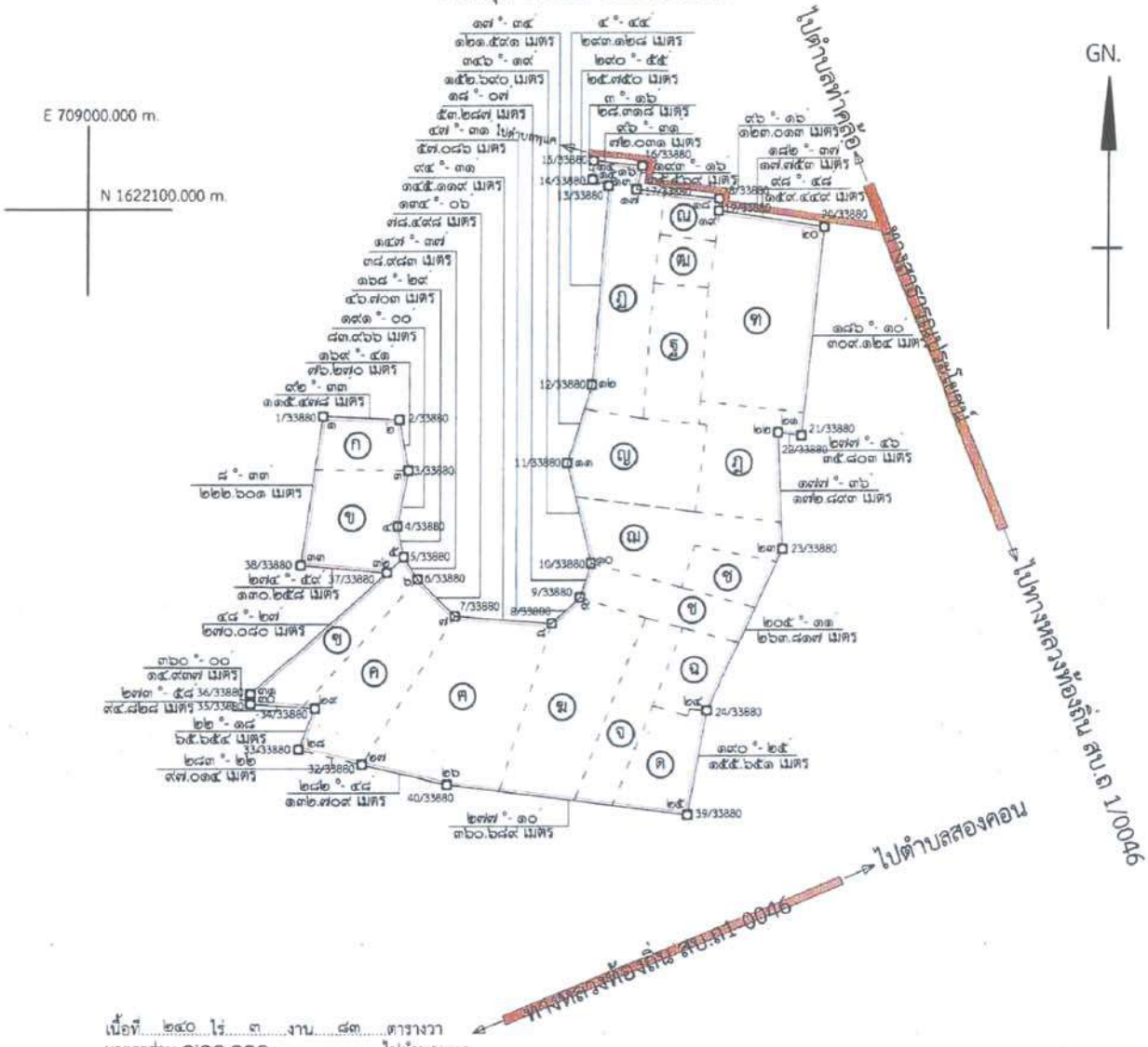
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-2 แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II

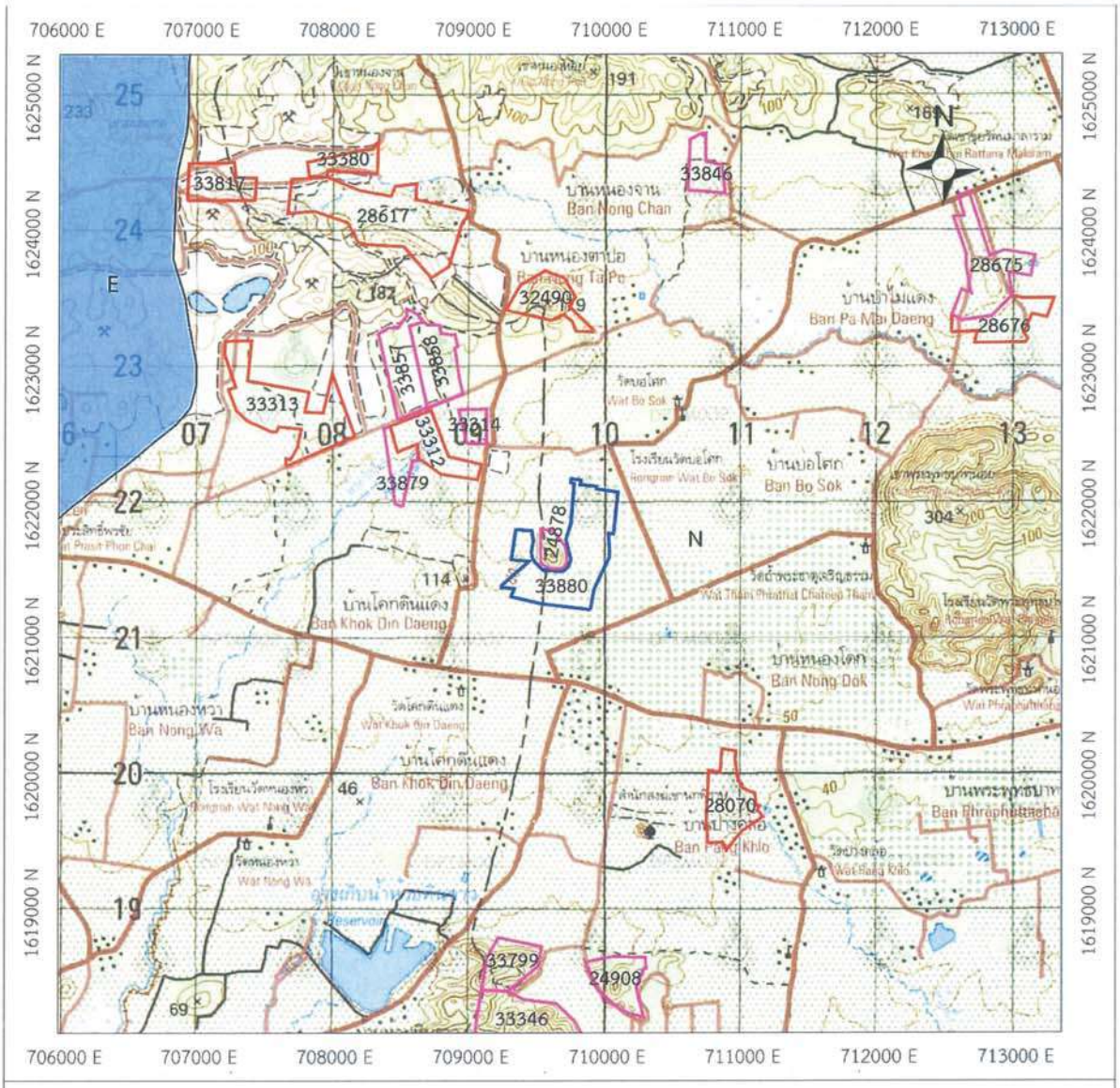


เนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ฆ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๓-๕๘ ไร่
- (ง) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (จ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ซ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ฌ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ญ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฐ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฒ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ณ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ด) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ต) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted] เขียน/ตรวจ
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

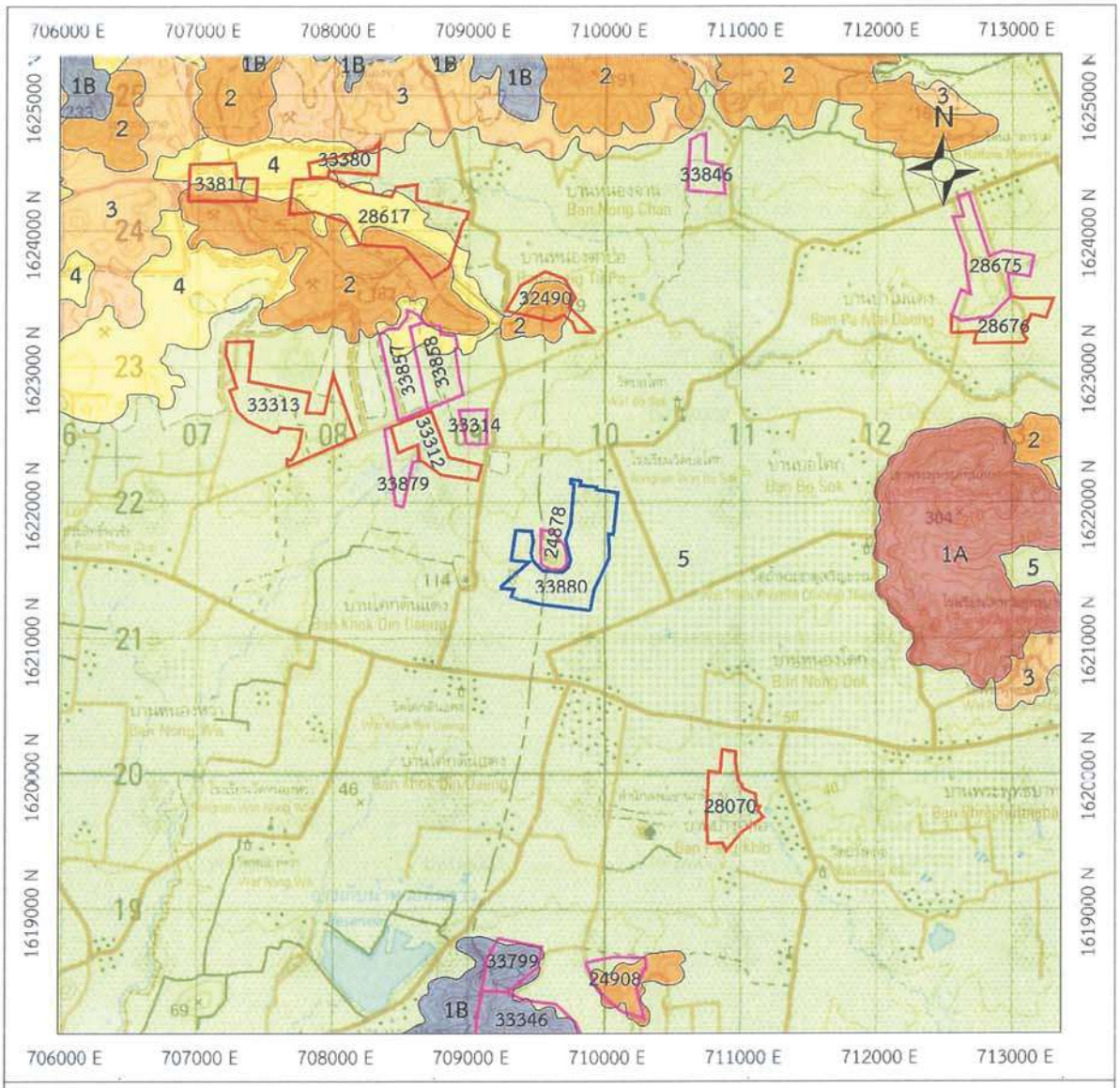
มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- E คือ พื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ
- N คือ พื้นที่นอกเขตป่าสงวน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2566)

รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

1A คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 1A

1B คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 1B

2 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 2

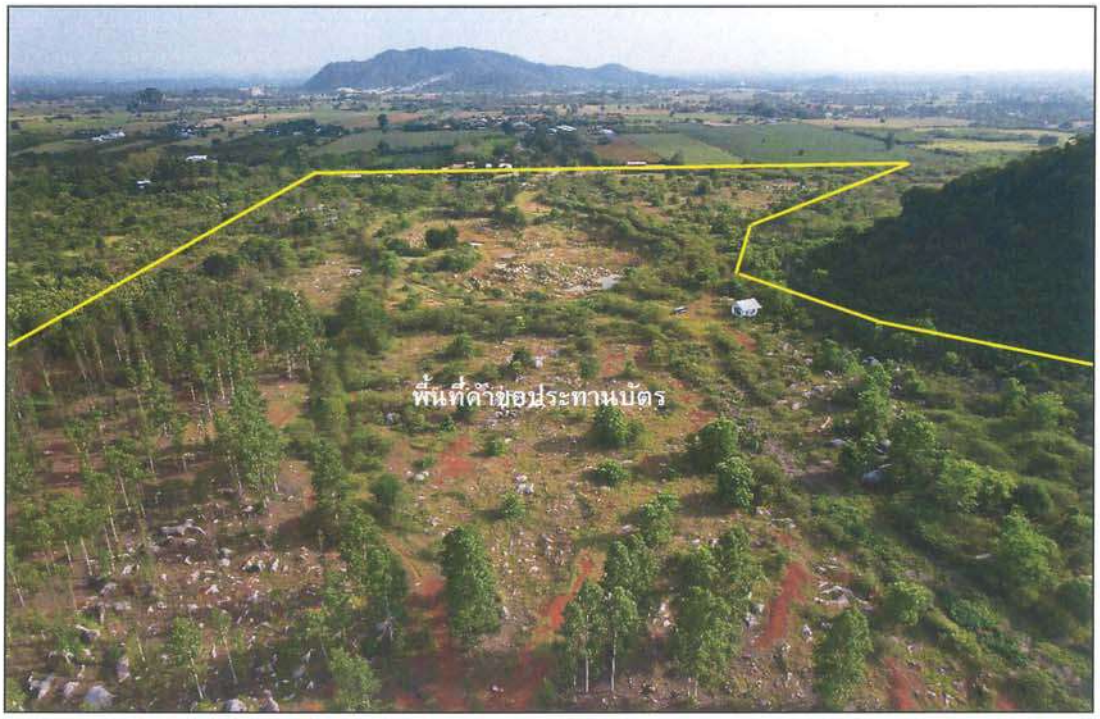
3 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 3

4 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 4

5 คือ เขตลุ่มน้ำชั้น 5

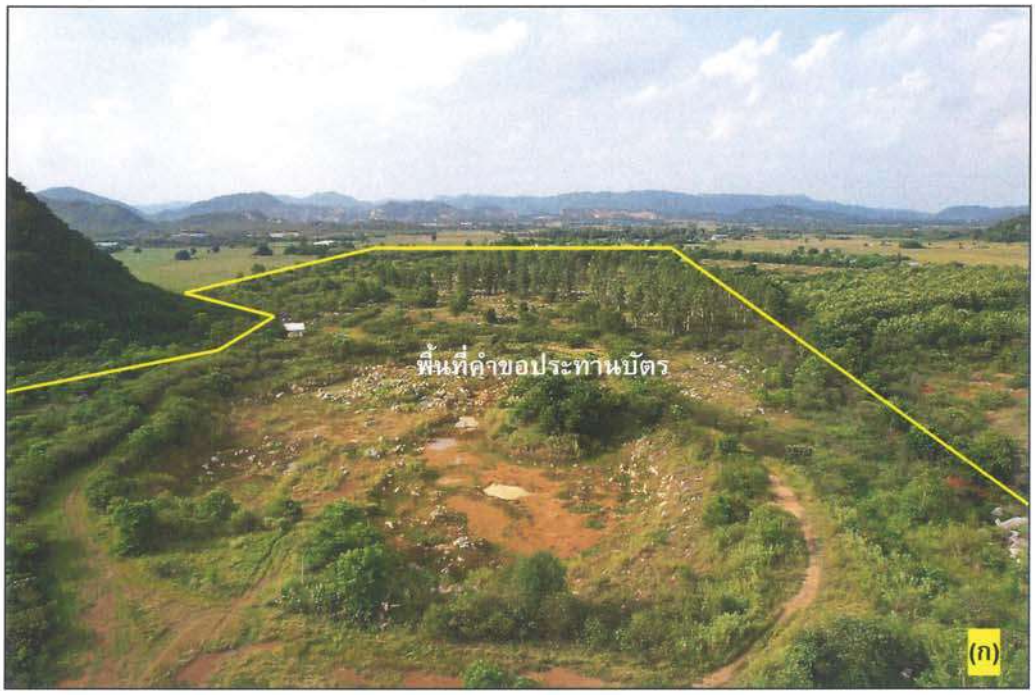
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2566)

รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นที่ราบเชิงเขา ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919m.E 1621730m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนเหนือ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919m.E 1621730m.N มองไปทางทิศเหนือ (ภาพถ่ายโดยโดรน)



รูปที่ 1- 8 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709821m.E 1621317m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709856m.E 1621433m.N มองไปทางทิศตะวันตก

รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709775m.E 1621314m.N มองไปทางทิศตะวันตก

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709600m.E 1621368m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ผู้สำรวจสูง 160 เซนติเมตร)

(ก) ภาพถ่ายจากบริเวณตอนกลางค่อนไปทางตอนเหนือตำแหน่งพิกัด 709987m.E 1621823m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากบริเวณใกล้เขตประทานบัตรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตำแหน่งพิกัด 710061m.E 1622025m.N มองไปทางทิศใต้

รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709776m.E 1621332m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) บ่อขุดลูกรังเก่า ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709853m.E 1621400m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709562m.E 1621296m.N มองไปทางทิศเหนือ

รูปที่ 1-13 ลักษณะภูมิประเทศและสภาพป่าไม้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709468m.E 1621552m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709422m.E 1621630m.N มองไปทางทิศเหนือ

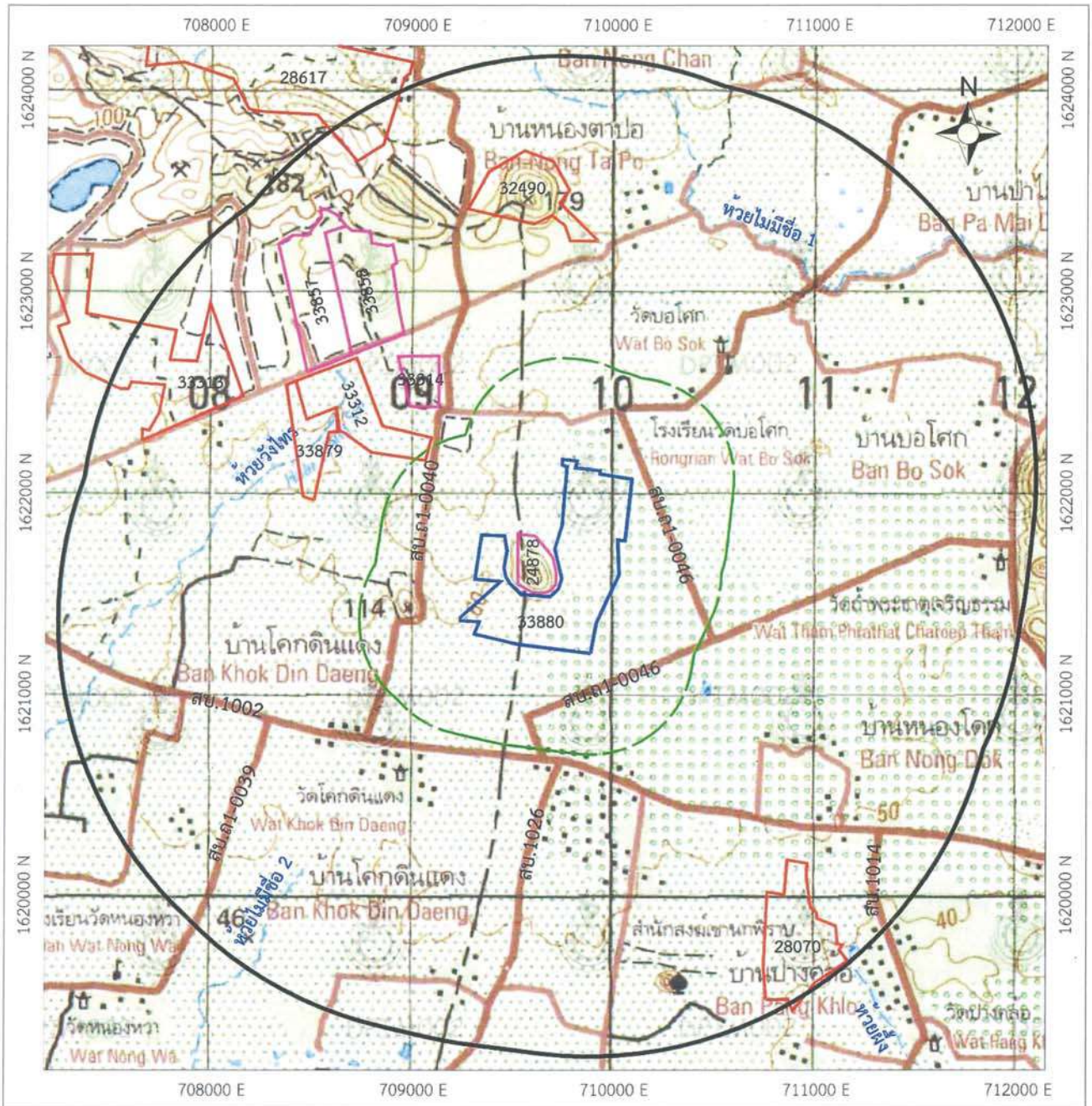
(ค) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709434m.E 1621632m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) เส้นทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 อยู่ห่างไปทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรประมาณ 200 เมตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709675m.E 1620926m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) เส้นทางสาธารณประโยชน์ ไปตำบลท่าคล้อ-ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710207m.E 1621992m.N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

(ค) เส้นทางลำลองไปตำบลพุแคเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ติดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือ ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709948m.E 1622096m.N มองไปทางทิศตะวันออก (ภาพบน) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 19/33880 ตำแหน่งพิกัด 709938m.E 1622097m.N และ (ภาพล่าง) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 20/33880 ตำแหน่งพิกัด 709095m.E 1622073m.N



คำอธิบายสัญลักษณ์

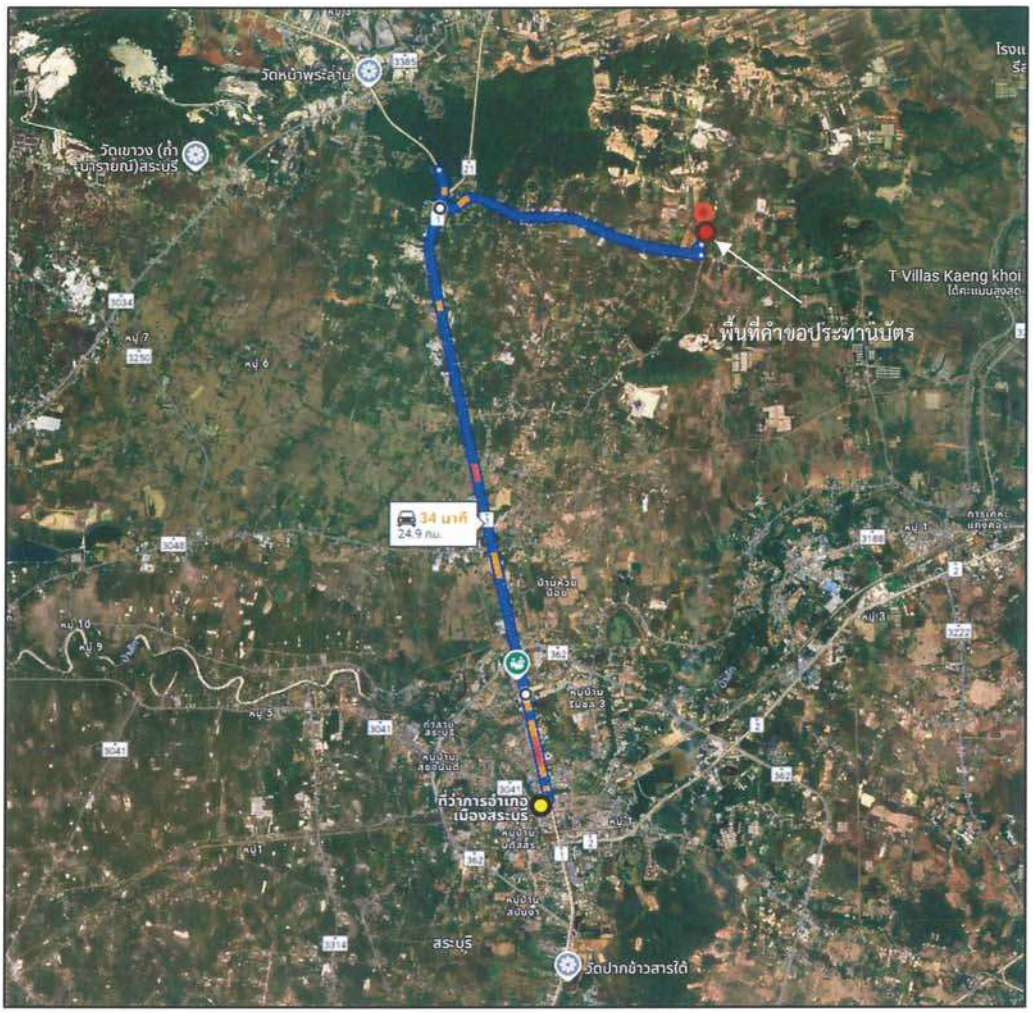
0 0.25 0.5 1.0 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 30,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- เขตพื้นที่รัศมี 500 เมตร
- เขตพื้นที่รัศมี 2.0 กิโลเมตร
- เส้นชั้นความสูงความต่าง 20 เมตร
- ลำห้วย
- ถนน เส้นทางคมนาคม
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-15 แผนที่สังเขปแสดงสิ่งปลูกสร้างในรัศมี 0.5 และ 2 กิโลเมตร



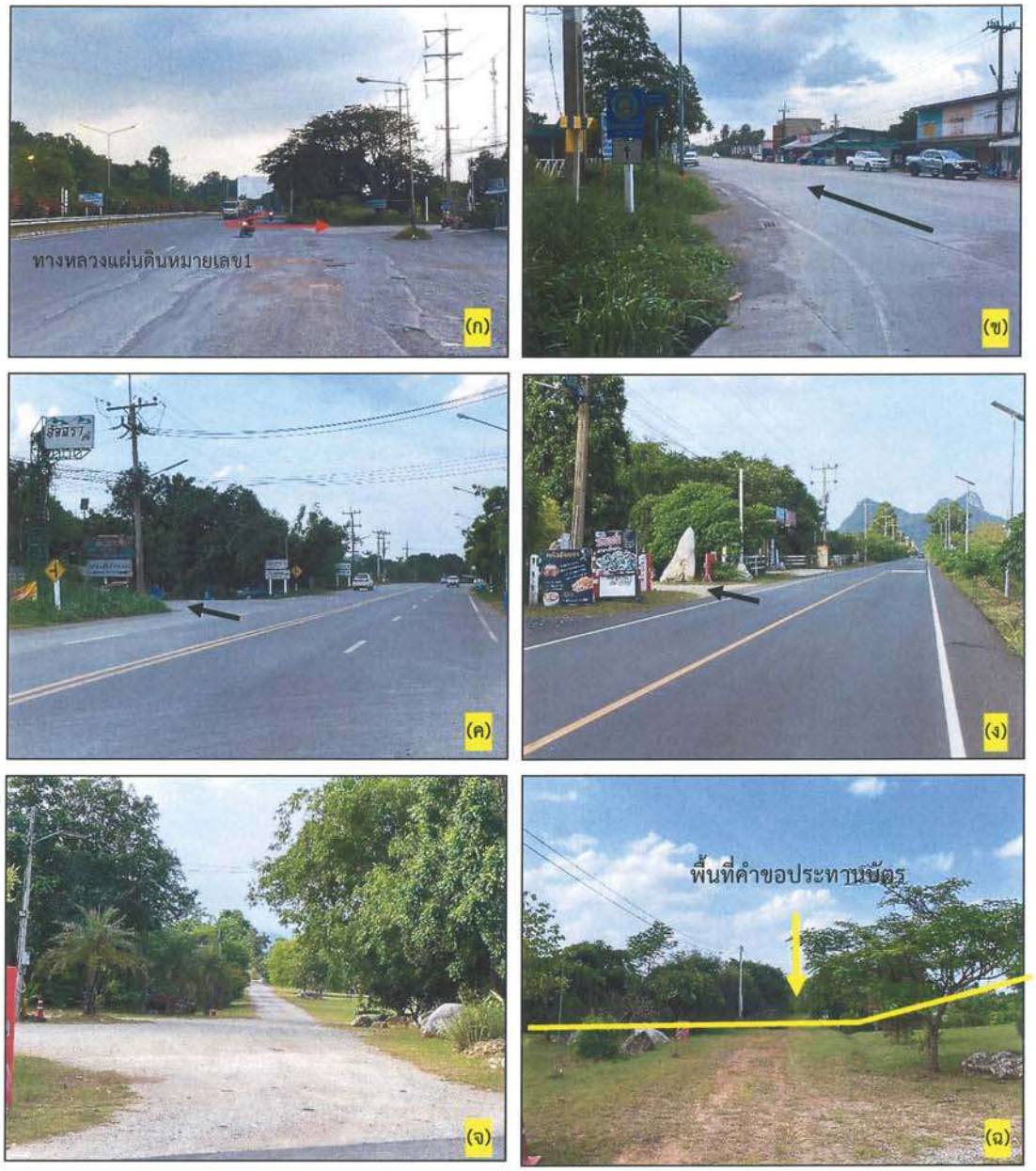
คำอธิบายสัญลักษณ์

● คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

● คือ ที่ว่าการอำเภอเมืองสระบุรี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ดาวน์โหลดจาก http://www.google.co.th/maps/

รูปที่ 1-16 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-17 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) และ (ข) ทางหลวงชนบทหมายเลข 1002 มุ่งหน้าเข้าสู่ตำบลพุแค ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 703202m.E 1621712m.N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(ค) เลี้ยวซ้ายสามแยกป้ายอัจฉราซิตี้ไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709614m.E 1620675m.N มองไปทางทิศตะวันออก

(ง) และ (จ) เส้นทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณครัวอัจฉราซิตี้ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709675m.E 1620906m.N มองไปทางทิศตะวันออก และทิศเหนือ

(ฉ) พื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709718m.E 1621202m.N มองไปทางทิศเหนือ

2. ธรณีวิทยาทั่วไป

2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีแนวเขตติดต่อระหว่างภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แนวภูเขาทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 286 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน (กรมทรัพยากรธรณี, 2550, น. 9)

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) สามารถจัดแบ่งหน่วยหินและลำดับหน่วยหินจากอายุแก่ไปอ่อน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสระบุรีมีรายละเอียดดังนี้

จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี ลำดับชั้นหินของพื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหินตะกอน สามารถจำแนกย่อยเป็นหินตะกอน 1 หน่วย และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี 5 หน่วย

หินตะกอน เกิดจากการสะสมและตกตะกอนทับถมของเศษหิน ดิน ทราย ที่แตกหลุดหรือถูกชะละลายออกมาจากหินเดิมโดยตัวการตามธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง น้ำทะเล พัดพาตะกอนไปทับถมในแอ่งสะสมตัว ตะกอนที่สะสมตัวมากขึ้นมีการกดทับอัดตัวกันแน่น การเชื่อมประสานและกลายเป็นหินในที่สุด หินตะกอนบางประเภทเกิดจากการตกตะกอนโดยปฏิกิริยาทางเคมี เช่น หินปูน หินโดโลไมต์

การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-1 และ 2-2)

2.1.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.1.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P)

กลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน (อายุประมาณ 286-245 ล้านปี) ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดี หินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อน ๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินเทอรารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็น

แหล่งเพาะปลูกได้ดี กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด พื้นที่จังหวัดสระบุรีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินสระบุรีครบทั้ง 6 หมวดหิน แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 4 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation ; P_P) ประกอบด้วยหินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิดและไครนอยด์ มีการกระจายตัวเป็นแนวภูเขาห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.8 ถึง 15.2 กิโลเมตร และพบเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.1 กิโลเมตร ตามลำดับ

2) หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong ; Pn) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 15.4 กิโลเมตร

3) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้นแทรกด้วยหินดินดานและหินทราย มีหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง และสาหร่าย มีการกระจายตัวเป็นวงกว้างทางทิศเหนือ โดยมีความต่อเนื่องตั้งแต่ทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือระยะทางประมาณ 770 เมตร ทิศตะวันออก 8.7 กิโลเมตร ทิศตะวันตก 11.0 กิโลเมตร และกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดปานกลางห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 14.9 กิโลเมตร

4) หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation ; P_s) ประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง มีการกระจายเป็นบริเวณกว้างปานกลางในแนวตะวันตก-ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ และพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนหมวดหินนี้

พื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นหินปูนถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัด อีกทั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก จึงเป็นแหล่งวัตถุดิบของหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแหล่งใหญ่ของประเทศ สระบุรีจึงมีโรงงานผลิตซีเมนต์ใหญ่ๆ และโรงโม่หินหลายแห่ง นอกจากนี้แล้วยังพบถ้ำในหินปูนหลายแห่ง เช่น ถ้ำดาวเขาแก้ว ถ้ำระฆัง ถ้ำพระธาตุเจริญธรรม ถ้ำมะขาม ถ้ำศรีวิไล และถ้ำนารายณ์ เป็นต้น

2.1.1.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary; Q)

ตะกอนควอเทอร์นารี หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 2 หน่วยตะกอน ได้แก่

1) ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Quaternary Colluvium Sediment ; Q_c) เป็นเศษหินที่ประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง หน่วยตะกอนนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.2 กิโลเมตร และทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร

2) ตะกอนน้ำพา (Quaternary Alluvium Sediment ; Q_a) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมน้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ บางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงจึงมักประสบกับภัยน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนประจำ ชั้นตะกอนมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมากห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร

2.1.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ *1) หินอัคนีแทรกซอน* เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึก โดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ และ *2) หินภูเขาไฟ* เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่ปะทุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรีสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

2.1.2.1 หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRv)

ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน หินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์มีการนำไปใช้เป็นหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง พบกระจายตัวเป็นกลุ่มตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 8.3 ถึง 10.6 และ 14.5 กิโลเมตร ทิศใต้ระยะทางประมาณ 11.8, 13.5 และ 16.8 กิโลเมตร ตามลำดับ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร

2.1.2.2 หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRdi)

ประกอบด้วย หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบเป็นกลุ่มขนาดเล็กทางด้านทิศเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอยห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 15.1 กิโลเมตร

2.1.2.3 หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TR_{gr}) ประกอบด้วยหิน ไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโคแกรนิต และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็ก ๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาทห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 14.9 และ 16.3 กิโลเมตร ตามลำดับ

2.1.3 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Geological structures)

การวางตัวของชั้นหิน (Beddings) ชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก

รอยคดโค้ง (Folds) หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีมีการคดโค้งรูปประทุนมากมาย ส่วนใหญ่จะมีแนวแกนอยู่ในทิศทางเกือบตะวันออก – ตะวันตก

รอยเลื่อน (Faults) พบรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำบริเวณแนวสัมผัสระหว่างหมวดหินภูเพกับหมวดหินซับบอน

รอยแตก (Fracture) พบรอยแตกใน 2 แนวหลัก คือ แนวตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้

2.2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 50,000

จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อน ดังนี้ (รูปที่ 2-3 และ 2-4)

2.2.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.2.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P) ซึ่งเป็นกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) แบ่งได้ 2 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation ; Ps) ประกอบด้วยหินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาไฟชนิดแอนดีไซต์แทรกดันอยู่ทั่วไป มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมาก ๆ และพื้นที่คำขอประทานบัตรวางตัวอยู่บนหมวดหินนี้

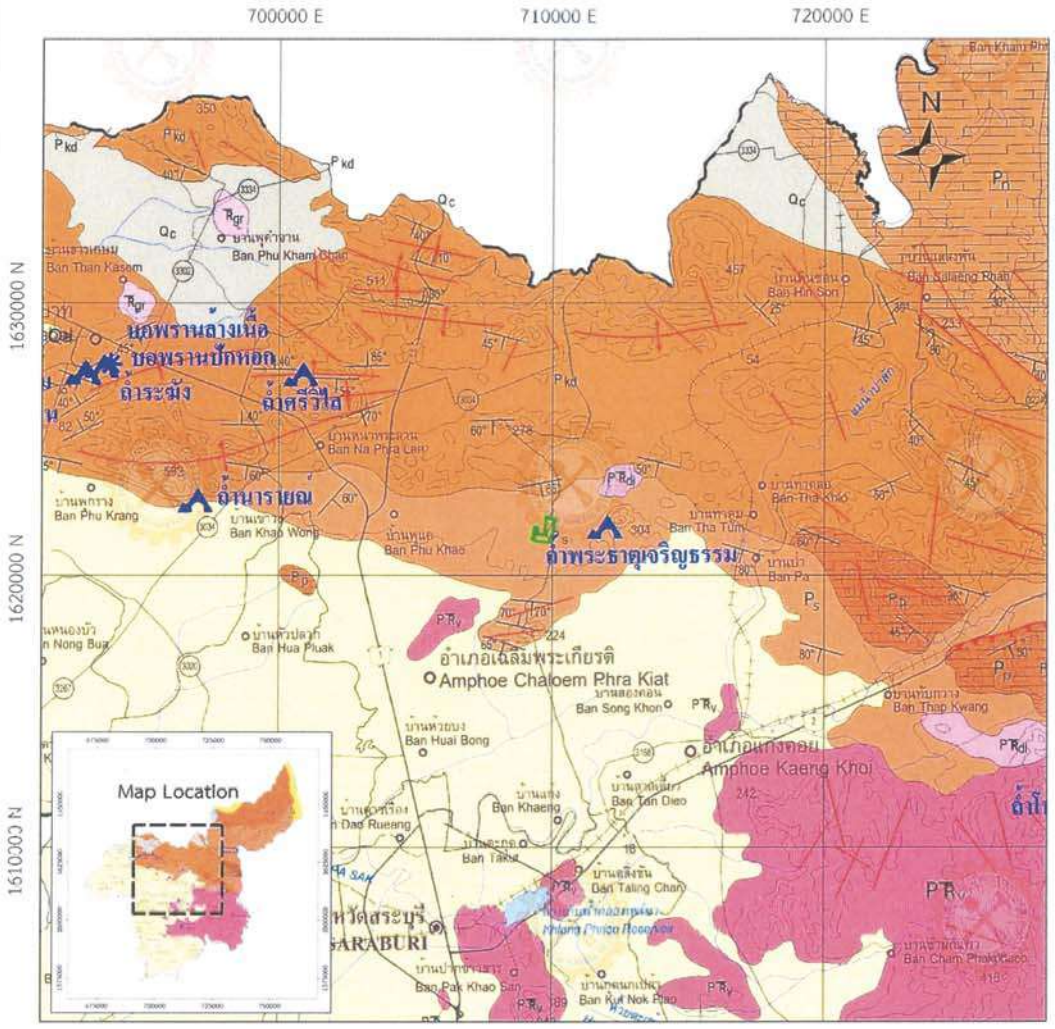
2) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูนประเภท lime mudstone packstone wackstone และ grainstone หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อนสีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก มีการกระจายตัวเป็นเนินเขาติดกับตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตร และเป็นเนินเขาลูกโดดทางด้านทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร และทิศเหนือระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร รวมถึงมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างปานกลางครอบคลุมพื้นที่ภูเขาทางทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และทิศใต้ระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร

2.2.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ 1) หินอัคนีแทรกซอน เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึกโดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ สามารถมองเห็นเม็ดแร่ด้วยตาเปล่าได้อย่างชัดเจน (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) และ 2) หินภูเขาไฟ เป็นหินที่เกิดจากการเย็นตัวของหินหนืดใกล้ผิวโลกหรือเกิดสัมพันธ์กับการระเบิดของภูเขาไฟ โดยมักจะพบเถ้าภูเขาไฟปนอยู่ด้วย เนื้อหินมีขนาดเม็ดแร่ละเอียดหรือเป็นเนื้อเดียวกัน หินอัคนีในจังหวัดสระบุรีบริเวณดังกล่าว เป็นหินอัคนียุคไทรแอสซิกถึงยุคเพอร์เมียน (Triassic to Permian igneous rocks ; PTr) ประกอบด้วย 2 หน่วยหิน ดังนี้

1) หินแกรโนไดออไรต์ และหินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบลนด์ (PTr_p) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร

2) หินไรโอไลต์ และหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ ($PTRv_{rh}$) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ๆ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.5 และ 4.3 กิโลเมตร ตามลำดับ



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 2.5 5 10 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 250,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแรที่ 33880
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- รอยคดโค้งรูปประทุนแสดงพลันจ์
- รอยคดโค้งรูปประทุนหงายแสดงพลันจ์
- 30° แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทถ้ำ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทธรณีสัณฐานอื่น ๆ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทน้ำตก
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- 617 จุดความสูงเป็นเมตร
- 500 เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- ถนน
- แม่น้ำและลำธาร
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
- จังหวัด
- อำเภอ
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

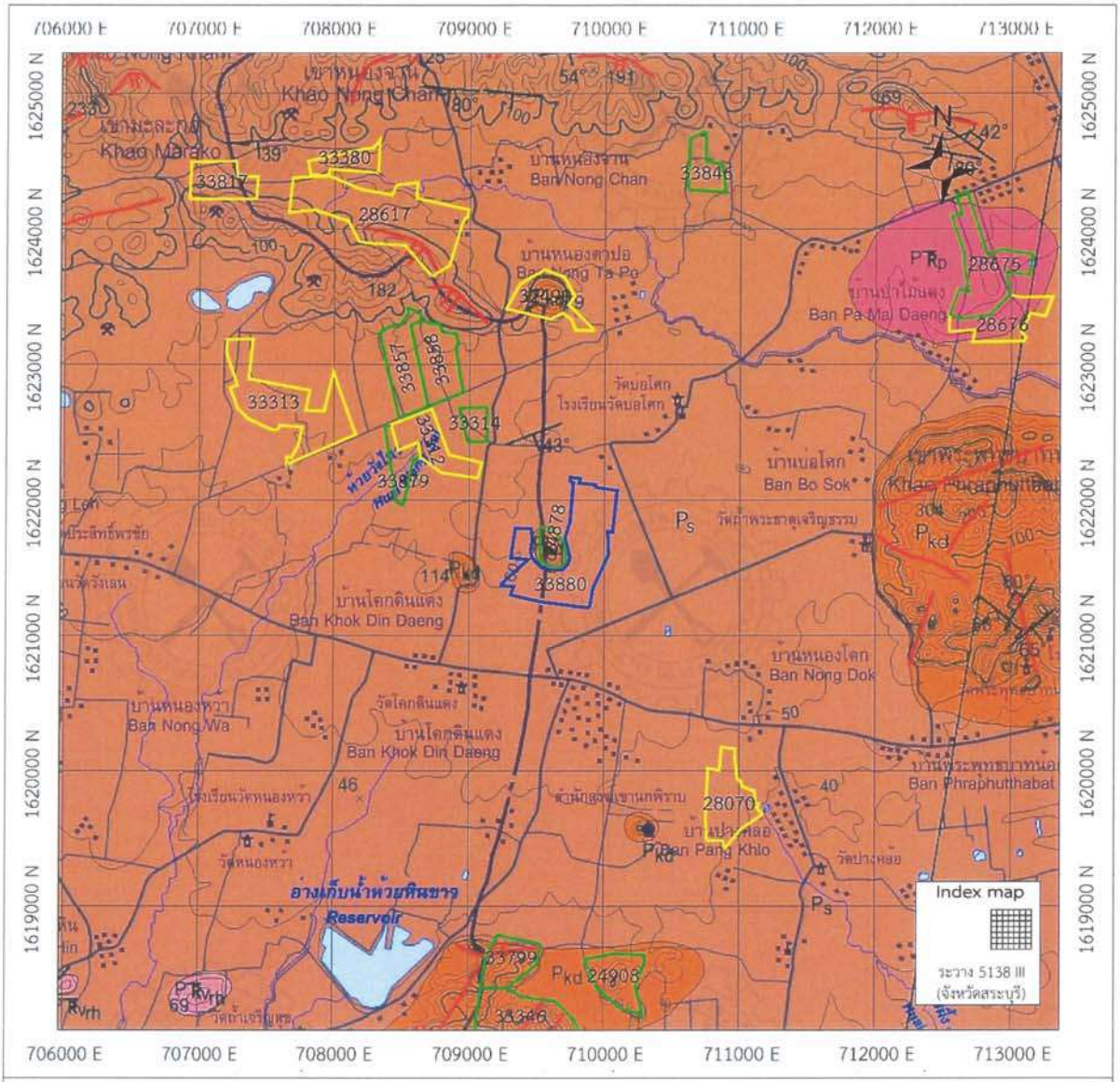
รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000

คำอธิบาย
EXPLANATION

ตะกอน หินชั้น และหินแปร SEDIMENT, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS		ชื่อหมวด/กลุ่มหิน FORMATION/GROUP	ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
Qa	ตะกอนน้ำพา : กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว Alluvial deposits : gravel, sand, silt and clay.		ควอเทอร์นารี QUATERNARY	0.01-1.6
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ : เศษหิน ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง Colluvial and residual deposits : rock fragments of quartzite, sandstone, siltstone, granite; sand and silt; lateritic soil and laterite.			
P_s	หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง Sandstone, siltstone, shale siliceous shale and chert, gray, brown, thin bedded; intercalated with limestone, gray; locally phylite and schist.	หมวดหินซับบอน Sap Bon Fm.	เพอร์เมียน PERMIAN	245-286
P_{kd}	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินเขาขาด Khao Khad Fm.		
P_{no}	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินหนองโป่ง Nong Pong Fm.		
P_{ph}	หินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดและไครนอยด์ Limestone, pinkish gray to dark gray; chert, nodules and bands; partly intercalated with slaty shale; with fossil of fusulinid and crinoid.	หมวดหินภูเพ Phu Phe Fm.		

หินอัคนี IGNEOUS ROCKS		ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
TR_{gr}	หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโครแกรนิต และหนังหินควอตซ์ สีขาว Biotite granite, biotite-muscovite granite, pale gray; granodiorite, pale gray; leucocratic granite and quartz dike, white.	ไทรแอสซิก TRIASSIC	210-245
PTR_{di}	หินไดโอไรต์เขาพระงาม : หินไดโอไรต์ หินฮอร์นเบลนไดโอไรต์ Khao Phra Ngam diorite : diorite and hornblende diorite.	ไทรแอสซิก - เพอร์เมียน TRIASSIC to PERMIAN	210-286
PTR_v	หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ : หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเดไซต์ หินทัฟฟ์ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ Undifferentiated volcanic rock : rhyolite, andisite, dacite, tuff, agglomerate and volcanic braccia.		

รูปที่ 2-2 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- 40° แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- 25° แนวระดับ และมุมเทของรอยแตก
- 25° แนวระดับ และมุมเทของริ้วขนาน
- 20° แนวแตกเรียบ
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- ขอบเขตอำเภอโดยประมาณ
- 500 เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- 275 จุดความสูงเป็นเมตร
- ถนน
- ทางน้ำ
- อำเภอ
- หมู่บ้าน
- อ่างเก็บน้ำ
- หนองน้ำมีน้ำไม่ตลอดปี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายและดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2553)

รูปที่ 2-3 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบาย
LEGEND

หินชั้นและหินแปร

SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

P_s

หมวดหินปางอโศก

ประกอบด้วย หินดินดาน หินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาชนิดแอนดีไซต์แทรกดันอยู่ทั่วไป

Pang Asok Formation

Shale, slaty shale gray, bluish gray interbedded limestone which have fossils abundant, thin bed to thick bed, show cleavage, some where show andesite dyke or andesite sill.

P_{kd}

หมวดหินเขาขาด

ประกอบด้วย หินปูนประเภท *lime mudstone packstone wackstone* และ *grainstone* หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อน สีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบชั้นซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก

Khao Kad Formation

Limestone ; lime mudstone type packstone type wackstone type and grainstone type, dolomitic limestone and dolomite, light gray to dark gray, thin bed to thick bed and massive, some where show volcanic dyke or volcanic sill, chert bedded and chert nodules expose generally, some where country rocks metamorphose to marble, limestone which have fossils abundant.

หินอัคนี

IGNEOUS ROCKS

$PTRv_{rh}$

หินไรโอไลต์ และ หินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์

Rhyolite and rhyolitic tuff.

PTR_p

หินแกรโนไดออไรต์ และ หินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบล็น

Granodiorite and hornblende diorite.

รูปที่ 2-4 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000

ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

3. ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.1 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูน

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินซับบอน (P_s) อายุเพอร์เมียน และจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินปางอโศก (P_s) อายุเพอร์เมียน

ข้อมูลจากการสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนพื้นที่ราบและพื้นที่ราบเชิงเขา ติดกับภูเขาลูกโดดไม่ปรากฏชื่อ ผลการสำรวจได้นำมาแสดงบนแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่มาตราส่วน 1 : 5,000 และภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา โดยสามารถจัดแบ่งหน่วยหินออกเป็น 2 หน่วยหิน คือ ชั้นเปลือกดิน และหินปูน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 3–1)

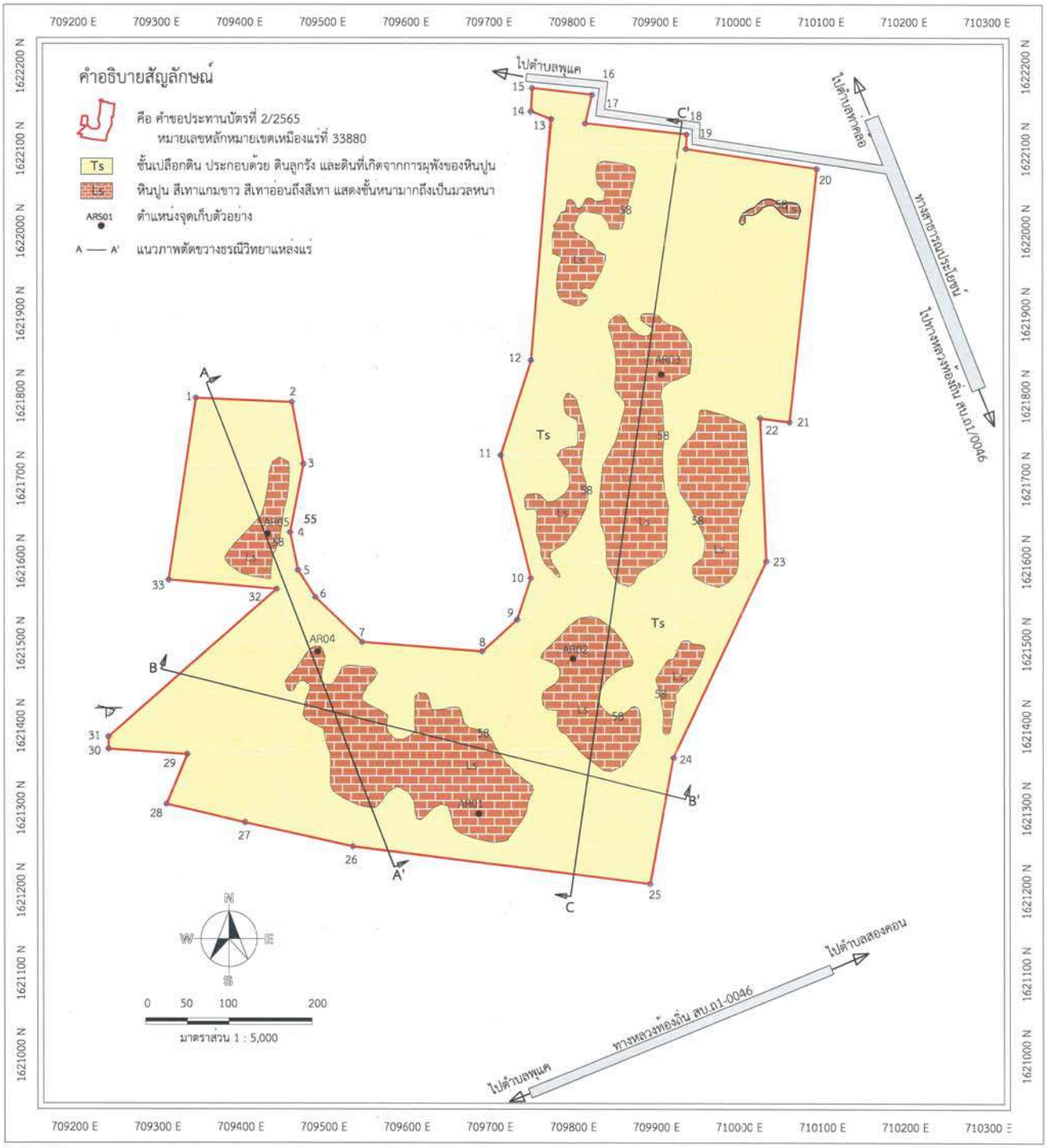
1) หินปูน (Limestone ; Ls) หินปูนที่พบในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพบแผ่กระจายตัวต่อเนื่องเต็มทั้งแปลง โดยพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำมีเปลือกดินซึ่งเป็นดินลูกรังและดินที่เกิดจากหินปูนผุพังปะปนบาง ๆ ตามร่องของพื้นผิวหินปูน ส่วนบริเวณที่เป็นชั้นเปลือกดินคาดว่าชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร โดยชั้นหินปูนที่มีชั้นเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่จุดสูงสุดที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และพบหินปูนโผล่ที่จุดต่ำสุดระดับความสูง 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

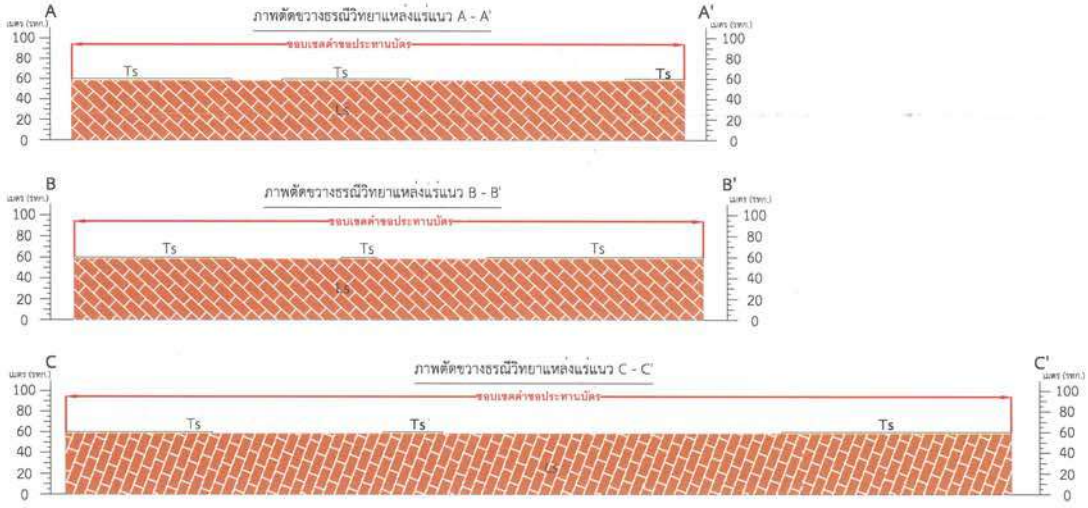
ลักษณะของหินปูนที่พบเป็นแสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลเนื้อแน่น (very thick bed to massive) มีความหนาประมาณ 1.0 เมตร ขึ้นไป มีสีเทาขาว (grayish white) สีเทาอ่อนถึงสีเทา (light- gray to gray) มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone บางบริเวณพบหินปูนที่มีเนื้อหินตกผลึกใหม่ (recrystalline limestone) มีเนื้อผลึกขนาดปานกลางถึงหยาบ มักมีสายแร่แคลไซต์ (calcite vein) ซึ่งเกิดจากสารละลายแคลไซต์เข้าไปตกผลึกใหม่และเชื่อมประสานตามรอยแตกในเนื้อหิน โดยสายแร่มีขนาดเล็กกว่า 0.1 เซนติเมตรไปจนถึง 0.5 เซนติเมตร บางบริเวณพบหินปูนที่มีพื้นผิวภายนอกขรุขระและแหลมคมอันเนื่องมาจากการผุพังทางเคมีอยู่กับที่โดยน้ำฝน เนื้อหินที่มีการผุพัง (weathered rock) จะมีสีน้ำตาลแกมแดง และสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื่องจากมีออกไซด์ของธาตุเหล็กต่าง ๆ มาเคลือบที่ผิวด้านนอก หินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรมีความแข็งแกร่ง เนื้อแน่นประสานตัวดี มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเพื่อทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 3-2 ถึง 3-11)

2) ชั้นเปลือกดิน (Top soil ; Ts) ชั้นเปลือกดินประกอบด้วย ดินลูกรัง และดินที่เกิดจากหินปูนผุพังอยู่กับที่ เรียกว่า ดินแดง หรือดินแทร์รารอสซา (terra rossa) มีสีน้ำตาลแกมแดง (reddish brown) ถึงสีน้ำตาลแกมเหลือง (yellowish brown) พบวางตัวปิดทับชั้นหินปูนในบริเวณที่ยังไม่มีการขุดเปิดชั้นเปลือกดิน ซึ่งพบเป็นบางบริเวณทั่วทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 284,192 ตารางเมตร ชั้นเปลือกดินนี้มีความหนาประมาณ 1 ถึง 3 เมตร ความหนาเฉลี่ย 2 เมตร

3.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural geology)

ธรณีวิทยาโครงสร้างในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่พบการปรากฏที่ชัดเจนนัก เนื่องจากเป็นหินปูนที่มีชั้นดินปิดทับ ส่วนที่พบโผล่ให้เห็นไม่สามารถบ่งบอกถึงแนวการวางตัวของชั้นหินได้ การระบุการวางตัวของชั้นหินบริเวณนี้จึงเป็นการอนุมานโดยอ้างอิงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วนต่าง ๆ ซึ่งหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (รูปที่ 2-1) จุดที่ใกล้เคียงพื้นที่มากที่สุดทางด้านทิศเหนือชั้นหินปูนมีทิศทางการวางตัวในแนวตะวันตก – ตะวันออก มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศใต้ทำมุมเอียงเทประมาณ 65 องศา (N80°E/65°S) และหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) (รูปที่ 2-3) พบว่าส่วนใหญ่ชั้นหินมีทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำมุมเอียงเทประมาณ 43 องศา (N69°E /43°SE) ซึ่งข้อมูลการวางตัวของชั้นหินบนแผนที่มีการวางตัวของชั้นหินไม่แตกต่างกันมากนัก ฉะนั้นการอ้างอิงค่าการวางตัวของชั้นหินในรายงานฉบับนี้จะใช้ค่าการวางตัวจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 เนื่องจากมีความละเอียดของแผนที่มากกว่า





รูปที่ 3 - 1 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และภาพตัดขวางธรณีวิทยา

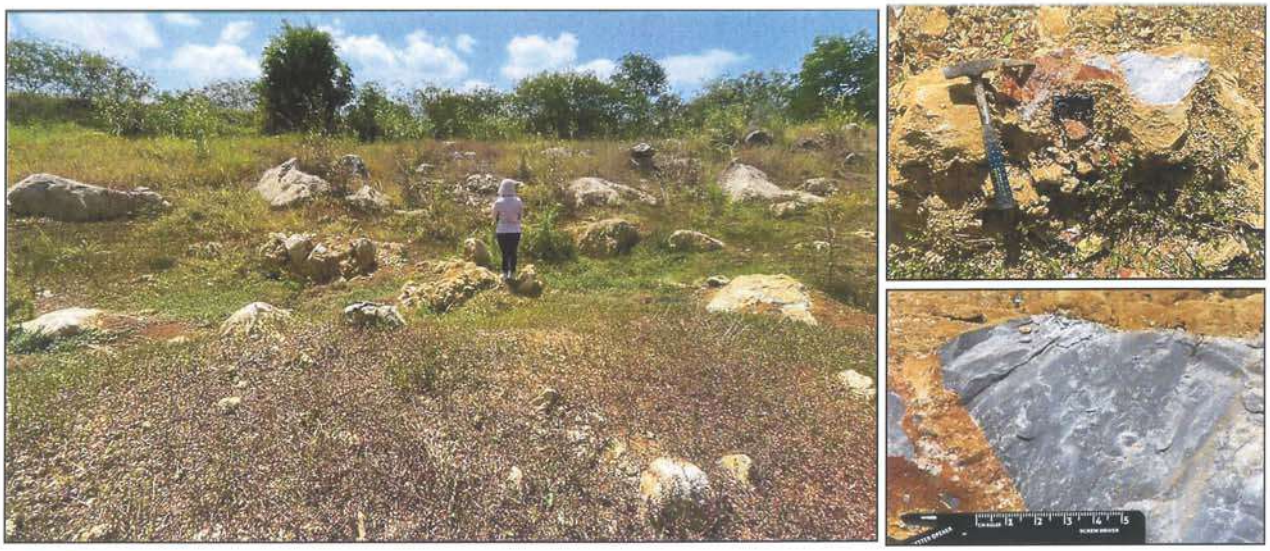
(ก)

(ข)

รูปที่ 3-2 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรมีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

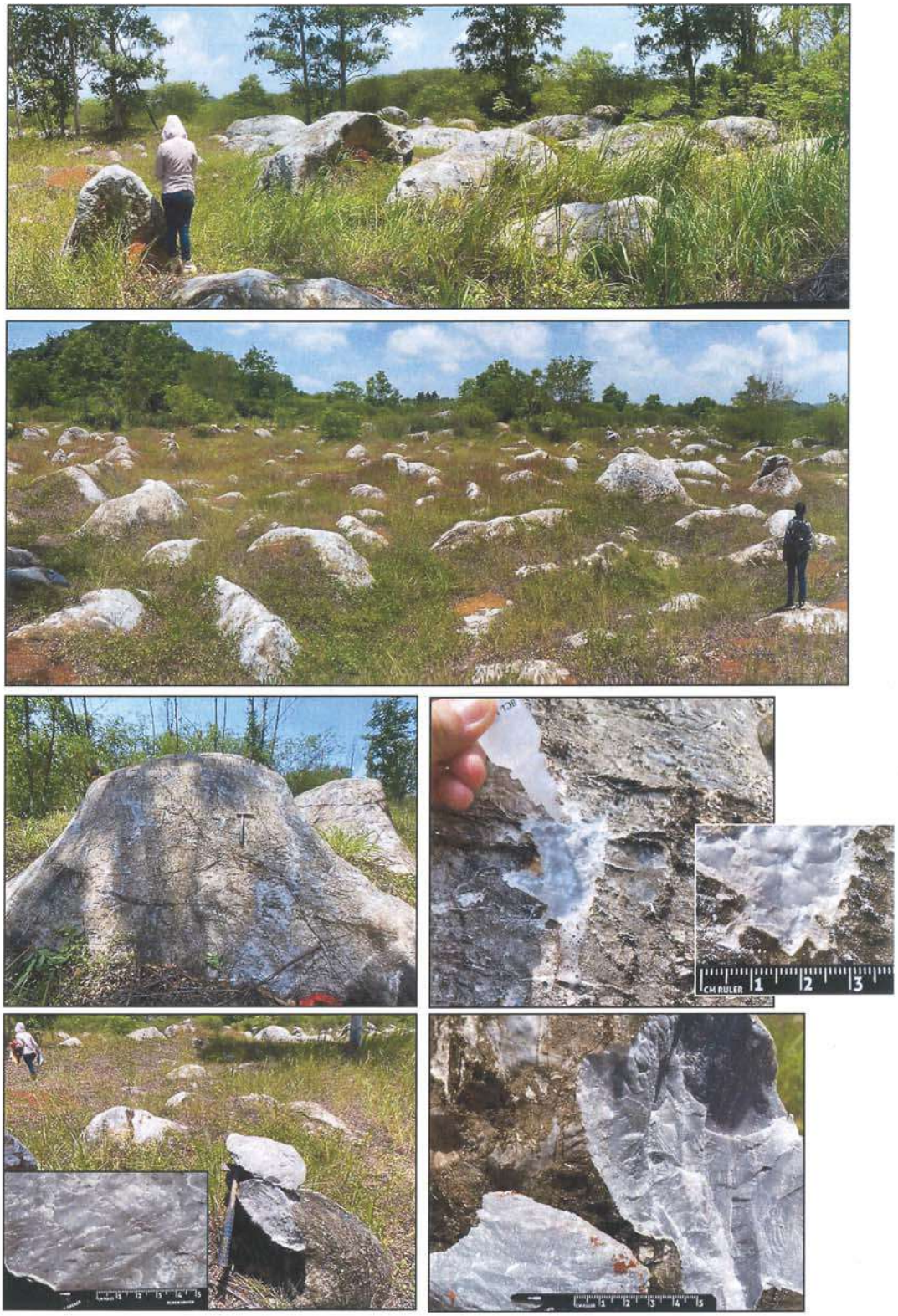
(ก) หินปูนสีเทา เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเกิดฟองฟู่ บริเวณตำแหน่งพิกัด 709800m.E 1621487m.N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศเหนือ

(ข) หินปูนสีเทา บริเวณตำแหน่งพิกัด 709798m.E 1621415m.N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศตะวันตก

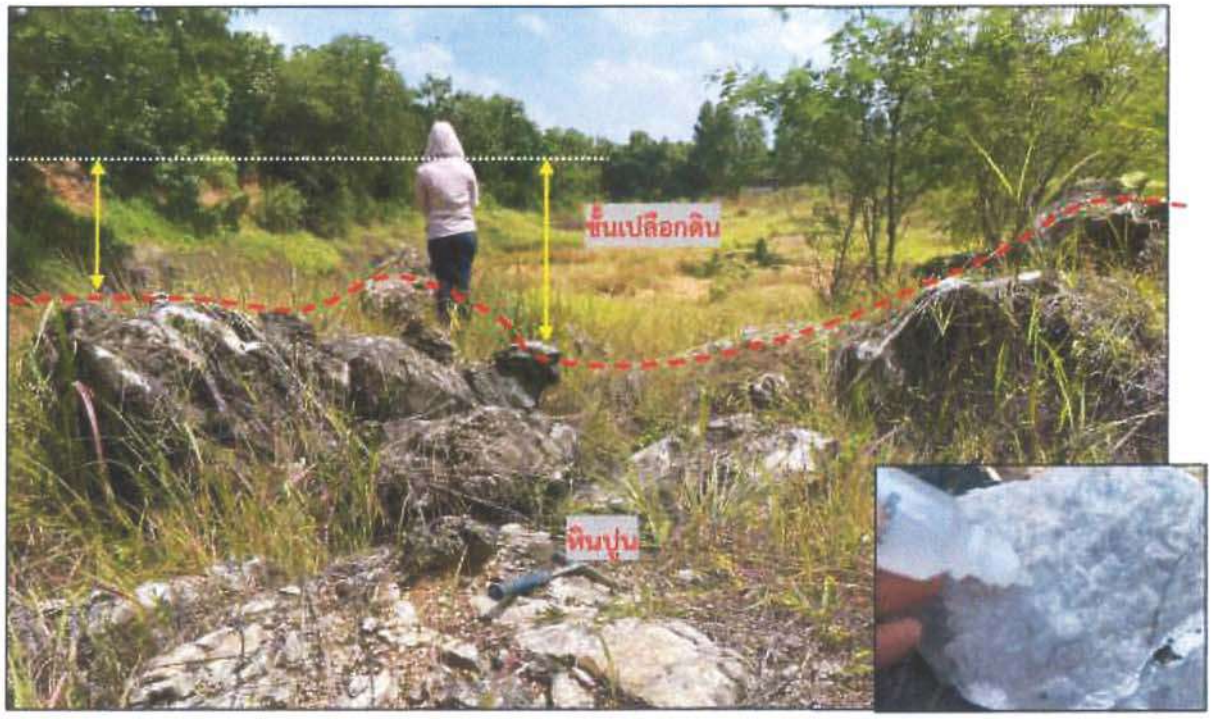


รูปที่ 3-3 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาถึง สีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียด เนื้อหินที่มีการผุพังมีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแกมแดง และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709863m.E 1621369m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-4 หินปูนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร สีเทาถึงสีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียดถึงหยาบ และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709913m.E 1621467m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)



รูปที่ 3-5 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีชั้นเปลือกดินปิดทับบางๆ เป็นบางส่วน มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone สีเทาขาวถึงสีเทา ทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเจือจางเกิดฟองฟู่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709926m.E 1621820m.N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)



รูปที่ 3-6 หินปูนพบโผล่บริเวณตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทาอ่อน เนื้อตกผลึกใหม่ มีชั้นเปลือกดินปิดทับความหนาประมาณ 2 – 3 เมตร (ระยะลูกศรสีเหลือง) ภาพถ่ายจากตำแหน่งค่าพิกัด 710061m.E 1622025m.N มองไปทางทิศใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-7 หินปูนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทา เนื้อผลึกละเอียด มีสายแร่แคลไซต์ขนาด 0.1 - 0.3 เซนติเมตร แทรกตัดในเนื้อหิน และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709969m.E 1621650m.N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-8 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อตกผลึกใหม่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709562m.E 1621299m.N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-9 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อ lime-mudstone wackestone และpackstone มีชั้นเปลือกดินปิดทับเป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709496m.E 1621486m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-10 หินปูนทางด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทา มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และpackstone ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709436m.E 1621629m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-11 ลักษณะของชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นดินลูกรังสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแดง ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709534m.E 1621400m.N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

3.3 คุณสมบัติของหินปูน (Qualification of Limestone)

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ตัวอย่าง คือ ตัวอย่างหมายเลข AR01 AR02 AR03 AR04 และ AR05 ส่งไปทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี และคุณสมบัติทางกายภาพ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังนี้

3.3.1 คุณสมบัติทางเคมีของหินปูน

การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ทำการทดสอบตัวอย่างด้วยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (XRF) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ชนิดของธาตุและปริมาณธาตุในตัวอย่างเพื่อหาส่วนประกอบเป็นร้อยละ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ข)

ตารางที่ 3-2 ส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

สารประกอบ	หมายเลขตัวอย่าง					ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	AR01	AR02	AR03	AR04	AR05	
SiO_2	0.30	1.07	0.94	0.49	0.59	**0.68**
Al_2O_3	0.21	0.82	0.57	0.30	0.33	**0.45**
Fe_2O_3	0.22	0.29	0.39	0.11	0.15	**0.23**
CaO	55.99	55.96	55.07	55.19	54.18	**55.28**
$CaCO_3$	99.27	99.07	99.20	98.95	97.24	**98.75**
MgO	0.40	2.26	1.36	0.70	1.08	**1.16**
$MgCO_3$	0.67	0.90	0.76	1.01	2.61	**1.19**
TiO_2	nil	nil	nil	nil	nil	**nil**
Na_2O	nil	nil	nil	nil	nil	**nil**
K_2O	0.06	0.12	0.18	0.09	0.14	**0.12**
LOI	42.75	39.08	41.19	42.91	43.29	**41.84**

จากผลการวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรด้วยวิธีเอ็กซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (ตารางที่ 3-2) พบว่า หินปูนมีปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) อยู่ในช่วงร้อยละ 54.18-55.99 เฉลี่ยร้อยละ 55.28 แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 97.24-99.27 เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซิลิกา (SiO_2) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.30-1.07 เฉลี่ยร้อยละ 0.68 อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.21-0.82 เฉลี่ยร้อยละ 0.45 เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.11-0.39 เฉลี่ยร้อยละ 0.23 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.40-1.36 เฉลี่ยร้อยละ 1.16

แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.67-2.61 เฉลี่ยร้อยละ 1.19 โปแตสเซียมออกไซด์ (K_2O) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.06-0.18 เฉลี่ยร้อยละ 0.12 และมีน้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (LOI; Loss of Ignition) อยู่ในช่วงร้อยละ 39.08-43.29 เฉลี่ยร้อยละ 41.84 ไม่พบไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2) ไม่พบโซเดียมออกไซด์ (Na_2O)

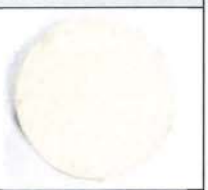
จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยสรุปพบว่า หินปูนมีปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในช่วงร้อยละ 90 ขึ้นไป และมีแมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 1.19 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 5 และมีมลทินอื่น ๆ ไม่เกินร้อยละ 3 มีค่าเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ สำหรับทำปูนขาว ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (อ้างอิงจากเอกสารวิชาการเรื่อง "คุณลักษณะของแร่ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่", สำนักพัฒนาและส่งเสริม สำนักวิชาการแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กันยายน 2550)

3.3.2 คุณสมบัติทางกายภาพของหินปูน

การวิเคราะห์หาคุณสมบัติทางกายภาพ ได้ส่งตัวอย่างเข้าทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะ และทดสอบด้วยวิธีการเผาตัวอย่าง เพื่อดูสีหลังเผา น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ค่าการหดตัวหลังเผา และค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผา ที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส โดยเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts มีผลการทดสอบ ดังนี้ (ตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ข)

จากตารางที่ 3-3 จะเห็นได้ว่าคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรนั้นมีสีหลังเผาส่วนใหญ่เป็นสีขาวสว่าง รองลงมาเป็นสีขาวเทาและสีขาว และค่าความขาวสว่างหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 49.4-86.1 เฉลี่ยร้อยละ 70.65 น้ำหนักที่หายไปหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 42.90-43.84 เฉลี่ยร้อยละ 43.63 ค่าการหดตัวหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 11.80-20.87 เฉลี่ยร้อยละ 16.73 มีค่าความถ่วงจำเพาะอยู่ในช่วง 2.69-2.71 เฉลี่ย 2.70 ซึ่งมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 3-3 ผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

หมายเลขตัวอย่าง	ค่าความถ่วงจำเพาะ	สีหลังเผา		น้ำหนักที่หายไปหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าการหดตัวหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าความขาวสว่างหลังเผา (ร้อยละ)	ตัวอย่างหลังการเผาทดสอบ
AR01	2.69	ขาว	HUE 10YR 8/2 white	43.84 – 43.88	21.86 – 22.36	49.4 – 49.6	
AR02	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	42.90 – 43.17	15.40 – 15.78	84.0 – 84.2	
AR03	2.70	ขาวเทา	HUE 10YR 8/1 white	43.79 – 43.82	18.14 – 20.87	62.1 – 63.5	
AR04	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.67	11.80 – 12.05	85.3 – 86.1	
AR05	2.70	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.76 – 43.82	12.92	70.6 – 71.7	
เฉลี่ย	2.70	-	-	43.63	16.73	70.65	-

3.4 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological resources) และมูลค่าแหล่งแร่ (Value of mineral resources)

3.4.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

จากการสำรวจทางธรณีวิทยาแหล่งแร่พบหินปูนแผ่กระจายตัวครอบคลุมเต็มทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร เห็นได้ชัดเจนบริเวณที่มีการขุดชั้นดินลูกรังออกไปจะพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำจะมีดินลูกรังปะปนบาง ๆ บริเวณร่องของพื้นผิว ชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้ มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร ตั้งแต่ความสูงที่ระดับ 60 เมตร ถึงระดับ 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง กระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ฆประมาณ 284,192 ตารางเมตร โดยชั้นหินปูนที่มีเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่ความสูงที่ระดับความสูง 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และคาดว่าหินปูนหน่วยนี้จะมีความลึกต่อเนื่องลงไปอีกเรื่อย ๆ เบื้องต้นนี้จากข้อมูลประทานบัตรใกล้เคียงพบว่า หินปูนบริเวณนี้มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เมตร จึงอนุมานให้ความหนาของหินปูนสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้จนถึงที่ระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

การหาปริมาตรหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ใช้การประเมินจากข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศปัจจุบันเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการคำนวณชั้นเปลือกดินและชั้นหินปูนตั้งแต่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ไปจนถึงระดับพื้นที่ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับนำมาคำนวณปริมาณสำรองในครั้งนี้ และการคำนวณประมาณสำรองแหล่งแร่จะใช้ค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยจากผลการวิเคราะห์เท่ากับ 2.70 (ภาคผนวก ข)

การคำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเพื่อหาปริมาตรหินปูนแต่ละช่วงความสูง (Isopach Method) คำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

สูตรการคำนวณหาปริมาตรหิน

$$V = 1/3\ H\ [\ (A_1 + A_2) + \sqrt{(A_1 \times A_2)}\ ]$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินทั้งหมด หน่วยเป็น <u>ลูกบาศก์เมตร</u>

A_1 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงบน หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

A_2 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงล่าง หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

H = ระยะห่างระหว่างระดับความสูงบน – ล่าง (Contour interval) หน่วยเป็น <u>เมตร</u>

การคำนวณปริมาตรหินปูน จากภูมิประเทศปัจจุบัน ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง แสดงรายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้

ตารางที่ 3-4 แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

ระดับความสูง (เมตร รทก.)		พื้นที่แหล่งแร่ (ตารางเมตร)		ช่วงความสูง (เมตร) (H)	ปริมาตรหินปูน (ลูกบาศก์เมตร) (V)
		บน (A1)	ล่าง (A2)		
58	40	385,532	385,532	18	6,939,576
รวมปริมาตร (V)					**6,939,576**

ปริมาตรหินปูน = **6,939,576** ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณสำรองหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร = ปริมาตรหินปูน x ค่าความถ่วงจำเพาะ

= 6,939,576 x 2.70 เมตริกตัน

= 18,736,855 เมตริกตัน

≈ **18,736,900** เมตริกตัน

3.5 มูลค่าแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา

จากราคาประกาศการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ราคาเมตริกตันละ 250 บาท ค่าภาคหลวงแร่เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมภายในราชอาณาจักรในอัตราร้อยละ 4 หรือ เมตริกตันละ 10 บาท ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

ปริมาณสำรองแร่หินปูน = 18,736,900 เมตริกตัน

ดังนั้น มูลค่าแร่หินปูน = 18,736,900 x 250 บาท

= **4,684,225,000** บาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ = 18,736,900 x 10 บาท

= **187,369,000** บาท

4. การวางแผนและการออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร รอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยจะทำการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้รอบแนวเขตคำขอประทานบัตรเพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง ขุดบ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” และ “บ2” เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการทำเหมือง และน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมืองที่หมายอักษร “S” ปรับถมพื้นที่บริเวณกองเก็บแร่ที่หมายอักษร “ก” กองเก็บเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” กองเก็บเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร “ด2” สร้างอาคารสำนักงานที่หมายอักษร “ส” อาคารวัตถุระเบิดที่หมายอักษร “ว” และติดตั้งโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ที่หมายอักษร “ร” รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงในเอกสารหมายเลข 2

การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร

1. พื้นที่ทำเหมือง	191.0	ไร่
2. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	10.3	ไร่
3. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	25.1	ไร่
4. พื้นที่สำนักงาน (ส)	0.1	ไร่
5. พื้นที่ตาชั่ง (ช)	0.1	ไร่
6. พื้นที่โรงแต่งแร่ (ร)	1	ไร่
7. พื้นที่อาคารวัตถุระเบิด (ว)	0.3	ไร่
8. พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2)	0.6,0.9	ไร่
9. พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ด1)	6.6	ไร่
10. พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว (ด2)	13.1	ไร่
11. พื้นที่กองแร่ (ก)	4.8	ไร่
12. พื้นที่ถมดินกลับ (ถ)	17.9	ไร่
13. พื้นที่บ่อรับน้ำ (S)	0.7	ไร่

4.2 การออกแบบการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะเปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด แบบขั้นบันไดในบ่อเหมือง (Open pit) และจะออกแบบการทำเหมืองให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มจากเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะห่าง 10 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20

จากลักษณะภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ราบที่ระดับความสูงเฉลี่ย 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่หมายอักษร "ห" เดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ ลดหลั่นจนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีเนื้อที่ทำเหมืองทั้งหมด 187.3 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80 องศา และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 องศา (เอกสารแนบ 3) ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้าเหมือง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

4.3 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)

การคำนวณปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ จะประเมินเฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมือง จากระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และออกแบบให้ความลาดชันหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยจะใช้วิธีการคำนวณแบบ Contour Method ในโปรแกรม Auto Cad และใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการประเมินปริมาณสำรองพื้นที่ระดับต่าง ๆ โดยใช้สูตรการคำนวณปริมาตรหินปูนในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}) \times H$$

$$\text{ปริมาณหิน} = V \times D$$

เมื่อ V = ปริมาตร(ลูกบาศก์เมตร)

A_2 = พื้นที่ชั้นระดับที่ลงถัดไปจากระดับชั้นที่ i

A_1 = พื้นที่ชั้นระดับที่ i

H = ความสูงของระดับชั้นการทำเหมือง (เมตร)

D = ความถ่วงจำเพาะของหินปูน ; 2.7

ตารางที่ 4-1 ปริมาณสำรองหินปูนและเปลือกดินที่สามารถทำเหมืองได้

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
60 – 58	209,290	297,519	2	504,229
58 - 50	291,535	287,069	8	2,314,393
50 – 40	243,482	239,231	10	2,413,534
รวม				5,232,156

ปริมาตรหินปูนและเปลือกดิน = 5,232,156 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรเปลือกดินที่ปิดทับ (ที่ระดับ 60 – 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง)

= 504,229 ลูกบาศก์เมตร (แน่น)

กำหนดให้ Swell Factor ของเปลือกดิน เท่ากับ 1.2

ดังนั้น ปริมาตรของเปลือกดิน = 504,229 x 1.2 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

= 605,074.8 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

≈ 605,100 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ปริมาณหินปูน = 4,727,927 ลูกบาศก์เมตร

คิดเป็น ปริมาณหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 4,727,927 x 2.7 เมตริกตัน

= 12,765,402 เมตริกตัน

≈ 12,765,500 เมตริกตัน

4.4 มูลค่าแหล่งแร่และค่าภาคหลวงแร่ที่สามารถทำเหมืองได้

การประเมินมูลค่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรอาศัยปริมาณสำรองที่คำนวณได้ในหัวข้อ 4.3 ประกอบกับราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ = 12,765,500 เมตริกตัน

ราคาแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 เท่ากับ 250 บาทต่อเมตริกตัน และเก็บค่าภาคหลวงแร่ในอัตราร้อยละ 4 หรือ คิดเป็น 10 บาทต่อเมตริกตัน สามารถคำนวณมูลค่าแร่ และค่าภาคหลวงแร่ ได้ดังต่อไปนี้

มูลค่าแหล่งแร่ = 12,765,500 x 250 บาท

= 3,191,375,000 บาท

ค่าภาคหลวงแร่ = 12,765,500 x 10 บาท

= 127,655,000 บาท

5. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองจะเริ่มต้นการทำเหมืองบริเวณตอนเหนือของคำขอประทานบัตรที่หมายอักษร "ห" ที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ลดหลั่นจนถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 - 20 ส่วนที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณกองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2" และจะนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่ถมกลับที่หมายอักษร "ถ" ต่อไป หินที่ระเบิดได้จะนำไปแต่งแร่ยังโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crushing Plant) โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วควบคู่ไปด้วย ในส่วนเส้นทางขนส่งแร่จะควบคุมความลาดชันไม่เกิน 1 : 10 ซึ่งมีรายละเอียดการเดินหน้าเหมืองแต่ละช่วงดังนี้

ช่วงที่ 1 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1</u>) จะดำเนินการเตรียมการเปิดการทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะเริ่มการทำเหมืองบริเวณหมายอักษร "ห" เดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ ตั้งแต่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง จำนวน 266,900 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองบริเวณกองเปลือกดินที่หมายอักษร "ด1" บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 13 – 14 - 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 จำนวน 47,200 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) ที่เหลือจะนำไปเก็บกองบริเวณกองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2" จำนวน 219,700 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 430,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.1

ช่วงที่ 2 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2</u>) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 430,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.2

ช่วงที่ 3 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3</u>) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 430,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.3

ช่วงที่ 4 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 4-6</u>) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.4

ช่วงที่ 5 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9</u>) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.5

ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.6

ช่วงที่ 7 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-15) จะย้ายเปลือกดินจากบริเวณกองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2" และเปิดเปลือกดินเพิ่มเติมบริเวณตอนใต้จากระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง นำไปถมกลับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณทางด้านทิศเหนือที่หมายอักษร "ถ" ประมาณ 557,900 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) พร้อมทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.7

ช่วงที่ 8 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 16-18) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.8

ช่วงที่ 9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 19-21) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.9

ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 22-24) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.10

ช่วงที่ 11 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 25-27) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,290,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.11

ช่วงที่ 12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 28-30) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,155,500 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.12

ตารางที่ 5-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาการทำเหมือง ปริมาณการผลิตหินปูน และปริมาณเปลือกดิน

ลำดับที่	ช่วงเวลาปีที่	ปริมาณหินปูน (เมตริกตัน)	ปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง (ลบ.เมตร หลวม)
1	1	430,000	266,900
2	2	430,000	-
3	3	430,000	-
4	4 - 6	1,290,000	-
5	7 - 9	1,290,000	-
6	10 - 12	1,290,000	-
7	13 - 15	1,290,000	338,200
8	16 - 18	1,290,000	-
9	19 - 21	1,290,000	-
10	22 - 24	1,290,000	-
11	25 - 27	1,290,000	-
12	28 - 30	1,155,500	-
รวม		12,765,500	605,100

5.1 การจัดการเปลือกดิน

<u>การประเมินปริมาตรกองเปลือกดิน</u>

การประเมินกองเปลือกดินจะใช้วิธีการประเมินพื้นที่ระดับต่าง ๆ ที่จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” กองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร “ด2” และพื้นที่ถมกลับบริเวณหน้าเหมืองที่หมายอักษร “ถ” ซึ่งมีลักษณะการเก็บกองเป็นชั้น ๆ สำหรับการคำนวณปริมาณกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้จะใช้วิธีการคำนวณแบบ Contour Method ในโปรแกรม Auto Cad และใช้โปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการคำนวณ โดยใช้สูตรการคำนวณปริมาตรเปลือกดินในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}) \times H$$

เมื่อ V = ปริมาตร(ลูกบาศก์เมตร)

A_2 = พื้นที่ชั้นระดับที่ลงถัดไปจากระดับชั้นที่ i

A_1 = พื้นที่ชั้นระดับที่ i

H = ความสูงของระดับชั้นกองเปลือกดิน (เมตร)

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะมีเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาตร 605,100 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่กองเปลือกดินที่หมายอักษร "ด1" และกองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2" รวมทั้งนำไปถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่หมายอักษร "ถ" โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่หมายอักษร "ด1" มีเนื้อที่ 6.6 ไร่ เก็บกองเป็นชั้นสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความลาดชันไม่เกิน 27 องศา สามารถเก็บกองได้ประมาณ 81,300 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ตารางที่ 5-2 แสดงปริมาตรเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินที่หมายอักษร "ด1"

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
65 – 60	3,762	10,635	5	69,074
รวม				69,074

ปริมาตรเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ บริเวณ "ด1" = 69,074 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ Compaction Factor เท่ากับ 0.85 เนื่องจากเปลือกดินที่ขนมาทิ้งโดยรถบรรทุกจะมีการบดอัดโดยรถ Bulldozer

ดังนั้น ปริมาตรกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ = 69,074 ÷ 0.85 ลูกบาศก์เมตร

= 81,263.52 ลูกบาศก์เมตร

≈ 81,300 ลูกบาศก์เมตร

5.1.2 บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวที่บริเวณหมายอักษร "ด2" มีเนื้อที่ 13.1 ไร่ เก็บกองเป็นชั้น ๆ สูงชั้นละไม่เกิน 5 เมตร มีความลาดชันไม่เกิน 27 องศา สามารถเก็บกองได้ประมาณ 261,200 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ตารางที่ 5-3 แสดงปริมาตรเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2"

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
70 – 65	16,410	17,488	5	84,731
65 - 60	20,323	21,514	5	104,578
60 – 58	16,324	16,324	2	32,648
รวม				221,957

ปริมาตรเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ บริเวณ "ด2" = 221,957 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ Compaction Factor เท่ากับ 0.85 เนื่องจากเปลือกดินที่ขนมาทิ้งโดยรถบรรทุกจะมีการบดอัดโดยรถ Bulldozer

ดังนั้น ปริมาตรกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ = 221,957 ÷ 0.85 ลูกบาศก์เมตร

= 261,125.88 ลูกบาศก์เมตร

≈ 261,200 ลูกบาศก์เมตร

5.1.3 บริเวณถมกลับในบ่อเหมือง บริเวณหมายอักษร "ถ" มีเนื้อที่ 17.9 ไร่ มีความลาดชันไม่เกิน 27 องศา สามารถเก็บกองได้ประมาณ 672,800 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ตารางที่ 5-4 แสดงปริมาตรเปลือกดินบริเวณพื้นที่ถมกลับบริเวณหน้าเหมือง ที่หมายอักษร "ถ"

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
60 – 50	30,748	29,680	10	302,124
50 – 40	27,685	26,258	10	269,684
รวม				571,808

ปริมาตรเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ บริเวณ "ถ" = 571,808 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ Compaction Factor เท่ากับ 0.85 เนื่องจากเปลือกดินที่ขนมาทิ้งโดยรถบรรทุกจะมีการบดอัดโดยรถ Bulldozer

ดังนั้น ปริมาตรกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ = 571,808 ÷ 0.85 ลูกบาศก์เมตร

= 672,712.29 ลูกบาศก์เมตร

≈ 672,800 ลูกบาศก์เมตร

โดยในช่วงการทำเหมืองปีที่ 13 จะทำการขนย้ายเปลือกดินบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวที่หมายอักษร "ด2" และเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองในช่วงต่อไปจะนำไปถมกลับบริเวณหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วที่หมายอักษร "ถ" ซึ่งเพียงพอสำหรับการเก็บกองเปลือกดินตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วให้กลมกลืนกับธรรมชาติเพื่อป้องกันการพังทลายและลดการชะล้างตะกอนดิน

5.2 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูเพื่อบรรจุระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นและแอมโมเนียมไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นเป็นตัวกระตุ้น และจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ (เอกสารหมายเลข 4 และ 4.1) โดยมีรายละเอียดการออกแบบระเบิด ดังนี้

5.2.1 กรณีขั้นบันไดสูง 8 เมตร จะออกแบบรูเจาะลึก 9 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 23.1 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ไม่เกิน 46.2 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง

5.2.2 กรณีขั้นบันไดสูง 10 เมตร จะออกแบบรูเจาะลึก 11 เมตร สำหรับหน้าเหมืองสูง 10 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 30.5 กิโลกรัม ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ไม่เกิน 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง

อย่างไรก็ตาม ระยะต่าง ๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาของหินและสัดส่วนคละของหินป้อน (run of mine) ที่ต้องการและเงื่อนไขทางด้านเทคนิคต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด และ Pattern การเจาะระเบิดไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเสียงดัง (Air Blast) และแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยจะออกแบบหลุมเจาะและวางจังหวะถ่วงให้ได้ Fragment ขนาดที่เหมาะสมให้ระเบิดมากองบริเวณหน้างานอย่างปลอดภัยและให้การทำงานตักขนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดการคำนวณผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในภาคผนวก ค

ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดทุกประการ

สำหรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการจนมีขนาดกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของบุ้งกี๋โดยปกติแล้วหินปูนก้อนที่มีขนาดใหญ่จะมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณหินที่ได้จากการระเบิดทั้งหมด สำหรับหินที่ได้จากการระเบิด จะขนไปแต่งแร่ที่โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crushing Plant) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อไป

ตารางที่ 5-5 ตารางแสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

รายการ	ขั้นบันไดสูง 8 เมตร	ขั้นบันไดสูง 10 เมตร
1. ความลึกรูเจาะ (ม.)	9	11
2. ระยะ Burden (ม.)	3	3
3. ระยะSpacing (ม.)	3.6	3.6
4. ระยะอัดปิดรู (ม.)	3	3
5. ระยะColumn Charge (ม.)	6	8
6. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.6	3.6
7. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	23.1	30.5
8. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.08	0.10
9. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.21	0.28

หมายเหตุ : - Explosive (ANFO วัตถุระเบิดปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล)

-ใช้ Primer ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของ ANFO

5.3 การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการทำเหมืองนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการทำเหมืองเท่านั้น

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองนี้จึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองก็จะก่อปัญหาการชะล้างผิวดิน เกิดการพัดพาตะกอนลงไปรบกวนในพื้นที่ที่ไหลผ่าน หากน้ำฝนไหลผ่านพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งต้นไม้จะช่วยยึดตะกอนดินทำให้ไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่นข้น ทั้งนี้จะมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดเอียงพื้นที่ทำเหมืองให้น้ำลาดเทไหลลงสู่ที่ต่ำบริเวณบ่อรับน้ำ (S) รวมทั้งขุดคูระบายตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองเพื่อให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (บ1 , บ2)

ดังนั้น เพื่อให้สามารถควบคุมระบบระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะดำเนินการสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบตามแนวเขตโครงการทำเหมือง โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร และคูระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร หรือตามความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งปลูกพื้นคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อเป็นฉากบดบังทัศนียภาพพื้นที่ทำเหมือง และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงที่บ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” เนื้อที่ 0.6 ไร่ และ “บ2” เนื้อที่ 0.9 ไร่ (เอกสารหมายเลข 5) ให้เป็น

พื้นที่รวบรวมน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และบ่อรับน้ำที่หมายอักษร "S" พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป ทั้งนี้หากตะกอนสะสมมากขึ้นก็จะทำการขุดลอกเพื่อให้คูระบายน้ำและบ่อรับน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ

5.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถเจาะระเบิดตีนตะขาบไฮดรอลิค ขนาดดอกเจาะ 3"	จำนวน 2 คัน
2. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน 200 แรงม้า	จำนวน 5 คัน
3. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน ติดหัวกระแทก Hydraulic breaker	จำนวน 2 คัน
4. รถบรรทุกสิบล้อเททท้าย 300 แรงม้า	จำนวน 10 คัน
5. รถบรรทุกน้ำ	จำนวน 1 คัน
6. รถดัน Bulldozer	จำนวน 1 คัน
7. รถตักล้อยาง Wheel loader	จำนวน 1 คัน
8. เครื่องสูบน้ำ	จำนวน 1 เครื่อง
9. คนงาน	จำนวน 30 คน

6 การแต่งแร่

การแต่งแร่สำหรับคำขอประทานบัตรนี้จะใช้เครื่องจักรคือ Mobile Crushing Plant จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1 Kleeman MC120Z - Meo135 ประกอบด้วย Jaw Crusher ขนาด 47.2" x 31.5" จำนวน 1 ตัว และ Cone Crusher KX400 จำนวน 1 ตัว และ Vibrating Screen 2.35 m. x 6 m. จำนวน 1 ตัว โดยมีกำลังการผลิต 250 เมตริกตันต่อชั่วโมง กระบวนการการผลิตเริ่มจากการป้อนแร่ Run of mine ประมาณ 150 เมตริกตันต่อชั่วโมง ลง Hopper แล้ว Feeder จะป้อนหินเข้าตะแกรงสั่น (Prescreen) 1.2 m. x 2.5 m. เพื่อคัดหินคลุกดินออกประมาณ 15 เมตริกตันต่อชั่วโมง ส่วนก้อนโตจะป้อน Jaw Crusher ขนาด 41.2" x 31.5" แล้วไปพักที่ยุ้ง 2.9 m. x 4.9 m. เพื่อป้อนเข้า Vibrating Screen 2.35 m. x 6 m. 3 ชั้น ที่ Close Circuit กับ Cone Crusher โดย over size จากตะแกรงชั้นบนจะป้อนลง Cone Crusher แล้ววนกลับเข้าหา Vibrating Screen อีกครั้ง สำหรับตะแกรงอีก 2 ชั้น จะคัดขนาดแร่ 3 ขนาด คือ หิน -4"+3/4" ประมาณ 30 เมตริกตันต่อชั่วโมง, หิน -3/4" +3/8" ประมาณ 68 เมตริกตันต่อชั่วโมง และหินฝุ่น -3/8"ประมาณ 37 เมตริกตันต่อชั่วโมง

6.2 Kleeman MC125Z-Meo13H-MS20D ประกอบด้วย Jaw Crusher ขนาด 49.2" x 39.4" จำนวน 1 ตัว และ Cone Crusher KX400 จำนวน 1 ตัว และ Vibrating Screen 2.05 m. x 6 m. 22 KW จำนวน 1 ตัว โดยมีกำลังการผลิต 300 เมตริกตันต่อชั่วโมง เริ่มจากการป้อนแร่ Run of mine ประมาณ 150 เมตริกตันต่อชั่วโมง ลง Hopper แล้ว Feeder จะป้อนหินเข้าตะแกรงสั่น (Prescreen) 1.25 m. x 3 m. เพื่อคัดหินคลุกดินออกประมาณ 15 เมตริกตันต่อชั่วโมง ส่วนก้อนโตจะป้อน Jaw Crusher ขนาด 49.2" x 39.4"

แล้วไปพักที่ยุ้ง 2.9 m. x 4.9 m. เพื่อป้อนเข้า Cone Crusher ที่ Close Circuit กับ Vibrating Screen 2.05 m. x 6 m. 3 ชั้น Cone Crusher โดยหินทั้งหมดจะป้อนไปที่ Cone Crusher จากนั้นจึงไหลไป Vibrating Screen 3 ชั้น ซึ่ง over size จากตะแกรงชั้นบนจะป้อนลง Cone Crusher แล้ววนกลับเข้าหา Vibrating Screen อีกครั้ง สำหรับตะแกรงอีก 2 ชั้น จะคัดขนาดแร่ 3 ขนาด คือ หิน -2"+3/4" ประมาณ 30 เมตริกตันต่อชั่วโมง, หิน -3/4" +3/8" ประมาณ 68 เมตริกตันต่อชั่วโมง และหินฝุ่น -3/8" ประมาณ 37 เมตริกตันต่อชั่วโมง

อนึ่ง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องแต่งแบบเคลื่อนที่ทั้ง 2 Line จะติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นทุกขั้นตอนและมีการปิดคลุมให้มิดชิดทุกด้าน

7. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัยและ สุขา/ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น

5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

6. จะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มค่าแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ.2566 โดยเคร่งครัด

8. การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่บริเวณทิศเหนือมีทางสาธารณประโยชน์ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร และบริเวณทิศใต้มีทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ 1-0046 (ไปตำบลพุแค-ไปตำบลสองคอน) อยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร

9. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ปลอดภัยและการสึกกร่อนตามธรรมชาติ โดยให้มีการปลูกไม้โตเร็วหรือปลูกพืชคลุมดินตามขั้นบันได เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน หากพบว่ายังมิได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ทุกประการ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ด้วย

10. รายการคำนวณอายุประทานบัตรและการขอกำหนดอายุประทานบัตร

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880) มีปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ของหินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) 12,765,500 เมตริกตัน การคำนวณอายุประทานบัตร เป็นดังนี้

อัตราการผลิตเฉลี่ย ปีละ	=	430,000	เมตริกตัน
ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	12,765,500 ÷ 430,000	ปี
	=	29.68	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 เป็นเวลา 30 ปี

11. การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตรและการพิจารณาความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง

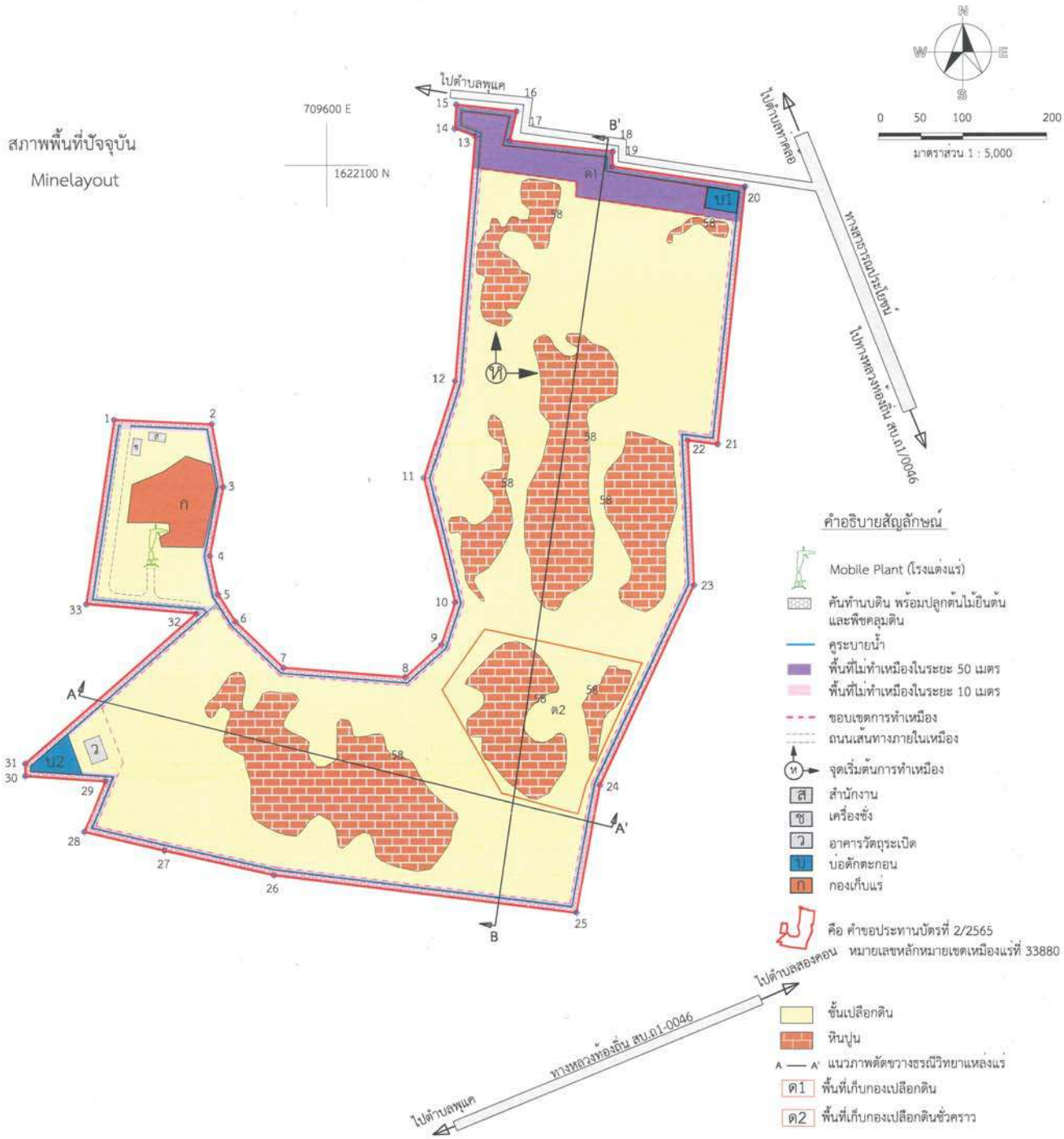
แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง

12. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

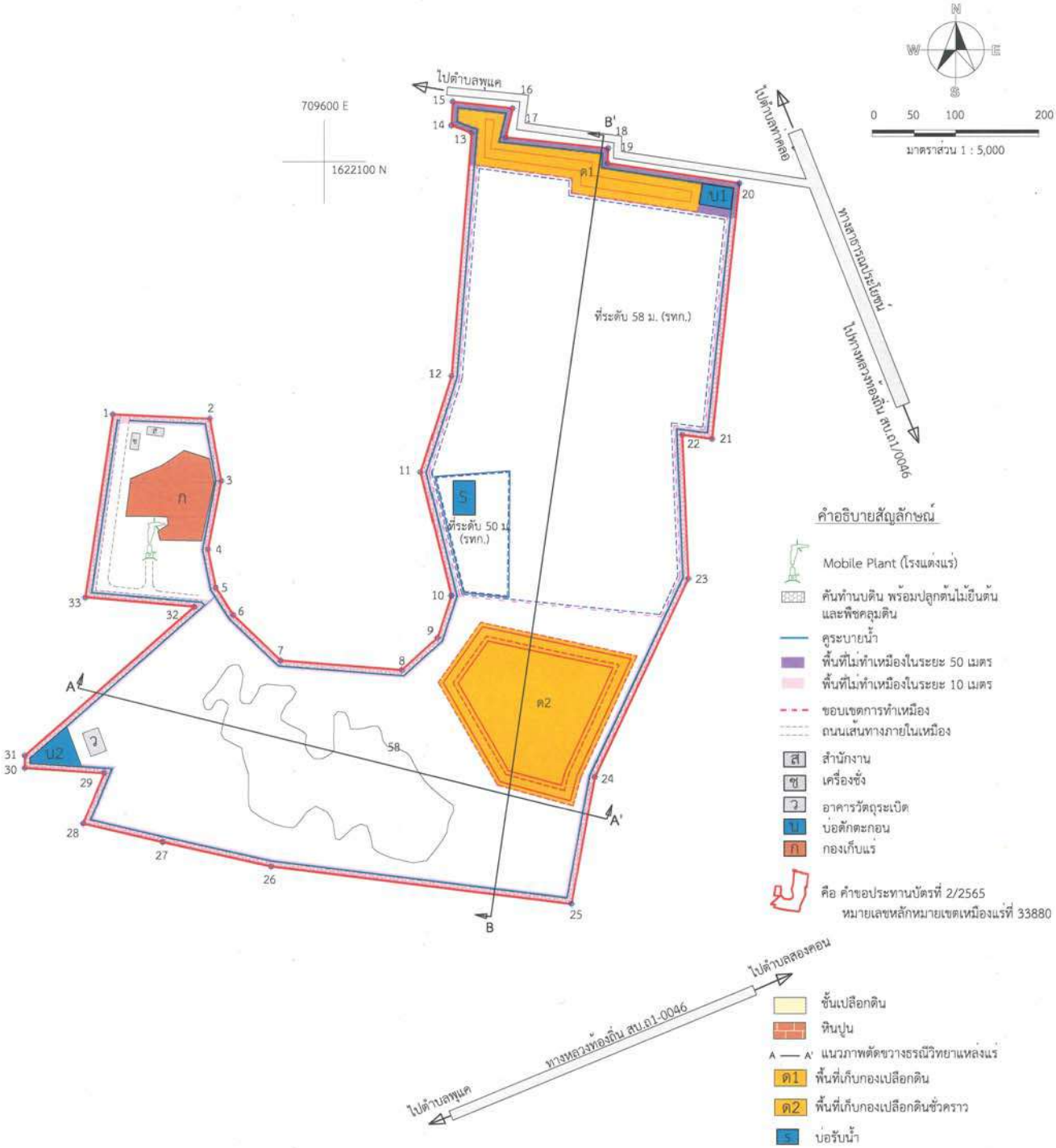
ในการทำเหมืองโครงการขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใด ๆ แก่ราษฎร และสาธารณะสมบัติ หากเกิดความเดือดร้อนเสียหาย โครงการฯ ยินยอมรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดตลอดจนเพิกถอนประทานบัตรโดยไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

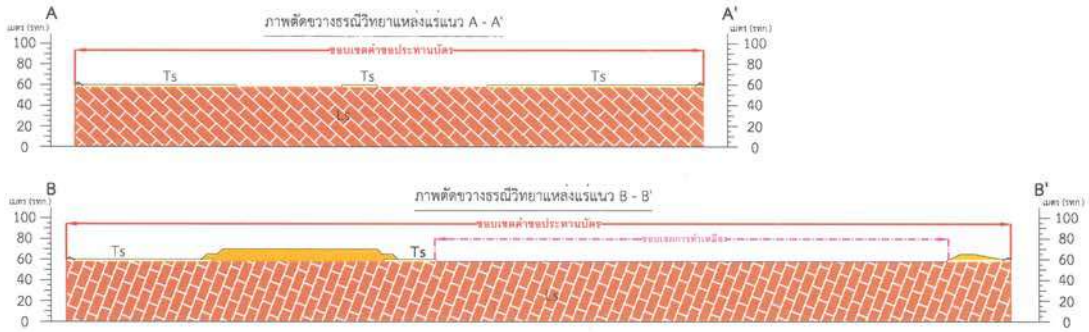
สภาพพื้นที่ปัจจุบัน

Minelayout

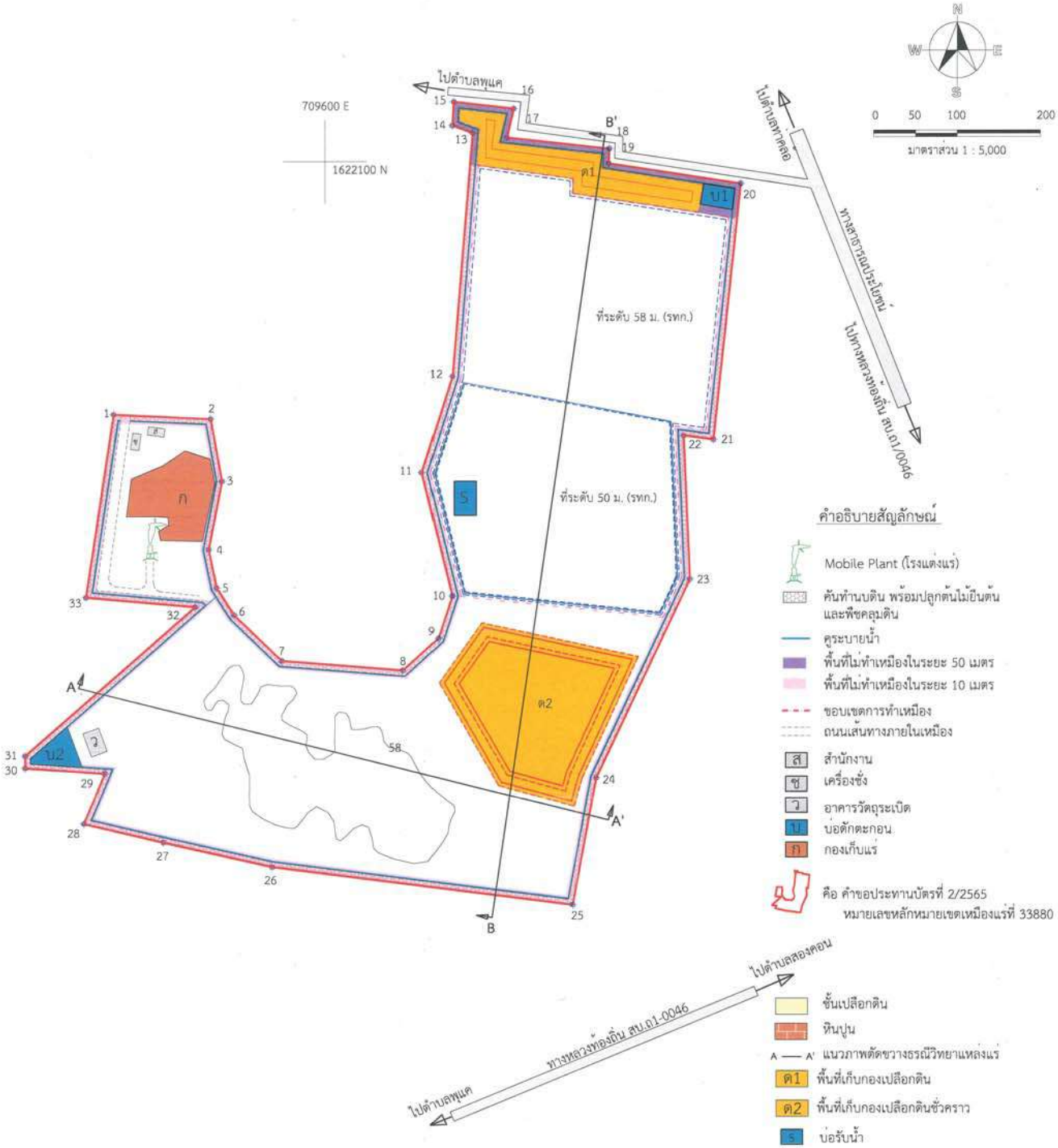


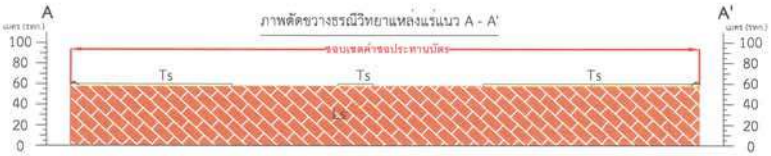
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่



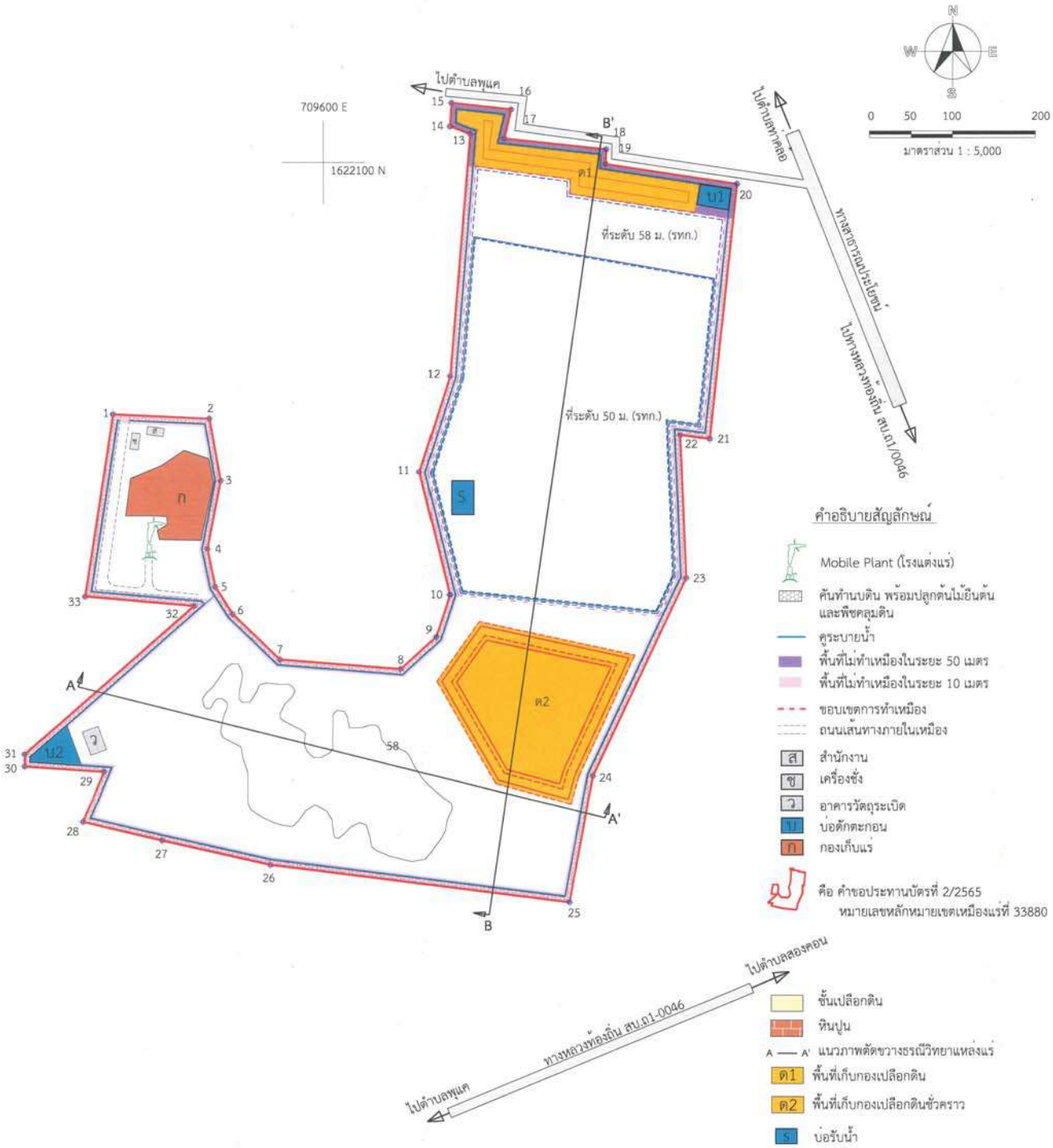


ช่วงที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1)


N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลทาคอ
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 58 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ก
ข
ค
ง
จ
ฉ
ช
ซ
ด1
ด2
บ1
บ2
ว
ส
A
A'
B
B'
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
ส สำนักงาน
ช เครื่องชั่ง
ว อาคารวัตถุระเบิด
บ บ่อดักตะกอน
ก กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลลองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ด1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ด2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
ส บ่อรับน้ำ
ชั้นบันไดจากการทำเหมือง
ชั้นบันไดกองเปลือกดิน

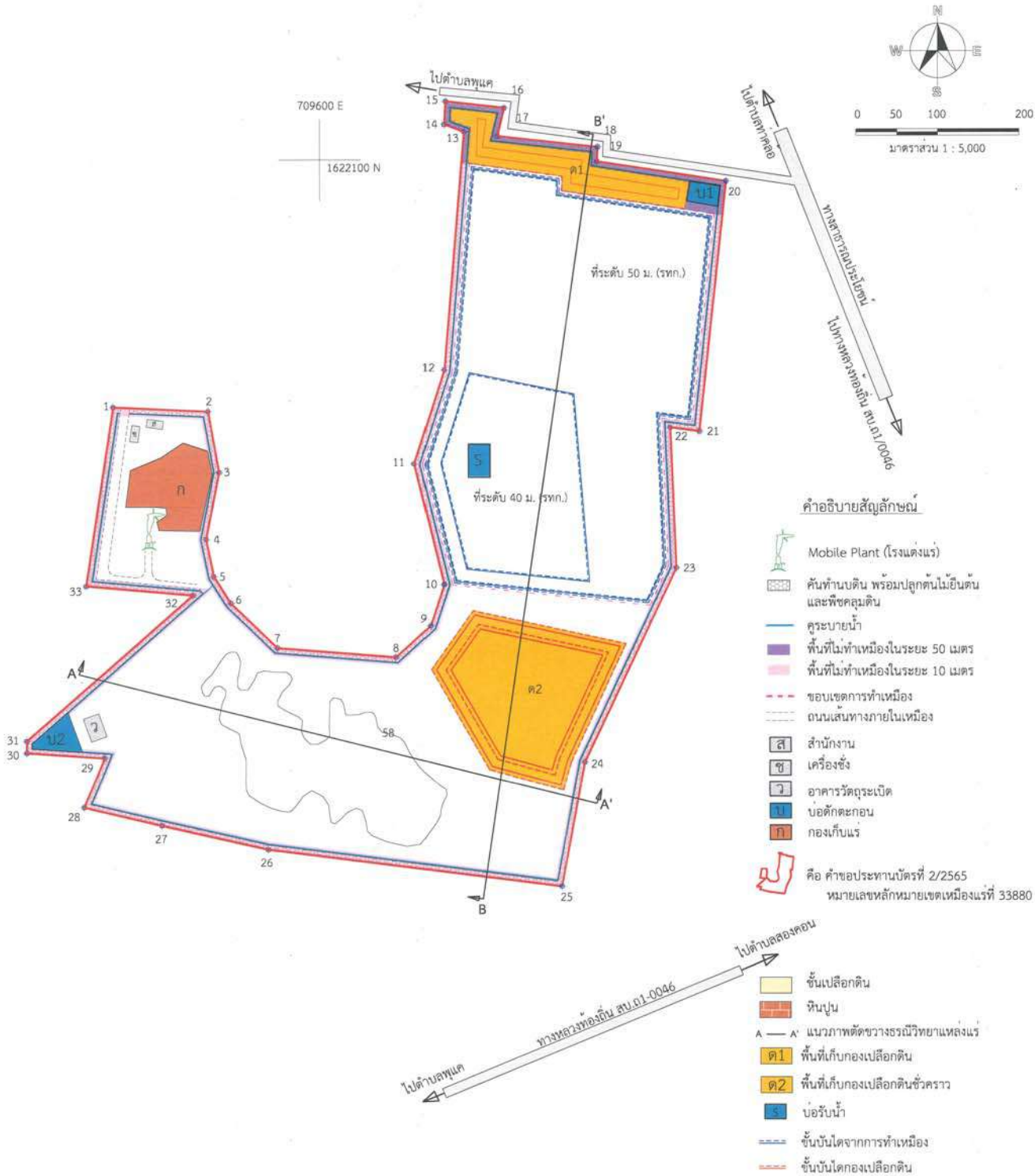

A
A'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
รอบเขตคำขอประทานบัตร
Ts
Ts
Ts
100
80
60
40
20
0

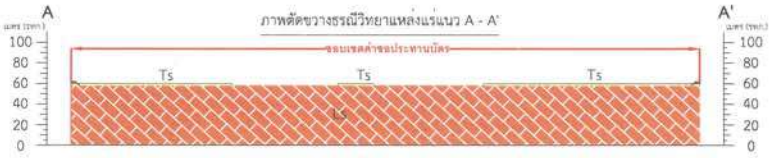
B
B'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
รอบเขตคำขอประทานบัตร
Ts
Ts
100
80
60
40
20
0


N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลทาคอย
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 58 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ด1
ด2
บ1
บ2
ก
ว
ส
A
A'
B
B'
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
ส สำนักงาน
ช เครื่องชั่ง
ว อาคารวัตถุระเบิด
บ บ่อดักตะกอน
ก กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลลองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ด1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ด2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
S บ่อรับน้ำ
ชั้นบันไดจากการทำเหมือง
ชั้นบันไดกองเปลือกดิน

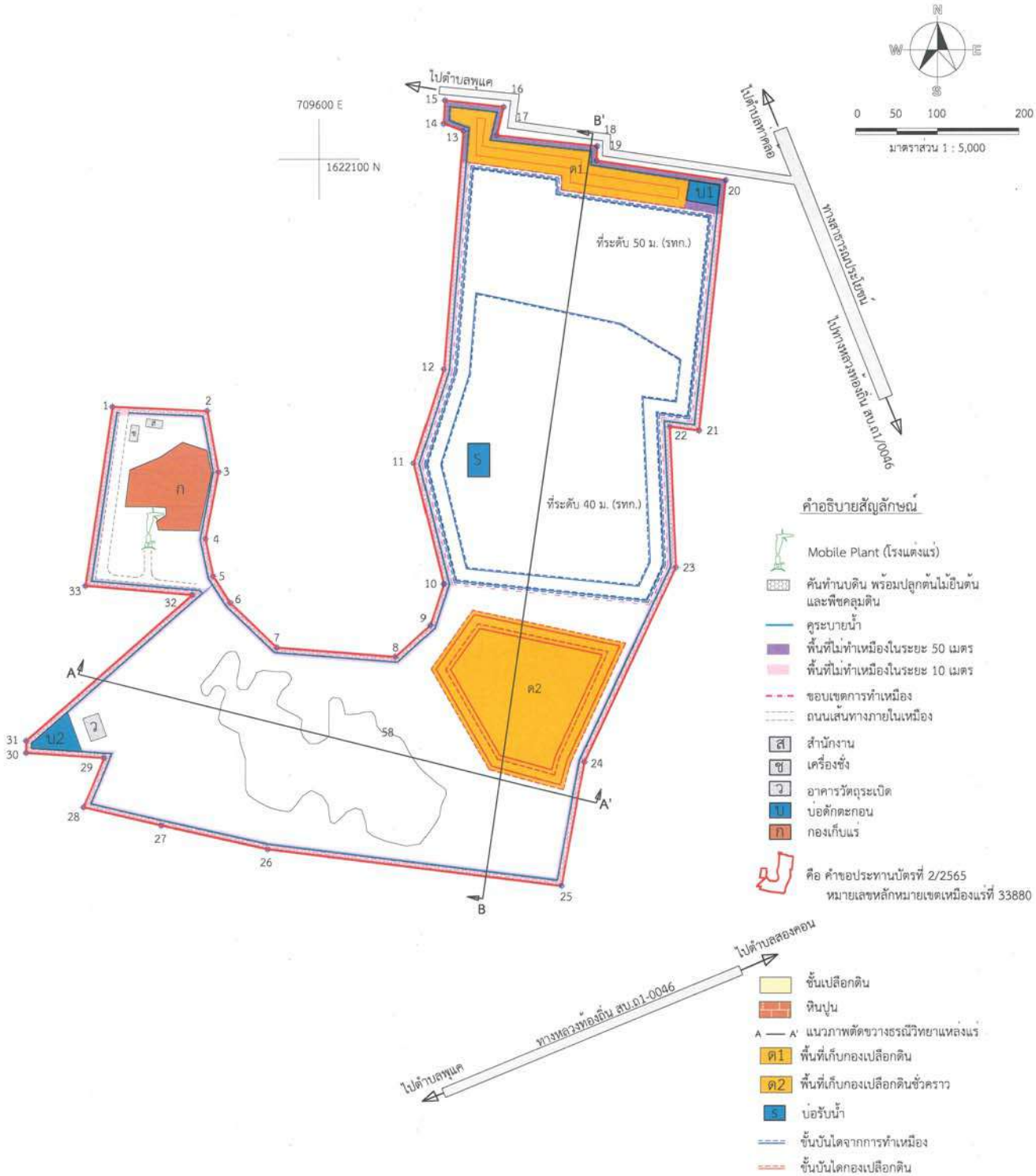
A
A'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
Ts
100
80
60
40
20
0

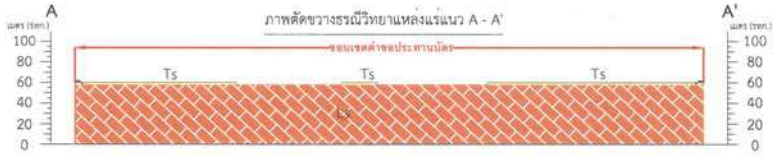
B
B'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
Ts
100
80
60
40
20
0


N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลสาคอ
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 40 ม. (รทก.)
ด1
ด2
บ1
บ2
ก
ว
ร
A
A'
B
B'
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
ส สำนักงาน
ช เครื่องชั่ง
ว อาคารวัตถุระเบิด
บ บ่อดักตะกอน
ก กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลสองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ด1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ด2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
ร บ่อรับน้ำ
ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
ขั้นบันไดกองเปลือกดิน

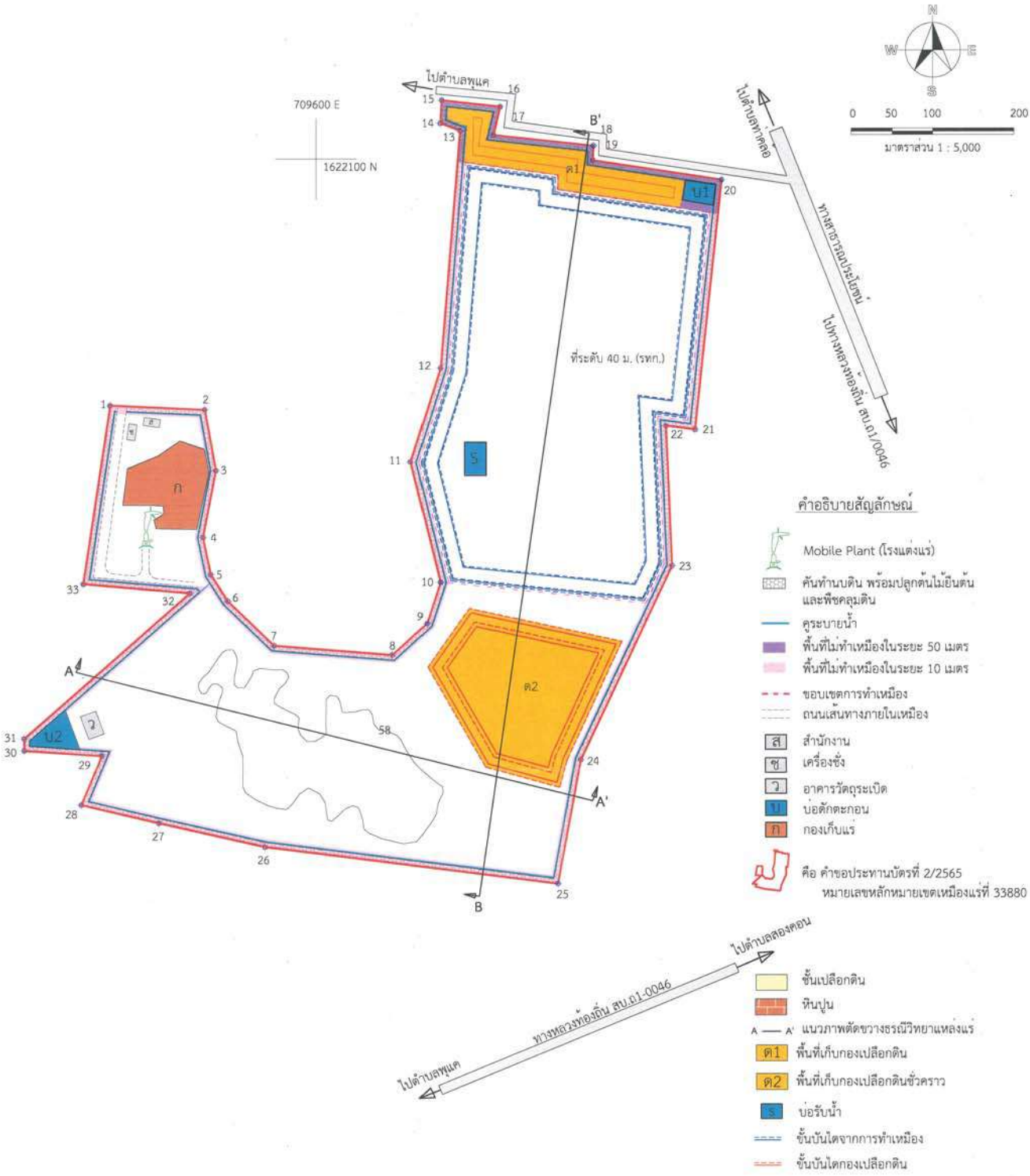

A
A'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
Ts
Ts
Ts
100
80
60
40
20
0

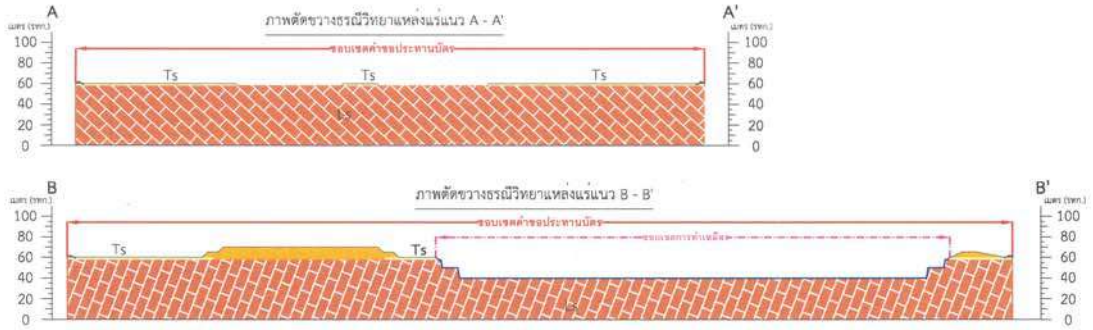
B
B'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
Ts
Ts
100
80
60
40
20
0


N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลทาคอ
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 40 ม. (รทก.)
ก
ค1
ค2
บ1
บ2
ว
S
A
A'
B
B'
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
ส สำนักงาน
ช เครื่องชั่ง
ว อาคารวัตถุระเบิด
บ บ่อดักตะกอน
ก กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลสองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ค1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ค2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
S บ่อรับน้ำ
ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
ขั้นบันไดกองเปลือกดิน

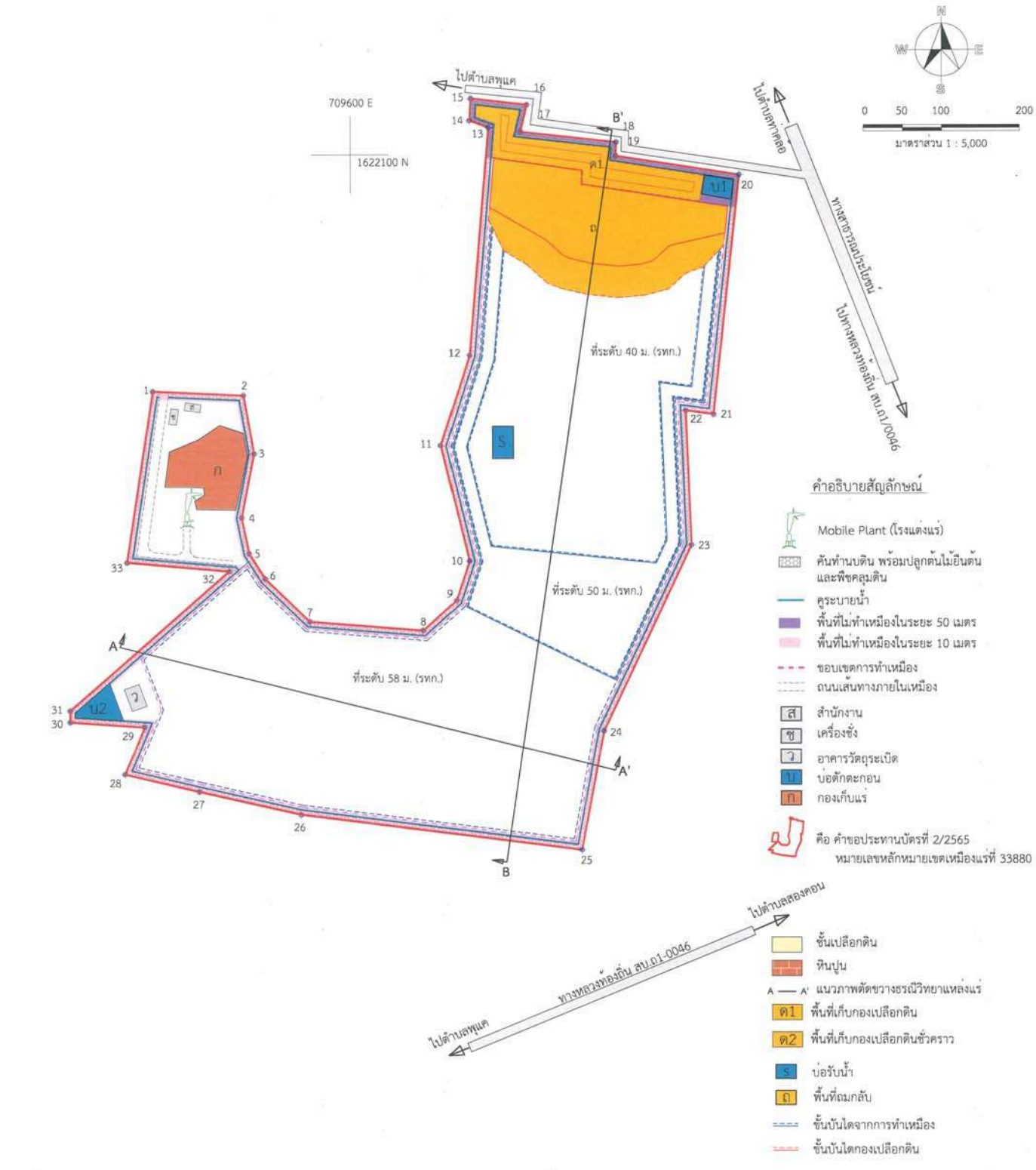

A
A'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
เมตร (รทก.)
100
80
60
40
20
0
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
Ts
Ts
Ts
Ls

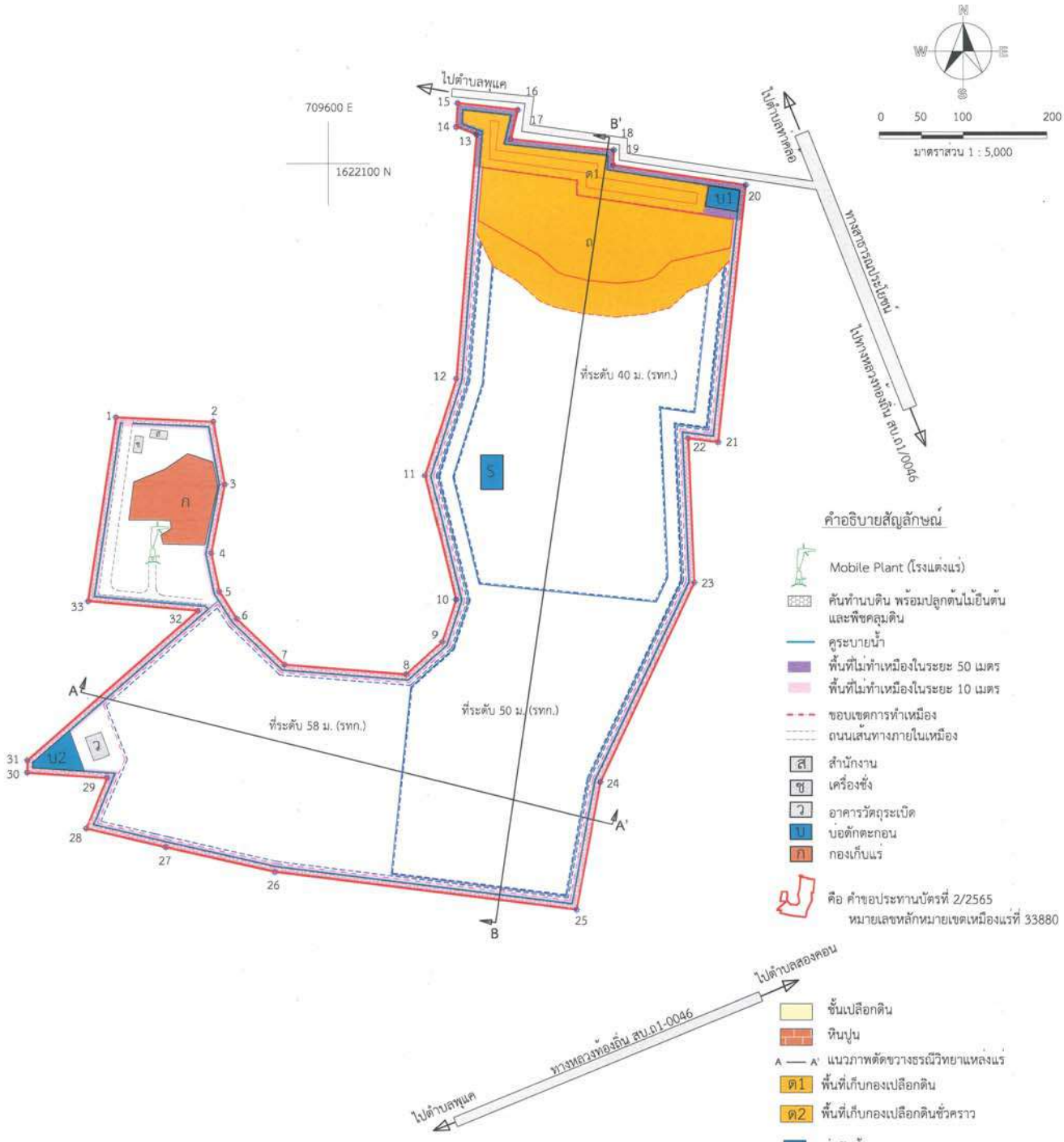
B
B'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
เมตร (รทก.)
100
80
60
40
20
0
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
ขอบเขตการทำเหมือง
Ts
Ts
Ls

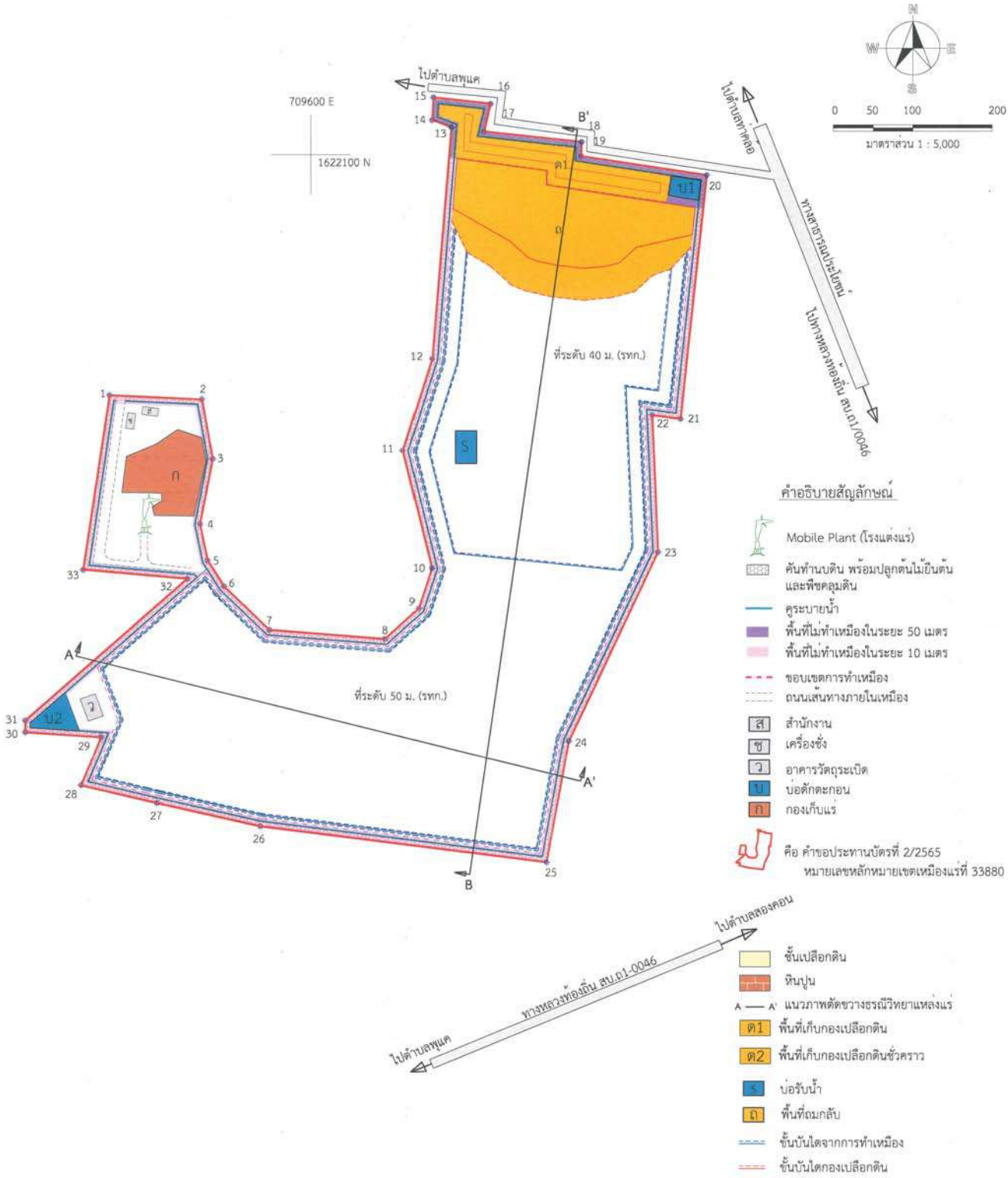




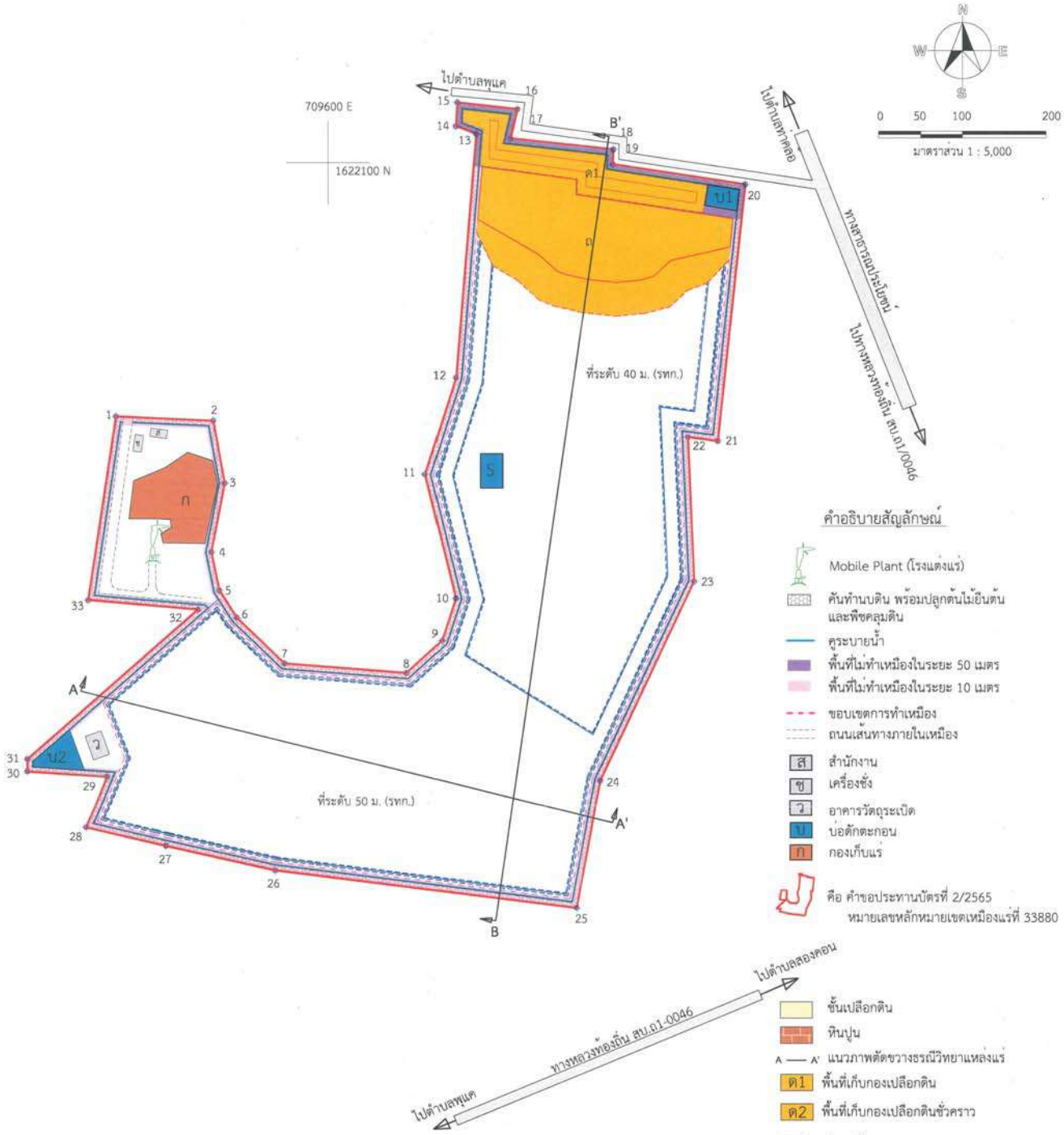
ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)

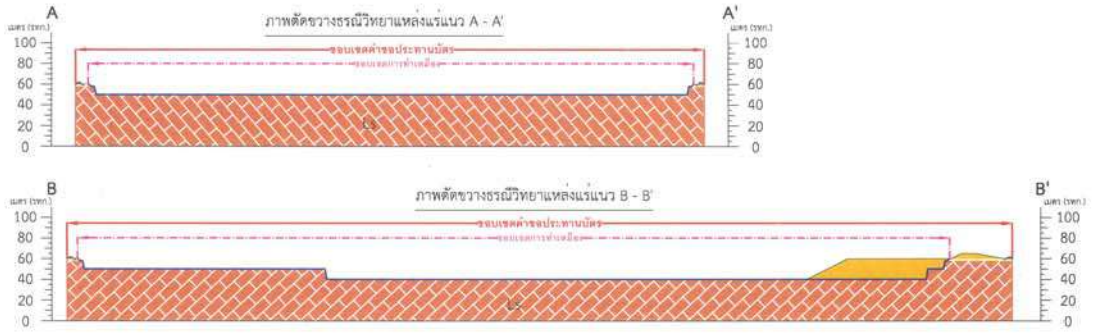

N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลทาคลอ
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 40 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 58 ม. (รทก.)
A
A'
B
B'
ก
ข
ค1
ค2
ง
จ
ว
ส
ช
บ1
บ2
S
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
สำนักงาน
เครื่องชั่ง
อาคารวัตถุระเบิด
บ่อตักตะกอน
กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลสองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ค1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ค2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
S บ่อรับน้ำ
ถ พื้นที่ถมกลับ
ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
ขั้นบันไดกองเปลือกดิน
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
ขอบเขตการทำเหมือง
เมตร (รทก.)
100
80
60
40
20
0


N
W
E
S
0 50 100 200
มาตราส่วน 1 : 5,000
709600 E
1622100 N
ไปตำบลพุแค
ไปตำบลทาลอ
ทางสาธารณประโยชน์
ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046
ที่ระดับ 40 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 50 ม. (รทก.)
ที่ระดับ 58 ม. (รทก.)
A
A'
B
B'
ค1
บ1
บ2
ว
ก
S
คำอธิบายสัญลักษณ์
Mobile Plant (โรงแต่งแร่)
คันทำนบดิน พร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
คูระบายน้ำ
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ถนนเส้นทางภายในเหมือง
ส สำนักงาน
ช เครื่องชั่ง
ว อาคารวัตถุระเบิด
บ บ่อดักตะกอน
ก กองเก็บแร่
คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ไปตำบลลองคอน
ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ไปตำบลพุแค
ชั้นเปลือกดิน
หินปูน
A — A' แนวภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่
ค1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
ค2 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว
S บ่อรับน้ำ
ถ1 พื้นที่ถมกลับ
ชั้นบันไดจากการทำเหมือง
ชั้นบันไดกองเปลือกดิน
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'
ขอบเขตคำขอประทานบัตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'
100
80
60
40
20
0

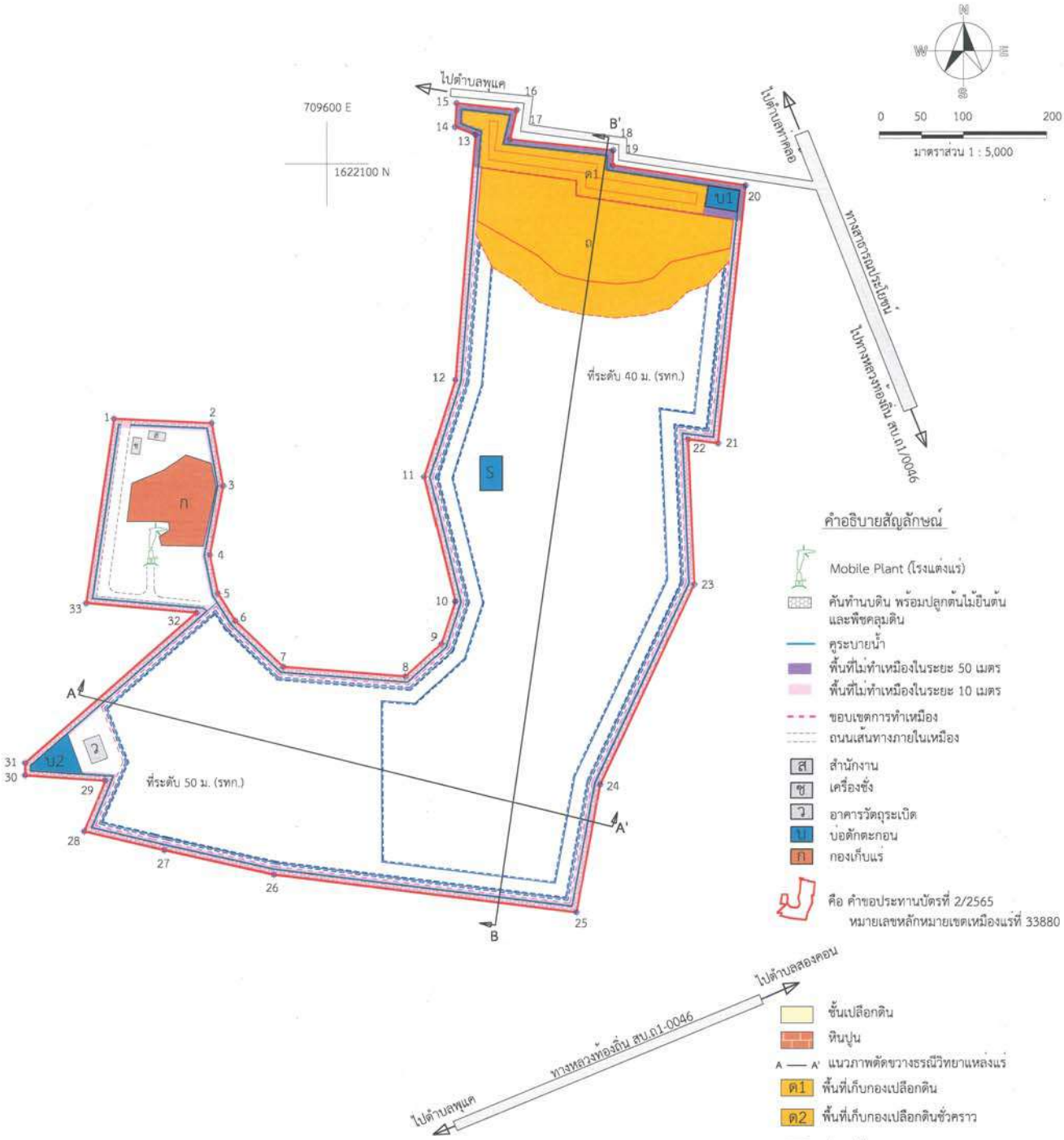


ช่วงที่ 9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21)

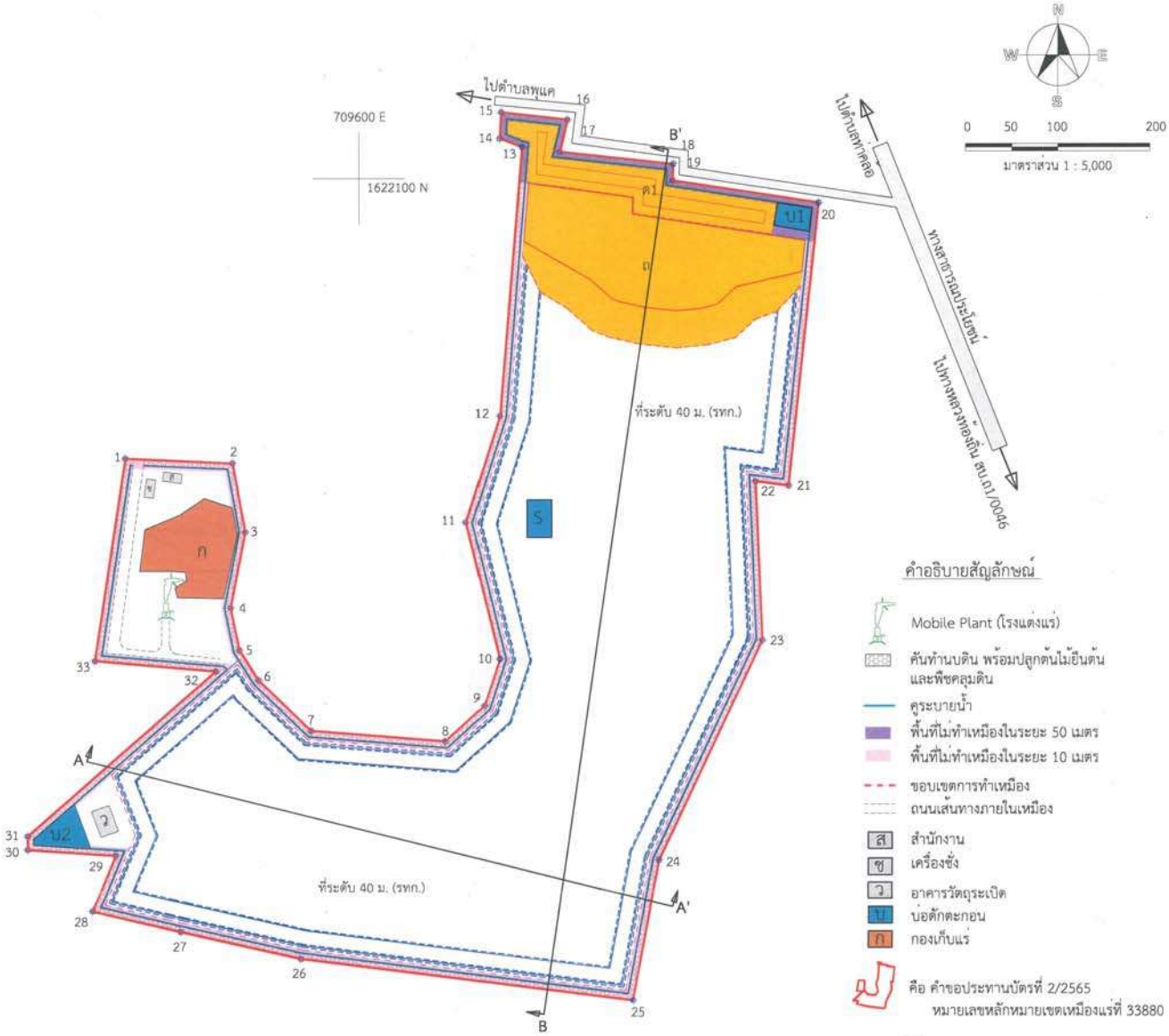


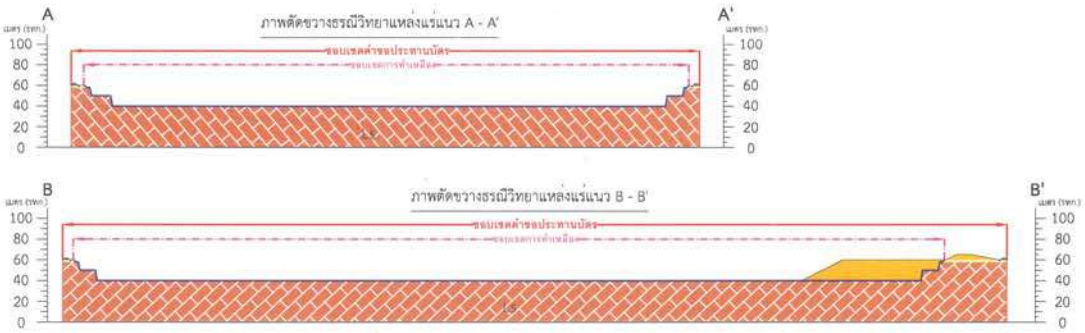


ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24)



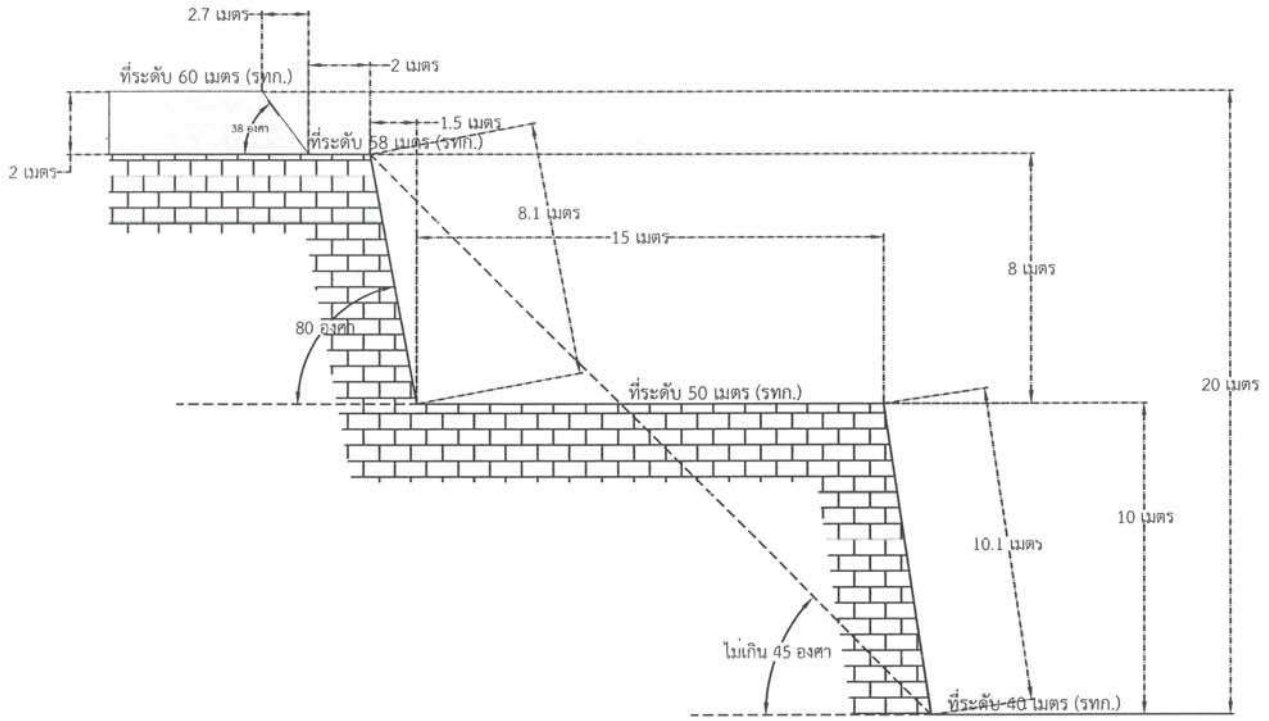
ช่วงที่ 11 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27)



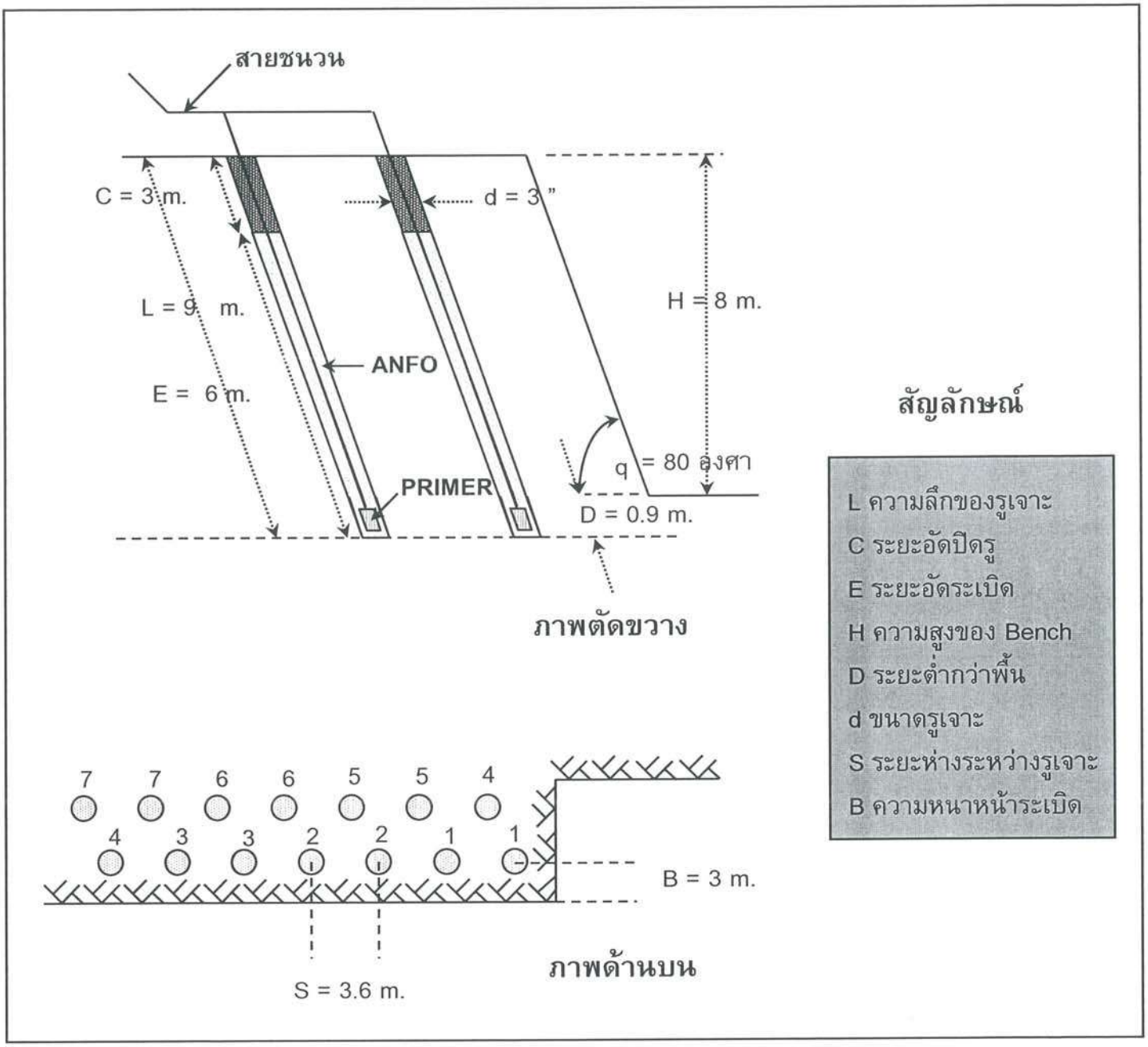


ช่วงที่ 12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30)

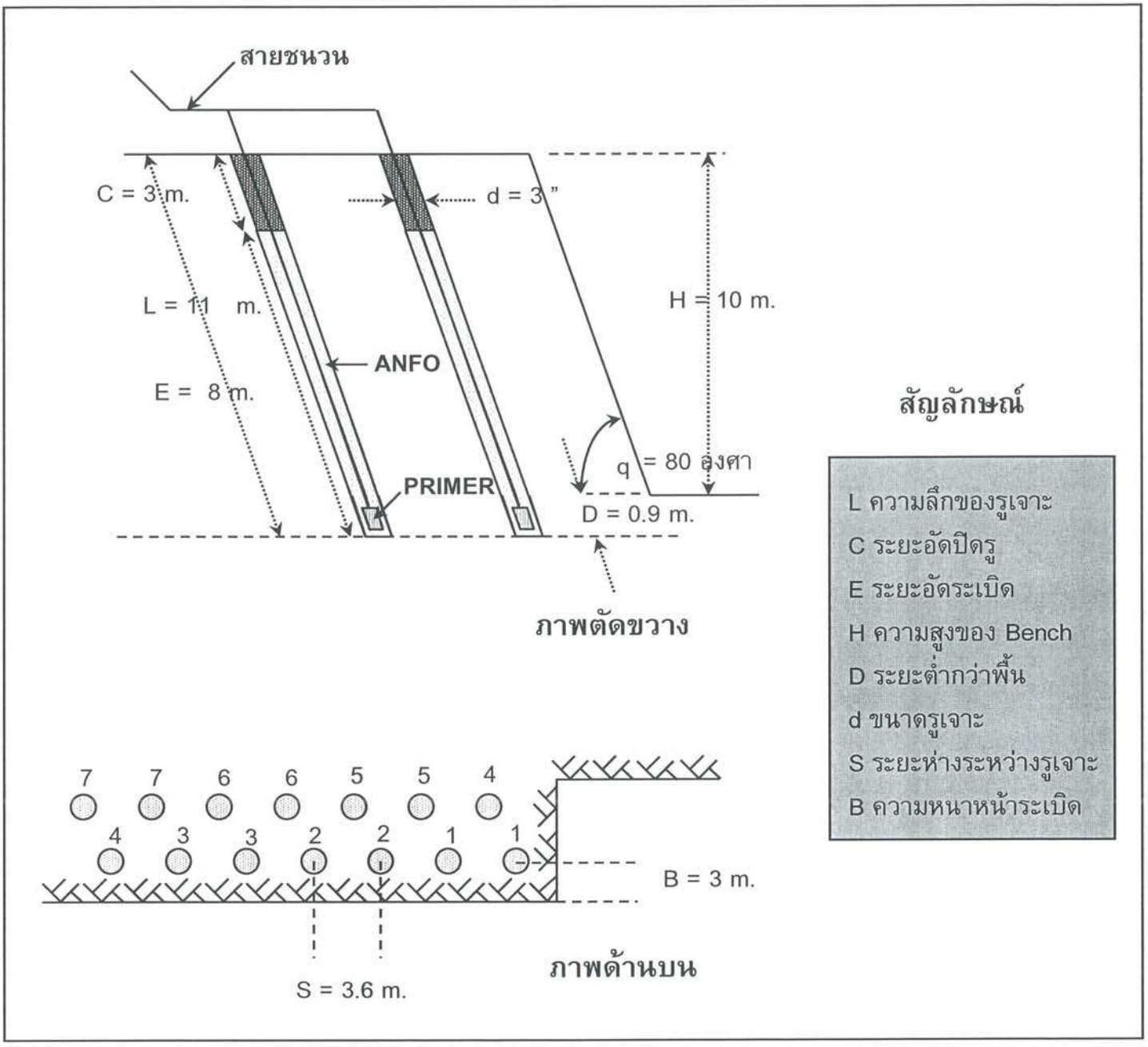
ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได



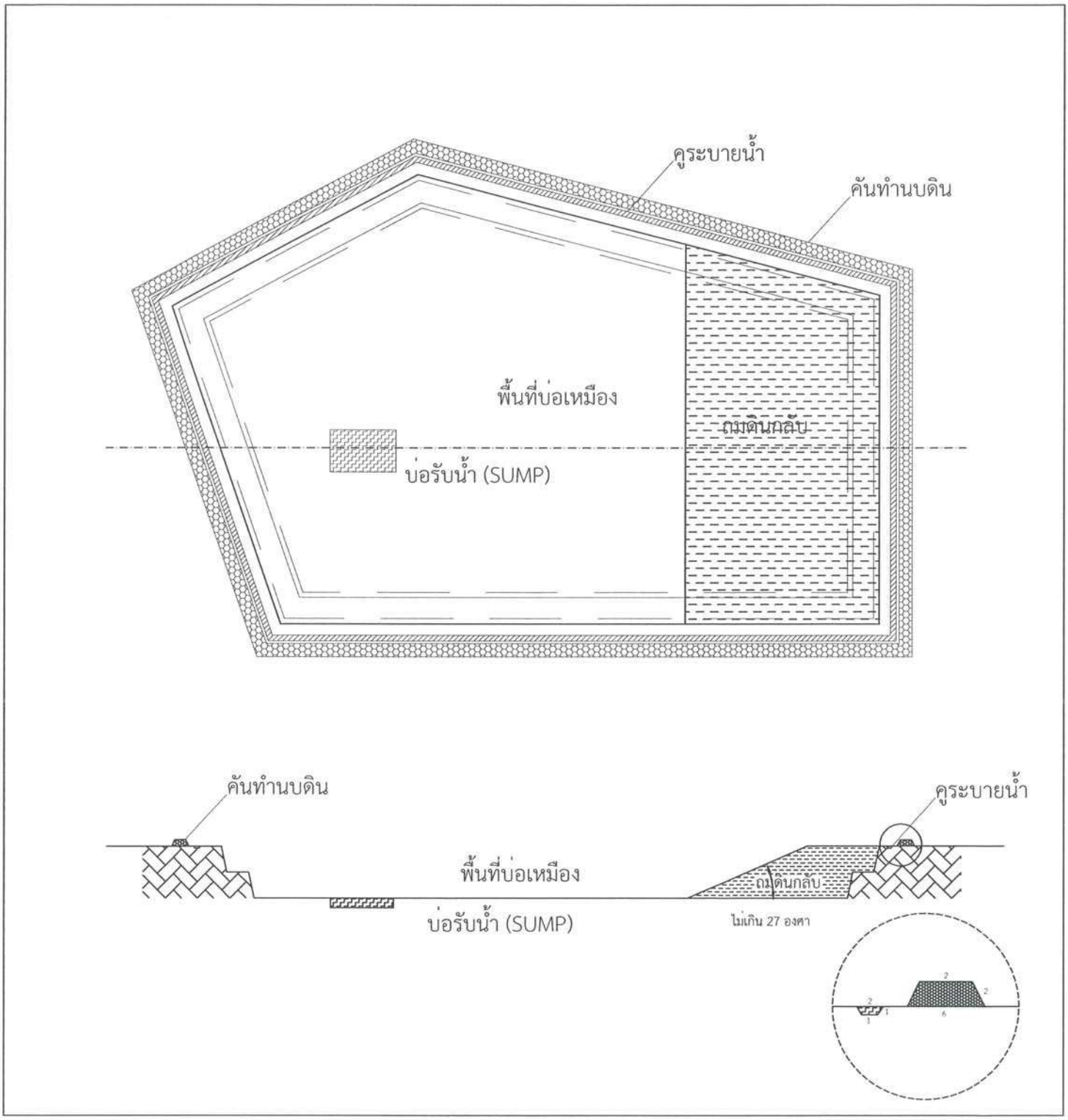
ภาพแสดงรูปแบบการระเบิด กรณีขั้นบันไดสูง 8 เมตร



ภาพแสดงรูปแบบการระเบิด กรณีขั้นบันไดสูง 10 เมตร

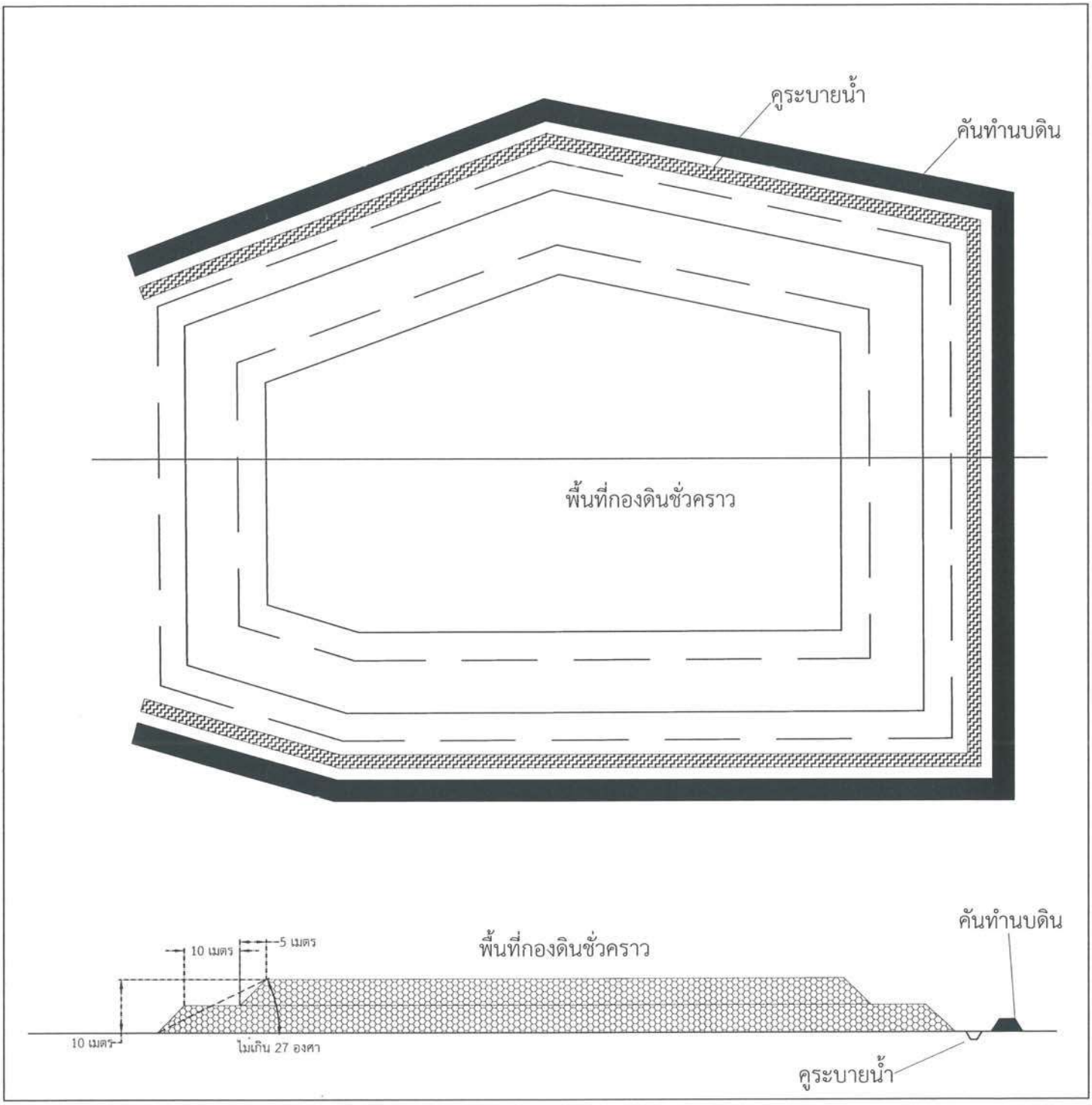


ภาพแสดงพื้นที่ถมดินกลับ คูระบายน้ำคันทำนบดิน และบ่อรับน้ำ(SUMP)



NOT TO SCALE

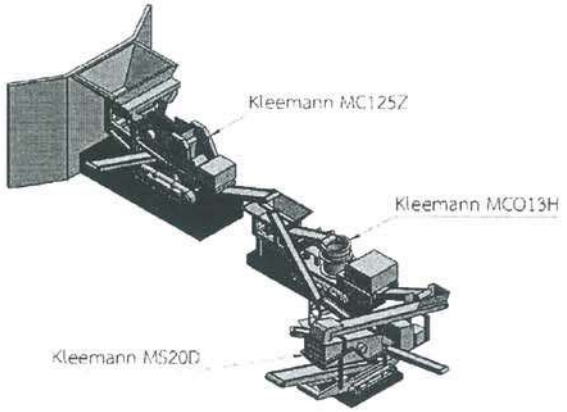
แสดงภาพพื้นที่กองดินชั่วคราว คูระบายน้ำ และคันทำนบดิน



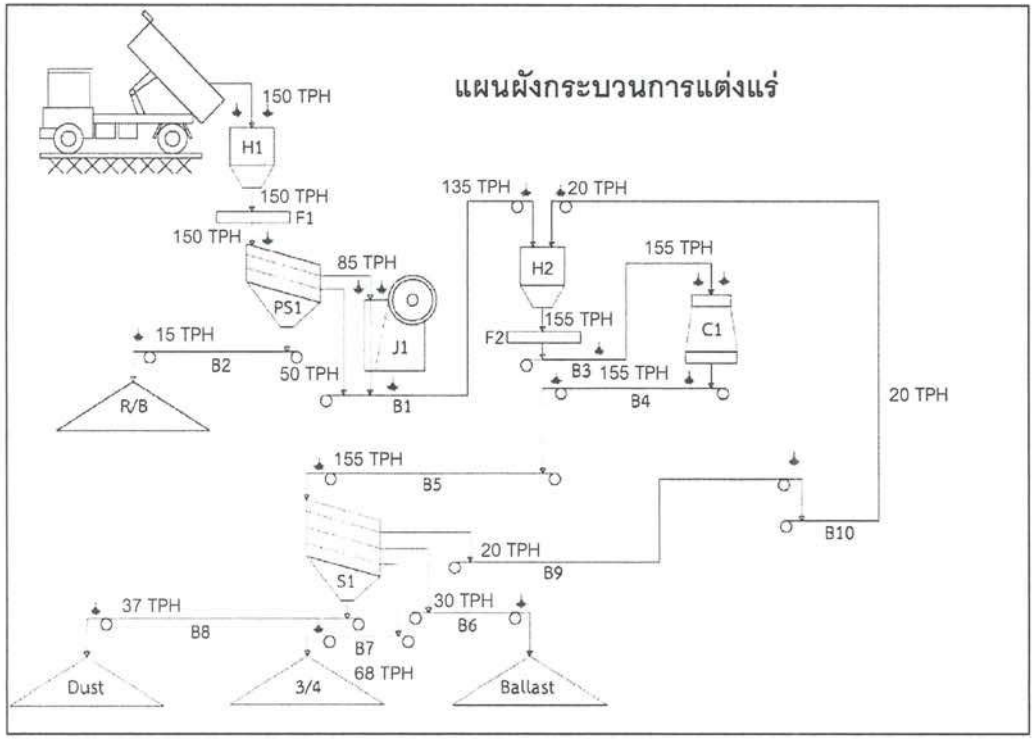
NOT TO SCALE

เอกสารหมายเลข 7

โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่

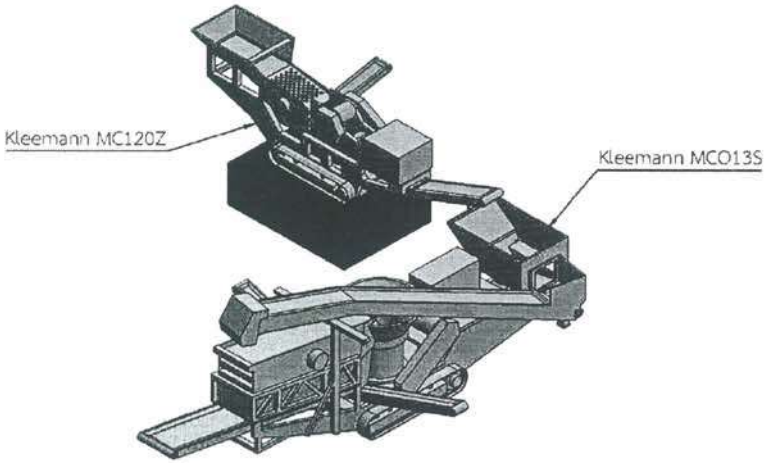


แผนผังกระบวนการแต่งแร่

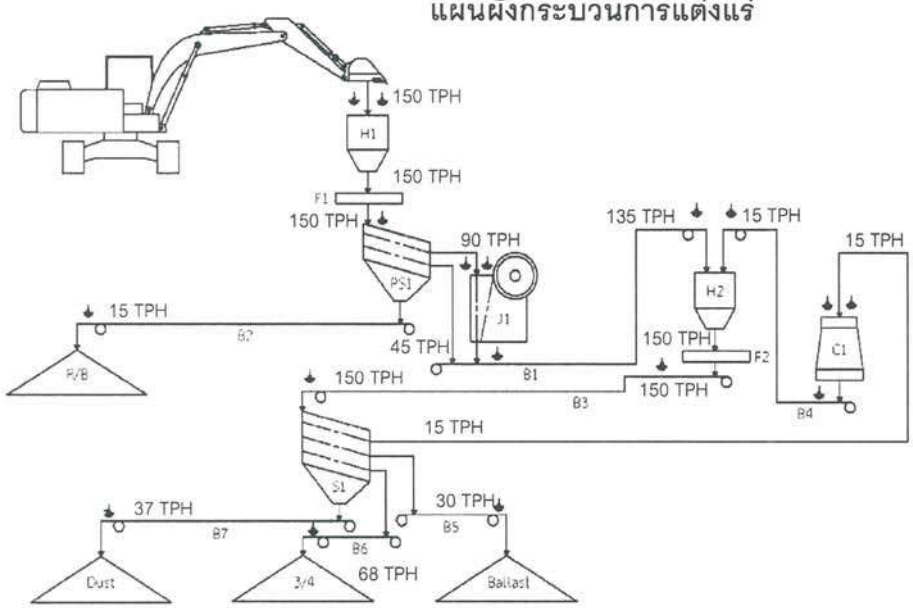


ลำดับ	อักษร	รายการ	kW. /หน่วย	จำนวน	kW.รวม	หมายเหตุ	
						การทำงาน	เครื่องจักร
1	H1	ยุ้งรับหินใหญ่ ขนาด 5m. X 4.7m. (Hopper)	-	-	-	เก็บหักหินใหญ่	MC125Z
2	F1	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.6m. (Vibrating feeder)	10	2	20	ป้อนหินลงปากโม่	
3	PS1	ตะแกรงสั่น ขนาด 1.25m. X 3m. (Prescreening)	18	1	18	คัดขนาดหิน	
4	J1	เครื่องโม่หินลำดับที่ 1 ขนาด 49.2in X 39.4in (Jaw Crusher)	200	1	200	บดย่อยหินใหญ่	
5	B1	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 9.9m. (Belt Conveyor)	18.5	1	18.5	ลำเลียงหิน	
6	B2	สายพานลำเลียง ขนาด 1m. X 8m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
7	H2	ยุ้งรับหิน ขนาด 3.9m. X 4.6m. (Hopper)	-	-	-	เก็บหักหิน	MCO13H
8	F2	ถาดสั่น ขนาด 1.1m. X 2.6m. (Vibrating feeder)	3.8	2	7.6	ป้อนหินลงสายพาน	
9	C1	เครื่องโม่หินแบบบด Kleemann KX400 (Cone Crusher)	315	1	315	บดย่อยหินปากโม่ที่ 2	
10	B3	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 7m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
11	B4	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
12	B5	สายพานลำเลียง ขนาด 1.4m. X 12.5m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	MS20D
13	S3	ตะแกรงสั่น ขนาด 2.05m. X 6m. (Vibrating Screen)	22	1	22	คัดขนาดหิน	
14	B6	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
15	B7	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
16	B8	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 1.1m. (Belt Conveyor)	12	1	11	ลำเลียงหิน	
17	B9	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
18	B10	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 11m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
19	P1	Water Pump (Primary)	12	1	12	ดูดน้ำเข้าแพคใหญ่	
20	P2	Water Pump (Secondary)	0.75	1	0.75	ดูดน้ำจากแพคเพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MC125Z
21	P3	Water Pump (Secondary)	0.8	1	0.8	ดูดน้ำจากแพคเพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MCO13H
22	P5	Water Pump (Secondary)	2	1	2	ดูดน้ำจากแพคเพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MS20D
		kW. รวม			708		

โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่



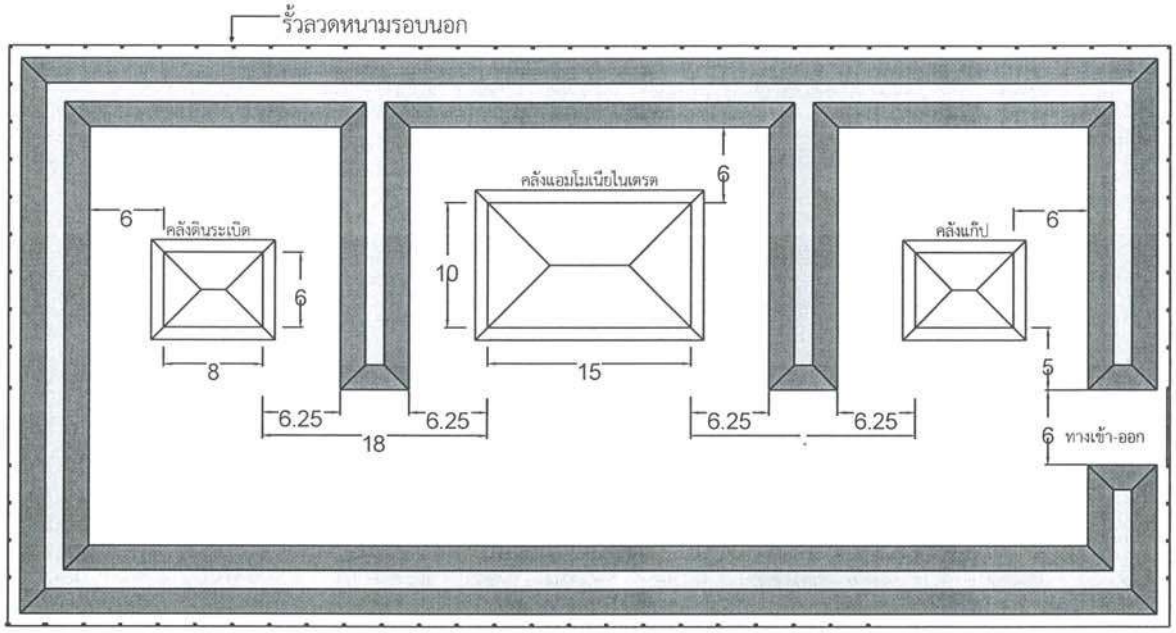
แผนผังกระบวนการแต่งแร่

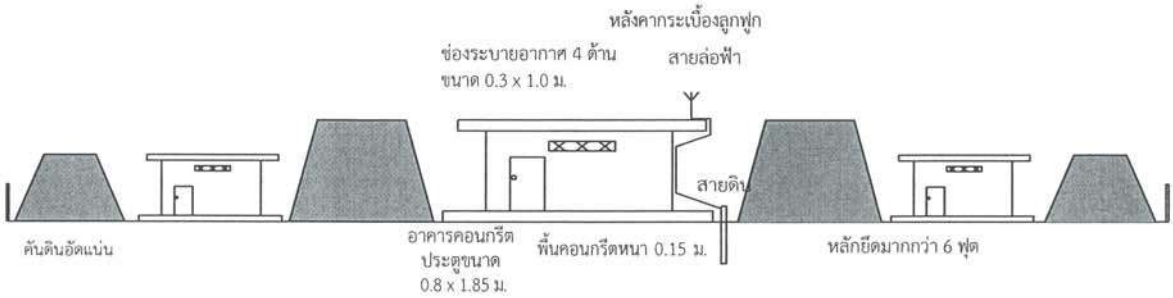


เอกสารหมายเลข 7.1

ลำดับ	อักษร	รายการ	kW /หน่วย	จำนวน	kW.รวม	หมายเหตุ	
						การใช้งาน	เครื่องจักร
1	H1	บังคับหินใหญ่ ขนาด 5m. X 4.7m. (Hopper)	-	-	-	เก็บหินใหญ่	MC120Z
2	F1	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.5m. (Vibrating feeder)	4	2	8	ป้อนหินเข้าปากโม่	
3	PS1	ตะแกรงสั่น ขนาด 1.2m. X 2.5m. (Prescreening)	15	1	15	คัดขนาดหิน	
4	J1	เครื่องโม่หินลำดับที่ 1 ขนาด 47.2in X 31.5in (Jaw Crusher)	160	1	160	บดย่อยหินใหญ่	
6	B1	สายพานลำเลียง ขนาด 1.4m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
7	B2	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 6m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
8	H2	บังคับหิน ขนาด 2.9m. X 4.9m. (Hopper)	-	-	-	เก็บหินใหญ่	MCO13S
9	F2	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.4m. (Vibrating feeder)	5.6	1	5.6	ป้อนหินและสายพาน	
10	S1	ตะแกรงสั่น ขนาด 2.35m. X 6m. (Vibrating Screen)	30	1	30	คัดขนาดหิน	
11	C1	เครื่องโม่หินแบบบด Kleemann KX400 (Cone Crusher)	315	1	315	บดย่อยหินปากโม่ที่ 2	
12	B3	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 17.4m. (Belt Conveyor)	18.5	2	37	ลำเลียงหิน	
13	B4	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 10.5m. (Belt Conveyor)	11	1	11	ลำเลียงหิน	
14	B5	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 8m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
15	B6	สายพานลำเลียง ขนาด 0.8m. X 8m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
16	B7	สายพานลำเลียง ขนาด 1.6m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
31	P1	Water Pump (Primary)	12	1	12	ดูดน้ำเข้าแทงค์ใหญ่	
32	P2	Water Pump (Secondary)	0.75	1	0.75	ดูดน้ำจากแทงค์เข้าสเปรย์น้ำบดย่อย	MC120Z
33	P3	Water Pump (Secondary)	0.8	1	0.8	ดูดน้ำจากแทงค์เข้าสเปรย์น้ำบดย่อย	MCO13S
		kW. รวม			644		

แสดงภาพแบบแปลนอาคารเก็บวัตถุระเบิด





NOT TO SCALE

ภาคผนวก ก

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕
สา.๖ พ.ศ. ๒๕๖๕

แบบคำขอ ป.๒ (๑)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 2340
วันที่ 16 พ.ค. 2565
เวลา 10.42

คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๒

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ..... เดือน 6 พ.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ. .....

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับรองสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สบ.๐๐๒๒๕๕ ลงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๓๔/๒๙ หมู่ที่ - ~~ตรอก/ซอย~~ ประชาอุทิศ ๓๓ แยก ๒๕ ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน เดอะคอนเนค ๒๕ ~~ตำบล~~/แขวง บางมด ~~อำเภอ~~/เขต ทุ่งครุ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๙๔๑ ๕๗๘๙
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล พุแค / เขาดินพัฒนา อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๑๗๘ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☐ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

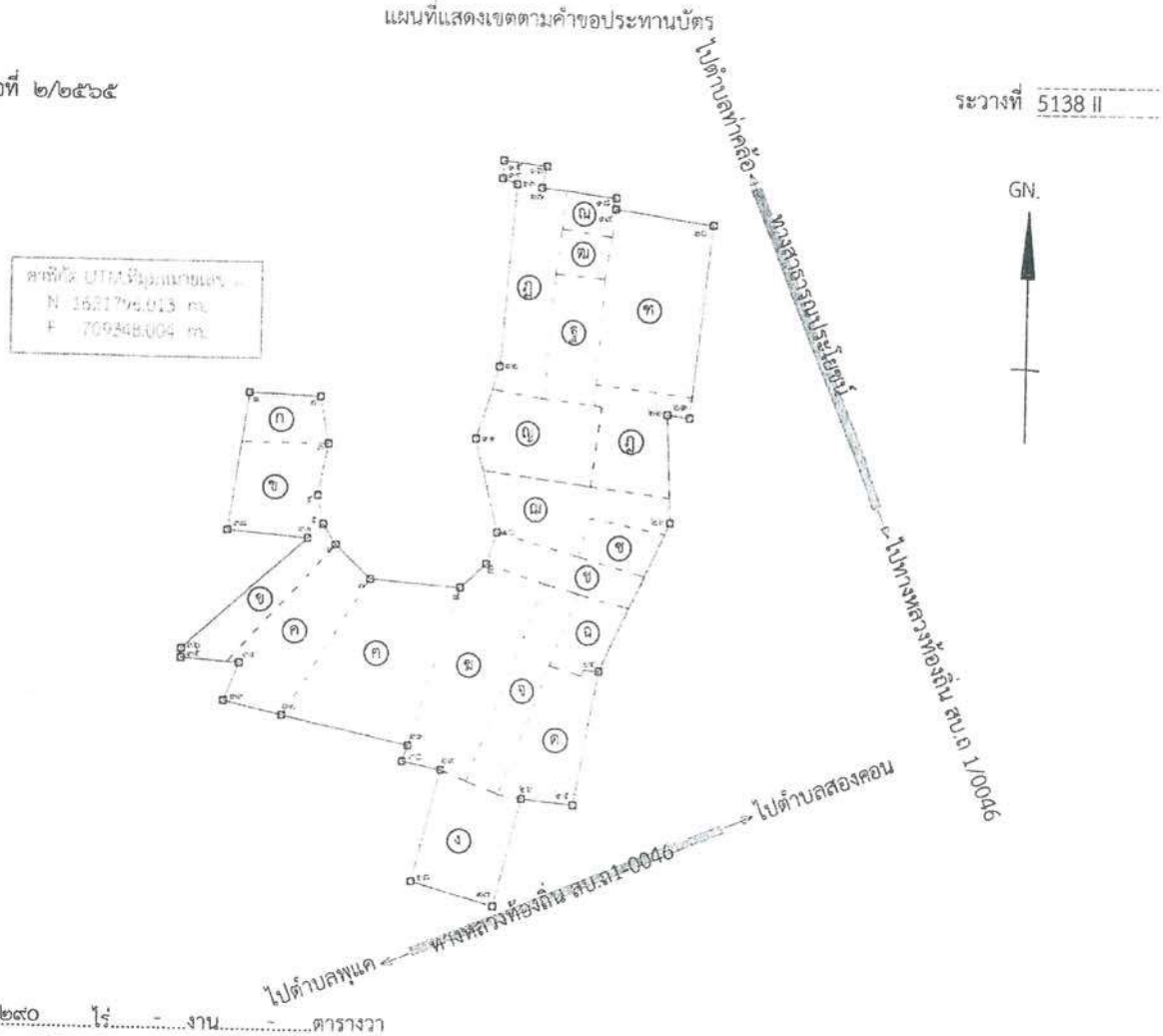
๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕

ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่ ๒๙๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์(น.ค.๓ และน.ค.๑) ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๒๐ แปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่
- (ฆ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๐๖๐๖๑ เนื้อที่ ๒๖-๒-๗๘ ไร่
- (ง) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๙ เนื้อที่ ๑๕-๒-๒๖ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่
- (ซ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๙๘ เนื้อที่ ๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่
- (ญ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๕๔ เนื้อที่ ๑๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฎ) คือ น.ค.๑ แปลงที่ ๑๙๓ เนื้อที่ ๑๒-๓-๒๙ ไร่
- (ฏ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๒๑ เนื้อที่ ๑๘-๓-๐๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๓๔ เนื้อที่ ๖-๐-๗๐ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่
- (ด) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๖๙๑๗ เนื้อที่ ๒๕-๐-๒๖ ไร่
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ
(.....[redacted].....)

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้เขียน
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ใบแทรก

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๘๙	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๑๑๙.๓๐๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๖๔	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๓๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๘๙	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๘๒.๑๑๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๖๓	องศา	๕๙	ลิปดา	ระยะ	๔๕.๕๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๑๔๕	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๘.๔๐๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๓๒	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๗๔๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๐๐	องศา	๕๘	ลิปดา	ระยะ	๘๙.๗๕๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๘๓	องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ	๑๔๒.๖๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๒๘	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๗๖.๑๖๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๑๕	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๕๑.๔๕๘	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๔๗	องศา	๓๘	ลิปดา	ระยะ	๑๒๘.๒๘๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๓๑๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๒๗.๐๗๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๘	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๑๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๓๗๗.๖๒๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๙๐	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๓๒.๐๓๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๐๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๓๙.๔๖๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๙๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๘๘.๔๘๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๕๖	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๔๖.๓๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๙๖	องศา	๒๔	ลิปดา	ระยะ	๑๓๓.๒๓๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๑๙๐	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๒.๕๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๙๗	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๑๗๔.๘๒๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๑๙๔	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๔๑.๑๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๒๗๖	องศา	๔๑	ลิปดา	ระยะ	๒๙.๑๗๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๑๗๔	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๖๕.๐๗๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๒๐๑	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๖๑.๙๒๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๒๗	ทิศ	๒๗๖	องศา	๑๔	ลิปดา	ระยะ	๒๐.๙๕๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๗	ถึงมุมหมายเลข	๒๘	ทิศ	๒๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๓๖.๙๙๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๘	ถึงมุมหมายเลข	๒๙	ทิศ	๑๙๒	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๓๙๗.๕๓๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๙	ถึงมุมหมายเลข	๓๐	ทิศ	๒๘๒	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๘.๘๔๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๐	ถึงมุมหมายเลข	๓๑	ทิศ	๑๓	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๘๓.๑๔๓	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๑	ถึงมุมหมายเลข	๓๒	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๓๔๕.๘๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๒	ถึงมุมหมายเลข	๓๓	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๙๙.๔๕๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๓	ถึงมุมหมายเลข	๓๔	ทิศ	๑๗	องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ	๖๙.๗๔๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๔	ถึงมุมหมายเลข	๓๕	ทิศ	๒๗๐	องศา	๐๖	ลิปดา	ระยะ	๙๔.๖๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๕	ถึงมุมหมายเลข	๓๖	ทิศ	๑	องศา	๓๓	ลิปดา	ระยะ	๑๔.๓๖๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๖	ถึงมุมหมายเลข	๓๗	ทิศ	๔๔	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๒๗๗.๔๔๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๗	ถึงมุมหมายเลข	๓๘	ทิศ	๒๗๐	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๒.๖๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๘	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๕	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๒๔.๖๔๑	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร

[redacted]

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 2/2565 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565 เวลา 10.45 น.

ลายมือชื่อ [redacted]

(.....)

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

(๑) ค่าประทานบัตร เป็นเงิน 50,000 บาท

(๒) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ 2 ฉบับ เป็นเงิน 400 บาท

(๓) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ ๑๑๐ ไร่ เป็นเงิน 29,000 บาท

(๔) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ 38 หลัก เป็นเงิน 11,400 บาท

รวมเป็นเงิน 90,800 บาท

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้คำนวณ

(.....)

ตำแหน่ง นายช่างรังวัดชำนาญงาน

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 90,800 บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) เก้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน

ตามใบเสร็จเลขที่ 3238/0202 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565

ลายมือชื่อ [redacted] เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(.....)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

๑.๔ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระเพิ่ม (ถ้ามี)

(๑) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....ฉบับ เป็นเงิน.....บาท

(๒) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ เป็นเงิน.....บาท

(๓) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....หลัก เป็นเงิน.....บาท

(๔) อื่น ๆ ..... เป็นเงิน.....บาท

รวมเป็นเงิน.....บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....

ตามใบเสร็จเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ลายมือชื่อ .....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

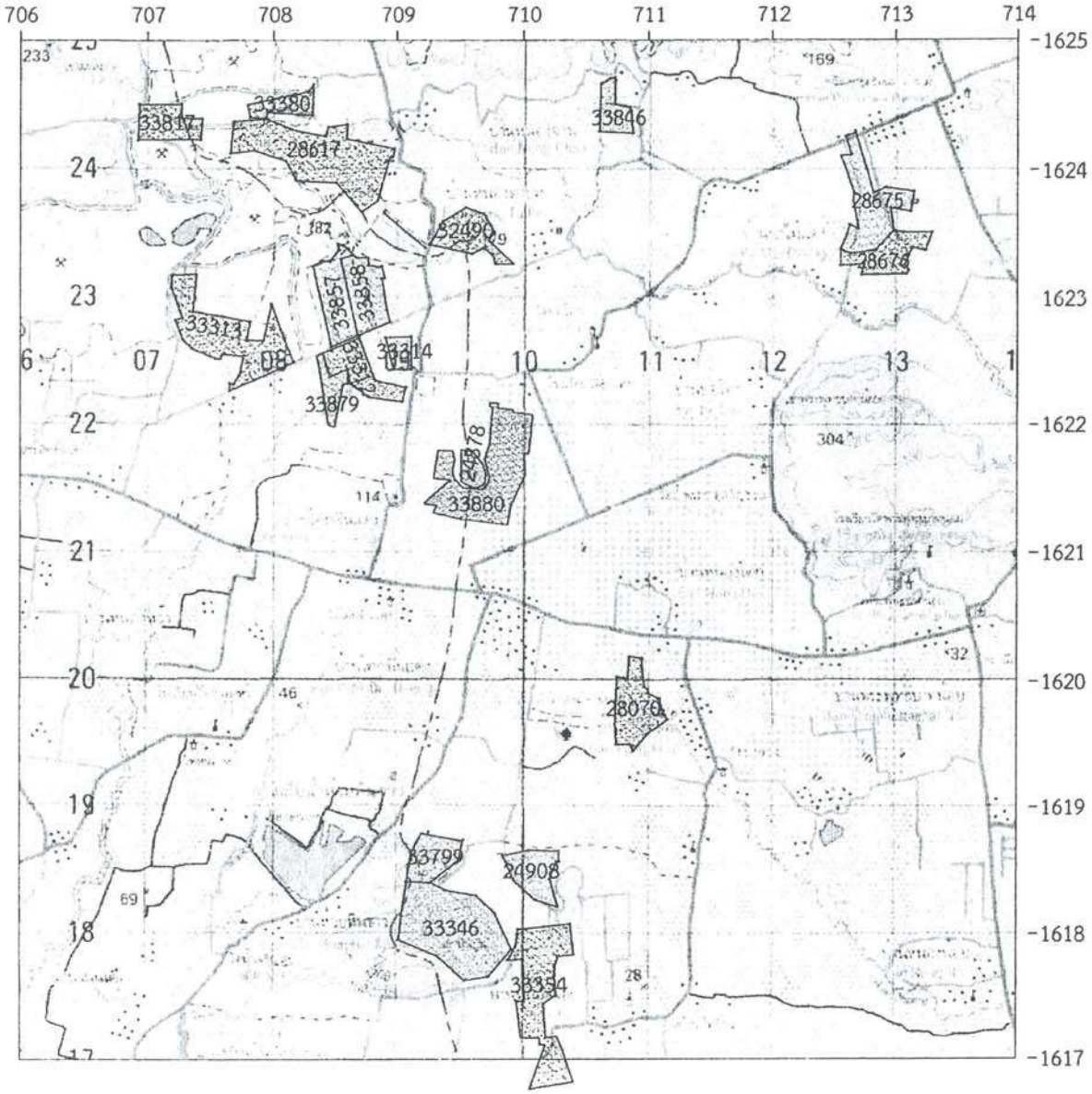
(.....)

๒. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
สิ้นอายุวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

๓. ได้ตรวจสอบเงินค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมเพิ่ม (ถ้ามี) ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอ เมื่อวันที่..... เดือน..... พศ. .....

ลายมือชื่อ.....
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

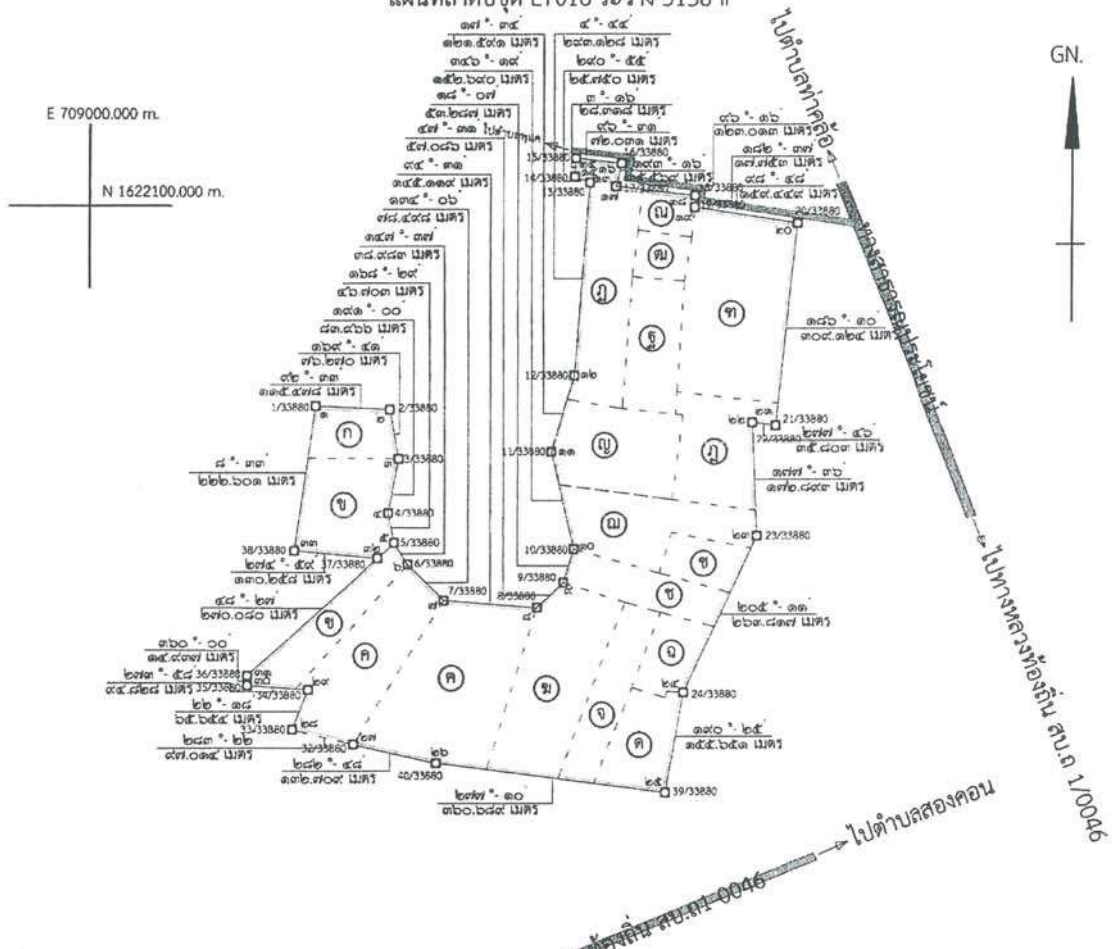
[redacted]

..... ผู้เขียน/ตรวจ

[redacted]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II



เนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (ฆ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ซ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ญ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted] .....เขียน/ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

พว. ๓๔ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมาย เขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
							1621796	013	709348	004	1/33880
92	33	2	115	478	57	739	1621790	874	709463	368	2/33880
169	41	8	76	270	38	135	1621715	837	709477	024	3/33880
191	0	14	83	966	41	983	1621633	415	709460	997	4/33880
168	29	20	46	704	23	352	1621587	651	709470	317	5/33880
147	37	23	38	984	19	492	1621554	728	709491	192	6/33880
134	5	39	78	498	39	249	1621500	106	709547	569	7/33880
94	30	44	145	118	72	559	1621488	689	709692	238	8/33880
47	30	58	57	086	28	543	1621527	244	709734	337	9/33880
18	6	44	53	288	26	644	1621577	891	709750	903	10/33880
346	19	1	152	690	76	345	1621726	248	709714	784	11/33880
17	33	31	121	592	60	796	1621842	174	709751	466	12/33880
4	44	3	293	128	146	564	1622134	302	709775	659	13/33880
290	55	0	25	750	12	875	1622143	495	709751	606	14/33880

พว. ๑๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
3	16	17	28	318	14	159	1622171	767	709753	222	15/33880
96	30	46	72	030	36	015	1622163	597	709824	788	16/33880
193	15	57	35	570	17	785	1622128	977	709816	626	17/33880
96	16	23	123	012	61	506	1622115	536	709938	902	18/33880
182	36	31	17	754	8	877	1622097	801	709938	094	19/33880
98	47	57	159	448	79	724	1622073	410	710095	666	20/33880
186	9	30	309	124	154	562	1621766	070	710062	505	21/33880
277	46	4	35	802	17	901	1621770	909	710027	031	22/33880
177	35	46	172	894	86	447	1621598	168	710034	283	23/33880
205	10	49	263	816	131	908	1621359	421	709922	037	24/33880
190	24	30	155	652	77	826	1621206	331	709893	917	39/33880
277	10	9	360	688	180	344	1621251	344	709536	048	40/33880
282	48	4	132	710	66	355	1621280	748	709406	637	32/33880
283	21	36	97	014	48	507	1621303	165	709312	248	33/33880

พว. ๓๙ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
22	17	40	65	654	32	827	1621363	911	709337	155	34/33880
273	57	56	94	828	47	414	1621370	469	709242	554	35/33880
0	0	0	14	936	7	468	1621385	406	709242	554	36/33880
48	26	43	270	080	135	040	1621564	560	709444	661	37/33880
274	59	21	130	258	65	129	1621575	888	709314	897	38/33880
8	33	12	222	600	111	300	1621796	013	709348	004	1/33880

10

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

ใบแทน

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ .....อำเภอ.....

[redacted]

สินา

สินาโฉนด (น.ส. ๔ จ.)

(3)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

④

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(5)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๙๗๕ เล่มที่ ๒๗

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๓๗๕ หมู่ที่ ๖

หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล หาดใหญ่ใน

เขต ชายเขา ซอย - อำเภอ เทพาสะเดา

ถนน - จังหวัด สงขลา

[redacted] ประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๕๔๕ อายุ ๔๖ ปี

เชื่อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

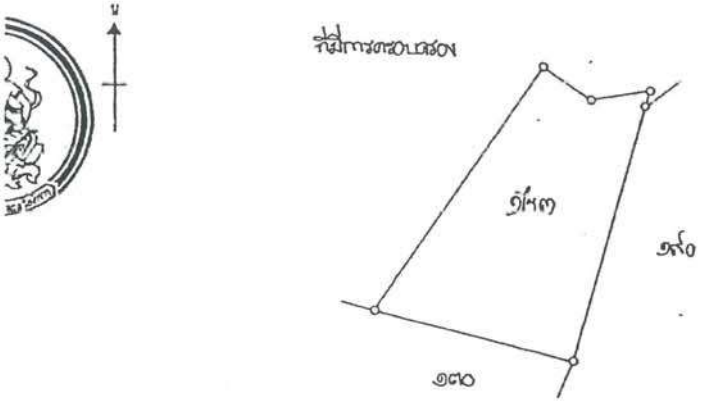
จังหวัด สระบุรี ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ

ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๖๙ ไร่ ๑๐ งาน ๗๗ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๖

[redacted]

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ บอกจำกัดทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี

(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

13

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑

ที่ ๑๑ / ๒๒

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๕๐๔ อา[redacted]ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย [redacted]

นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๒๑๖

ระวางที่ ๕๖๓๔ II หมายเลข ๐๕๒๐ แผ่นที่ -

ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล ทุ่ง

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่

เดือน พ.ศ. โดยมีเขตติดต่อดังนี้ -

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่ป่าสงวนแห่งชาติ

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๖ ไร่ ๒ งาน ๗๕ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

204

(น.ส.๔จ)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

205

(9)

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

5

203

10

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘

ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๕ อา[redacted] ชื่อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย ปัน นาง นน ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ครอบครองเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาดินวนา

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

(.....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

(12)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๓๖๒๓ เล่มที่ ๒๑๔

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

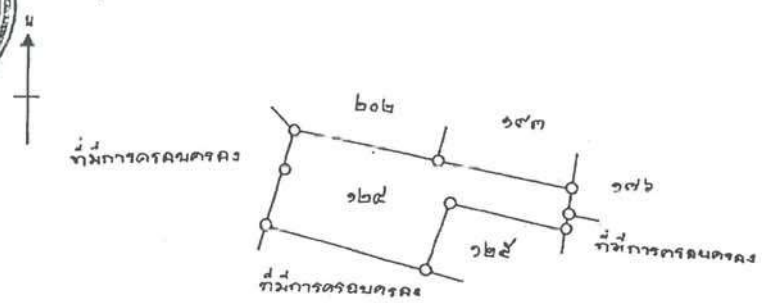
ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๙ ระวางที่ ๓๗/๙ หมู่ที่ ๗
หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล เขาดินพัฒนา
เขต [illegible] ซอย - อำเภอ เขาดินวนาศรี
ถนน - จังหวัด ประจวบฯ

[redacted]ทำประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๙๓๒ อายุ [redacted] ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท
จังหวัด ประจวบฯ ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ
ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว
ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๑ งาน ๙๖ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปให้ผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี
(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการเกษตร พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔

ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๗ อา[redacted] ชื่อชาติไทย สัญชาติไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ตรวจสอบครั้งเดิม

ระวางที่ ..... หมายเลข ..... แผ่นที่ .....

ถนน ..... ซอย ..... เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นายอำไพ อินต๊ะ

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายทองคำ โอ่งเจิน

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด นางชำอี ทองวันอี

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายช่อ แก่นโอนิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

([redacted]) ปิเนหุดหลง

ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

รายการคำนวณการรังวัดที่ดิน โดยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

แบบ สร.3

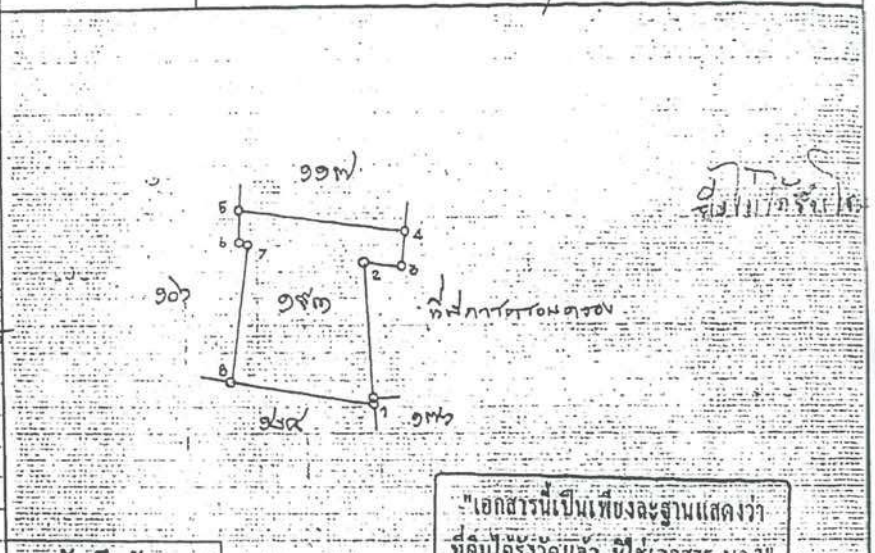
ฝ่ายสำรวจรังวัด กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์

(แผ่นที่.....)

หมายเลขหมุด	ระยะ	ภาคทิศ			มุมภายใน			พิกัดฉากตั้ง	พิกัดฉากราบ
	เมตร	°	′	″	°	′	″	เมตร	เมตร
8									
1	136.90	99	58	45.98				-445.6582	-60.1981
2	132.66	355	27	6.08				-313.4146	-70.7181
3	37.46	94	48	30.96				-316.5544	-33.3944
4	32.93	6	30	54.39				-283.8389	-29.6582
5	155.03	277	05	6.82				-264.7161	-183.5086
6	31.03	181	57	21				-295.7302	-184.5677
7	9.69	99	03	48.45				-297.2562	-175.0015
8	126.28	189	07	28.42				-421.9342	-195.0265
รวม		รวมมุมภายใน						ความละเอียดถูกต้อง 1:	

รูปที่ดิน

มาตราส่วน 1: 5000



"เอกสารนี้เป็นเพียงละฐานแสดงว่า ที่ดินได้รังวัดแล้ว มิใช่เอกสาร นค.3"

บันทึกข้อมูล

ระโส.....

งานคำนวณประมวลผล

เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

ชื่อเจ้าของที่ดิน นาง ศิลี ทองรินดี หมายเลขสมาชิก.....

ที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 หมายเลข..... แผ่นที่.....

เขต หน่วย พ.แจ้ง ซอย..... ถนน.....

หมายเหตุ: ให้นำสำเนาเอกสารฉบับนี้ แนบ นค.2 ด้วย

จังวัดวันที่ ส.ค.41 ผู้จังวัด [redacted]

คำนวณวันที่ ส.ค.41 ผู้คำนวณ

ตรวจสอบวันที่..... ผู้ตรวจสอบ.....

ของรับรองว่ารูปที่ดินถูกต้อง..... สมาชิกนิคม

(.....)

ลงชื่อ..... เจ้าหน้าที่ทะเบียน

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ปกครองนิคม

(.....)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๕๗ เลขที่ ๒๑

ที่ ๑๒๓ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต

ให้[redacted] เกิดปี ๒๔๙๙ อายุ ๕๑ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ตำบลบุ่งคล้า จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๒๓ ตอนที่ ๑

ถนน – ซอย – เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล บุ่งคล้า

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นายผ่าย ทาดำ

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายหาญ ยอดสื่อ และนางไสวนิจ

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด " "

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายคำบ่อ และนางโสภิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๓ งาน ๐๐ ตา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

[redacted]

([redacted])

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

แก้ไขตามคำสั่งของคณะกรรมการ
(น.ส.๔จ.)

(16)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน 9618

[redacted]

ผู้กำกับการเดินสำรวจ

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(น.ส.๔จ.)

17

[redacted]

ผู้กำกับการเดินสำรวจ

ผู้กำกับการรังวัด

1.ก. 7550

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔ เลขที่ ๓๔
ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต
ใ[redacted] เกิดปี ๒๔๓๓ อ[redacted] ชื่อจำติ ไทยะ สัญชาติ ไทยะ
บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ครอบครองเดิม
ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบลพุแค
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จดทางบุญมี ศรีชลังหวัด
ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จดทายะคล่อ แก่นโลกิต
ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จดลำเก็ดลำ
ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จดทางสลพวลเข้วยปิ่นทา

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๐ งาน ๗๐ ตา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

(..... [redacted] .....)
ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี
ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก
อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

[redacted]

(น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๓๓๙ เลขที่ ๑๖๙๑๗

ที่ ๕๑ / ๖๐

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๔๗๒ อา[redacted] ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย [redacted]

นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๕

ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๐๒ แผ่นที่ -

ถนน ซอย - เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เจาดินพัฒนา

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓๐

เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีเขตติดต่อดังนี้.-

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๑๕-๔ (๕๓๘ II ๑๑๒๐)

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๐๖๗

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๒๗

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๐๓

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๐ งาน ๒๖ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ บ้านเลขที่ 33 ม. 3 ต.ทุเล

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้า นางอัจรา ศรีบานนท์ อายุ 73 ปี อยู่บ้านเลขที่ 33 หมู่ที่ 3 ต.ทุเล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เจ้าของโฉนดที่ดินในหมายเลขระวาง 5138 II 0820-00(4000) ต.ทุเล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี และโฉนดที่ดินในระวาง 5138 II 1020-00(4000) ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ดังรายแปลงต่อไปนี้

- เลขโฉนดที่ดิน 11356 หน้าสำรวจ 5276 เลขที่ดิน 249 จำนวน 6 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 11357 หน้าสำรวจ 5277 เลขที่ดิน 250 จำนวน 13 ไร่ - งาน 95 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2331 หน้าสำรวจ 2231 เลขที่ดิน 13 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2332 หน้าสำรวจ 2232 เลขที่ดิน 14 จำนวน 17 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9619 หน้าสำรวจ 4814 เลขที่ดิน 698 จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7139 หน้าสำรวจ 1923 เลขที่ดิน 185 จำนวน 12 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7140 หน้าสำรวจ 1924 เลขที่ดิน 184 จำนวน 6 ไร่ - งาน 16 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7138 หน้าสำรวจ 1922 เลขที่ดิน 183 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 14 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9618 หน้าสำรวจ 4815 เลขที่ดิน 192 จำนวน 10 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9528 หน้าสำรวจ 2048 เลขที่ดิน 199 จำนวน 27 ไร่ 3 งาน 67 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 6826 หน้าสำรวจ 3757 เลขที่ดิน 133 จำนวน 3 ไร่ - งาน 30 ตารางวา เพิ่มเติม

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม
(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เล่มที่ ๒๑๔ แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 28 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑ ที่ ๑๑ / ๖๒ ที่ดินแปลงที่ ๒๑๖ ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๒๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 26 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ [redacted] หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘ ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓ ที่ดินตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 5 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม.4 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ 4 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เล่มที่ ๒๑๙ แปลงที่ ๑๒๔ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 14 ไร่ 1 งาน 90 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม.5 ต.ห้วยขุนราม

อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ 5 ต.ห้วยขุมราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔ ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ ..[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ บ้านเลขที่ 33 ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 4 ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted])

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ที่ 7 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑ ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 18 ไร่ 3 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 6 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๔ ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 6 ไร่ 0 งาน 70 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted] ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๓๓๗ เลขที่ ๑๖๙๑๗ ที่ ๕๑/๖๐ ที่ดินแปลงที่ ๑๑๕ ระวาง ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 25 ไร่ 0 งาน 26 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจจรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจจรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ภาคผนวก ข

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างหินทางเคมีและทางกายภาพ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 380/66	ก้อน	AR 01	SiO_2 = 0.30 % Al_2O_3 = 0.21 % Fe_2O_3 = 0.22 % CaO = 55.99 % MgO = 0.40 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.06 % LOI = 42.75 %
Lab 381/66	ก้อน	AR 02	SiO_2 = 1.07 % Al_2O_3 = 0.82 % Fe_2O_3 = 0.29 % CaO = 55.96 % MgO = 2.26 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.12 % LOI = 39.08 %

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 382/66	ก้อน	AR 03	SiO_2 = 0.94 % Al_2O_3 = 0.57 % Fe_2O_3 = 0.39 % CaO = 55.07 % MgO = 1.36 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.18 % LOI = 41.19 %
Lab 383/66	ก้อน	AR 04	SiO_2 = 0.49 % Al_2O_3 = 0.30 % Fe_2O_3 = 0.11 % CaO = 55.19 % MgO = 0.70 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.09 % LOI = 42.91 %

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 384/66	ก้อน	AR 05	SiO_2 = 0.59 % Al_2O_3 = 0.33 % Fe_2O_3 = 0.15 % CaO = 54.18 % MgO = 1.08 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.14 % LOI = 43.29 % จบรายงานการทดสอบ

<u>หมายเหตุ</u> : วิธีวิเคราะห์คือ Standardless X-Ray Fluorescence Spectrometry

ผู้รับรอง [redacted]

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับ**อนุญาต** จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ -

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 421/66	ก้อน	AR 01	$CaCO_3$ = 99.27 % $MgCO_3$ = 0.67 %
Lab 422/66	ก้อน	AR 02	$CaCO_3$ = 99.07 % $MgCO_3$ = 0.90 %
Lab 423/66	ก้อน	AR 03	$CaCO_3$ = 99.20 % $MgCO_3$ = 0.76 %
Lab 424/66	ก้อน	AR 04	$CaCO_3$ = 98.95 % $MgCO_3$ = 1.01 %
Lab 425/66	ก้อน	AR 05	$CaCO_3$ = 97.24 % $MgCO_3$ = 2.61 % จบรายงานการทดสอบ

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๒๖ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๑๓๘๕, ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๑/๑

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตัวอย่างหิน จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ ต.พุแค และ ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามหนังสือคำขอรับบริการตรวจสอบทางฟิสิกส์ เลขที่รับของ สรข.3 ที่ 2481 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2566	<u>ผลการตรวจสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะ</u> - ตัวอย่าง AR01 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.69 - ตัวอย่าง AR02 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR03 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 - ตัวอย่าง AR04 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR05 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 *จบรายงานการตรวจวิเคราะห์*	

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลอง
[redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลองและรับรองผล
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

ลงนาม [redacted] หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๑	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-01" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีเทาขาว (HUE 10YR 8/2 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๘๔ – ๔๓.๘๘ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๒๑.๘๖ - ๒๒.๓๖ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๙.๔ - ๔๙.๖ % ----------จบรายงานการทดสอบ----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๒	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-02" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๒.๙๐ – ๔๓.๑๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๕.๔๐ - ๑๕.๗๘ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๔.๐ - ๘๔.๒ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๓	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-03" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวเทา (HUE 10YR 8/1 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๙ – ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๘.๑๔ - ๒๐.๘๗ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๖๒.๑ - ๖๓.๕ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted])
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๔/๕

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๔	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-04" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๖๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๑.๘๐ - ๑๒.๐๕ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๕.๓ - ๘๖.๑ % ----------จบรายงานการทดสอบ----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

หน้า ๕/๕

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๕	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-05" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๖ - ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๒.๙๒ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๗๐.๖ - ๗๑.๗ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

รายละเอียดการคำนวณการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะออกแบบตามทฤษฎีพื้นฐานของการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีที่สุด เมื่อทราบผลการระเบิดในครั้งแรกแล้ว อาจต้องมีการปรับปรุงรูปแบบการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีขึ้น ตามความเหมาะสมของลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละพื้นที่ ซึ่งวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องรู้จักแปรเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ของรูปแบบการเจาะระเบิด ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะของชั้นแร่ในแต่ละแหล่ง ในการทำเหมืองผลิตหินแกรนิตแปลงนี้ จะใช้รถเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ (d) 3.0 นิ้ว (76 มิลลิเมตร) โดยมีการออกแบบการเจาะระเบิด (Blasthole design) ดังนี้

1.ระยะระหว่างหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดแถวแรก (Burden,B) หมายถึง ระยะทางที่ใกล้ที่สุดวัดจากหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดที่จะมีการจุดระเบิดเป็นอันดับแรก

ตามสูตร ระยะ Burden (เมตร) = ขนาดรูเจาะ (นิ้ว)

แทนค่า ระยะ Burden = 3 เมตร

2.ระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing, S) หมายถึง ระยะที่วัดระหว่างรูเจาะต่อรูเจาะ วัดตั้งฉากกับระยะ Burden

ตามสูตร ระยะ Spacing (เมตร) = (1.0 ถึง 1.8) × B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Spacing(เมตร) = 1.2 × B

แทนค่า ระยะ Spacing = 1.2 × 3 เมตร

= 3.6 เมตร

3.ระยะในการอัดปิดรูระเบิด (Stemming Distance, C) หมายถึง ระยะที่เพียงพอที่จะป้องกันไม่ให้ดินหินที่อัดไว้พ่นออกทางปากรูระเบิด

ตามสูตร ระยะ Stemming (เมตร) ≥ 0.7 เท่าของระยะ B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Stemming (เมตร) = 1.0 × B

แทนค่า ระยะ Stemming = 1.0 × 3 เมตร

= 3.0 เมตร

4.ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าตีนของหน้าผา (Subdrilling, D) หมายถึง ระยะที่ต้องเจาะต่ำลงไปจากพื้นล่างของหน้าผาเพื่อให้แน่ใจว่า ภายหลังการระเบิดจะได้พื้นที่เรียบเสมอกับพื้นล่างของหน้าผา

ตามสูตร ระยะ Subdrilling (เมตร) = 0.3 เท่าของระยะ B

แทนค่า ระยะ Subdrilling = 0.3 × 3 เมตร

= 0.9 เมตร

5. ความสูงหน้าเหมือง

5.1 ความสูงหน้าเหมือง 8 เมตร (รูเจาะเอียง 80 องศา ดังนั้น มีความยาวในแนวเอียง 8.1 เมตร)

ฉะนั้น ในการระเบิดจำนวน 1 รูระเบิดจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดดังนี้

–เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ∅ เท่ากับ 3.0 นิ้ว

–ระยะ Subdrilling เท่ากับ 0.9 เมตร

–ความลึกรูเจาะ = ความยาวรูในแนวเอียง + ระยะ Subdrilling

= 8.1 + 0.9 เมตร

= 9.0 เมตร

–ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร

–ระยะ Stemming เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะอัดวัตถุระเบิด Column Charge = ความลึกรูเจาะ – ระยะ Stemming

= 9 – 3 เมตร

= 6.0 เมตร

–จำนวนปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทที่ใช้ 3.6 กิโลกรัมต่อเมตร

–น้ำหนักปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทในหนึ่งรูเจาะระเบิด = 6.0 × 3.6 กิโลกรัม

= 21.6 กิโลกรัม

≈ 22 กิโลกรัม

–จำนวนดินระเบิดที่ต้องใช้สำหรับจุดระเบิดเท่ากับ 5% โดยน้ำหนักของแอมโมเนียมไนเตรท

= 0.05 × 22 กิโลกรัม

= 1.1 กิโลกรัม

รวมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดในหนึ่งรูระเบิด = 22 + 1.1 กิโลกรัม

= 23.1 กิโลกรัม

–ปริมาตรแร่ที่ได้ในการระเบิดหนึ่งรูระเบิด = 3 × 3.6 × 10 ลูกบาศก์เมตร

= 108 ลูกบาศก์เมตร

–Specific Drilling = 9.0 ÷ 108

= 0.08 เมตรต่อลูกบาศก์เมตร

–Specific Charge = 23.1 ÷ 108

= 0.21 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

5.2 ความสูงหน้าเหมือง 10 เมตร (รูเจาะเอียง 80 องศา ดังนั้น มีความยาวในแนวเอียง 10.1 เมตร)
ฉะนั้น ในการระเบิดจำนวน 1 รูระเบิดจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดดังนี้

–เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ∅ เท่ากับ 3.0 นิ้ว

–ระยะ Subdrilling เท่ากับ 0.9 เมตร

–ความลึกรูเจาะ = ความยาวรูในแนวเอียง + ระยะ Subdrilling

= 10.1 + 0.9 เมตร

= 11.0 เมตร

–ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร

–ระยะ Stemming เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะอัดวัตถุระเบิด Column Charge = ความลึกรูเจาะ – ระยะ Stemming

= 11 – 3 เมตร

= 8.0 เมตร

–จำนวนปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทที่ใช้ 3.6 กิโลกรัมต่อเมตร

–น้ำหนักปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทในหนึ่งรูเจาะระเบิด = 8.0 × 3.6 กิโลกรัม

= 28.8 กิโลกรัม

≈ 29 กิโลกรัม

–จำนวนดินระเบิดที่ต้องใช้สำหรับจุดระเบิดเท่ากับ 5% โดยน้ำหนักของแอมโมเนียมไนเตรท

= 0.05 × 29 กิโลกรัม

= 1.45 กิโลกรัม

≈ 1.5 กิโลกรัม

รวมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดในหนึ่งรูระเบิด = 29 + 1.5 กิโลกรัม

= 30.5 กิโลกรัม

–ปริมาตรแร่ที่ได้ในการระเบิดหนึ่งรูระเบิด = 3 × 3.6 × 10 ลูกบาศก์เมตร

= 108 ลูกบาศก์เมตร

–Specific Drilling = 11.0 ÷ 108

= 0.10 เมตรต่อลูกบาศก์เมตร

–Specific Charge = 30.5 ÷ 108

= 0.28 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคำนวณผลกระทบการใช้วัตถุระเบิด

แผนการใช้วัตถุระเบิดเพื่อผลิตหินของโครงการ จะกำหนดให้สอดคล้องกับปริมาณหินที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ซึ่งจากแผนการทำเหมืองของโครงการจะมีอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 430,000 เมตริกตัน/ปี หรือประมาณ 1,440 เมตริกตัน/วัน (1 ปี ทำงาน 300 วัน) หรือประมาณ 180 เมตริกตัน/ชั่วโมง (ทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน) โดยใช้การเจาะระเบิดเพื่อผลิตหิน จะใช้หัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว มีรูปแบบการระเบิด คือ ระยะ Burden เท่ากับ 3.0 เมตร ระยะ Spacingเท่ากับ 3.6 เมตร และระยะความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) เท่ากับ 10 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/รู วัตถุระเบิดจะใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ใช้ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่นหรือไดนาไมต์เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง (เอกสารหมายเลข 4)

<u>1. ผลกระทบจากความดังเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด</u>

เมื่อมีการระเบิดแร่ในการทำเหมืองแร่ของโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังเกินระดับ (Overpressure) และคลื่นอัดอากาศ (Air Blast) ต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกอยู่ทางด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ซึ่งในการศึกษาและประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการระเบิดแร่หรือหิน โดยดัดแปลงข้อมูลตามการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Bureau of Mines: Report of Investigation No. 8507; USBM RI 8507) สรุปได้ว่า การเกิดเสียงดัง และคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดเป็นปฏิภาคโดยตรงกับปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ซึ่งสามารถหาระดับความดังของเสียงได้จากอัตราส่วนระยะทางต่อรากที่สามของน้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ได้ตามสมการ

$$dBl = 165 - 25\log[\, d \div \sqrt[3]{W}\,]$$

เมื่อ; dBl คือ ระดับความดันของเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน (เดซิเบล)

d คือ ระยะทางจากจุดที่มีการระเบิดถึงจุดตรวจวัด (เมตร)

W คือ น้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง (กิโลกรัม) : ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 134.48 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง (61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง)

$d \div \sqrt[3]{W}$ คือ อัตราส่วนระยะทาง (เมตร/รากที่สามของกิโลกรัม)

การวัดและรายงานผลความดันของอากาศที่มีค่ามากกว่าความดันบรรยากาศ (Air Overpressure) มีหน่วยเป็นปอนด์/ตารางนิ้ว เมกกะพาสคาล (Mpa) หรือเดซิเบล ซึ่งหน่วยเดซิเบล มีความสัมพันธ์ในรูปของล็อกฟังก์ชันกับความดันเมื่อเปรียบเทียบกับความดันของชั้นบรรยากาศ ดังนี้

$$dB = 20 \log (P/Po)$$

เมื่อ; dB คือ ค่าของความดันเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน(เดซิเบล)

P คือ ความดันเสียงเกินระดับในฟอร์มของความดัน (ปอนด์/ตารางนิ้ว)

Po คือ ค่าของความดันเสียงมาตรฐาน (Reference Pressure) ซึ่งเท่ากับ 2.9×10^{-9} ปอนด์/ตารางนิ้ว

ดังนั้น psi $=2.9 \times 10^{-9} \times \text{antilog}\ (dB/20)$

ค่าของความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดโรงเรียนวัดบ่อโศกอยู่ทางด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรอยู่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 300 เมตร

แทนค่า; $dBl = 165 - 25 \log [300/\sqrt[3]{61}]$

$= 117.94$ เดซิเบล

psi $= 2.9 \times 10^{-9} \times \text{antilog}\ (117.94/20)$

$= 0.002$ psi

นั่นคือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร จะได้รับระดับความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด เท่ากับ 117.94 เดซิเบล และ 0.002 psi ตามลำดับเมื่อเปรียบเทียบผลการประเมินกับระดับความดันของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร (ตารางที่ 1) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความดันเสียงและคลื่นอัดอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ**ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)** ต้องไม่เกิน 120 เดซิเบล และ 0.003 psi ตามลำดับ นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการพบว่า จะหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบต่อโรงเรียนบ้านบ่อโศกที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 1 แสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

	psi	**ผลกระทบที่เกิดขึ้น**
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum for Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ใน การทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.0003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง(OSHA. Maximum for 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา: USBM, 1980 อ้างใน กองการเหมืองแร่, 2541

2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ อาจจะทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ดังนั้น จึงทำการประเมินระดับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อแหล่งรับดังกล่าว ซึ่งสามารถวัดขนาดคลื่นสั่นสะเทือนได้ในรูปของความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) จากสมการที่กองการเหมืองแร่ (กรมทรัพยากรธรณี, 2541) ได้อ้างถึงสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Bureau of Mines; USBM, 1971) ดังนี้

$$V = K(d/W^{1/2})^{m}$$

เมื่อ; V คือ ค่าความเร็วคลื่น หรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (นิ้ว/วินาที)

d คือ ระยะทางจากจุดระเบิดกับจุดที่ตั้งของอาคารสิ่งปลูกสร้าง (ฟุต)

W คือ ปริมาณวัตถุระเบิดไฟฟ้าถ่วงเวลาไม่ต่ำกว่า 8/1,000 วินาที (ปอนด์/จังหวะถ่วง) :ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด (หรือประมาณ 134.48 ปอนด์/จังหวะถ่วงสูงสุด)

K, m คือ ค่าคงที่ตามเอกสารของ Dupont Blaster's Handbook(E.I.Dupont de Nemours & Co., 1980 อ้างใน สง่า ตั้งชวาล, 2541) กำหนดค่า K = 160 และ m = – 1.6

ดังนั้น สมการที่ใช้ในการคำนวณ คือ $V = 160\ (d/W^{1/2})^{-1.6}$

บริเวณโรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร หรือประมาณ 984.25 ฟุต

แทนค่า $V = 160 \times (984.25/134.48^{1/2})^{-1.6}$

$= 0.13$ นิ้ว/วินาที

จากผลการคำนวณข้างต้นสรุปได้ว่า โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร จะได้รับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.13 นิ้ว/วินาที

เมื่อนำผลการคำนวณค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แหล่งรับได้รับไปเปรียบเทียบกับค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง (ตารางที่ 2) ตามข้อกำหนดของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971) พบว่า ระดับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณโรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ มีค่าน้อยกว่า 2 นิ้ว/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยจากด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ตารางที่ 2 แสดงค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง

ค่าความเร็วคลื่น (นิ้ว/วินาที)	ระดับของความเสียหาย
<2	ปลอดภัย
2 – 4	ปูนพลาสเตอร์มีรอยแตก
4 – 7	เกิดความเสียหายเล็กน้อย
>7	เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

ที่มา :กองการเหมืองแร่, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

3. การปลิวกระเด็นของเศษหิน

การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหินจากแรงอัดระเบิดต่อบ้านเรือนประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางสาธารณะ รวมถึงผู้ใช้เส้นทาง และแหล่งธรรมชาติที่สำคัญของชุมชน ซึ่งระยะทางการกระเด็นของเศษหินจะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด วิธีการจุดระเบิด ความสูงของหน้าเหมือง ตลอดจนการออกแบบหน้าเหมือง เป็นต้น ซึ่งจะสามารถประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดของโครงการในแต่ประเด็นได้ดังต่อไปนี้

1) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด (Bench Front)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่บริเวณหน้าอิสระ พบว่า ระยะทางที่หินปลิวไปได้ไกลที่สุดจากด้านหน้าของหน้าระเบิดในแนวราบ สามารถประเมินได้จากสมการหาระยะที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM, 1971) ดังนี้

$$Lm = 0.334\,[7.42 \times 10^{5}\,(d/b)^{2} - 200]\,(0.44\,D/5{,}490)^{2}$$

เมื่อ; Lm คือ ระยะทางในแนวราบที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (ฟุต)

d คือ ขนาดรูระเบิด (ฟุต)

b คือ ระยะ Burden ที่น้อยที่สุด (ฟุต)

D คือ ความเร็วในการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ (ฟุต/วินาที)

จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้มีการเจาะรูระเบิด โดยใช้เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว (d = 0.25 ฟุต) ระยะ Burden ประมาณ 3.0 เมตร (b = 9.84 ฟุต) และระยะ Spacing ประมาณ 3.6 เมตร (b = 11.81 ฟุต) ซึ่งจะได้ค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO ที่ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูระเบิด (ตารางที่ 3) ซึ่งในที่นี้จะใช้ค่า D = 12,000 ฟุต/วินาที (0.44D = 5,280) ดังนั้น จะสามารถคำนวณระยะหินปลิวกระเด็นไกลที่สุด ดังนี้

แทนค่า; $Lm = 0.334\,[7.42 \times 10^5 (0.25/9.84)^2 - 200]\,(5{,}280/5{,}490)^2$

$= 86.18$ ฟุต หรือ ประมาณ 26.27 เมตร

จะเห็นได้ว่า การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้เศษหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดในแนวราบทิศทางเดียวกับหน้างานเป็นระยะทางประมาณ 86.18 ฟุต หรือประมาณ 26.27 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด เมื่อพิจารณาถึงแหล่งรับที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะที่ปลอดภัยจากการปลิวกระเด็นและไม่ได้รับผลกระทบจากหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิดของโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการ พบว่า จะหันทิศทางการระเบิดไปทางทิศใต้ หรือทิศตะวันออก หรือเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบจากการระเบิดต่อบ้านวังโดที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO เมื่อรูระเบิดมีขนาดต่างๆ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูระเบิด (นิ้ว)	ความเร็วในการระเบิด (ฟุตต่อวินาที)	0.44 ×ความเร็วในการระเบิด (0.44 D)
1.5	8,000	3,520
2.5	11,600	5,104
3	12,000	5,280
6.5	13,900	6,116
9	14,500	6,380
15	15,000	6,600

ที่มา:กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

2) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิด (Bench Top)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดของโครงการ พิจารณาจากผลการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM,1979) พบว่า ระยะทางที่หินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดขึ้นอยู่กับระยะปิดปากรูระเบิด (Stemming) กับรากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกันซึ่งสามารถคำนวณหาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดได้ ตามสมการต่อไปนี้

$$Fs = S / \sqrt[3]{w}$$

เมื่อ; Fs คือ อัตราส่วนระหว่างระยะปิดปากรูระเบิด/รากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน

S คือ ระยะอัดปิดปากรูระเบิด (ฟุต)

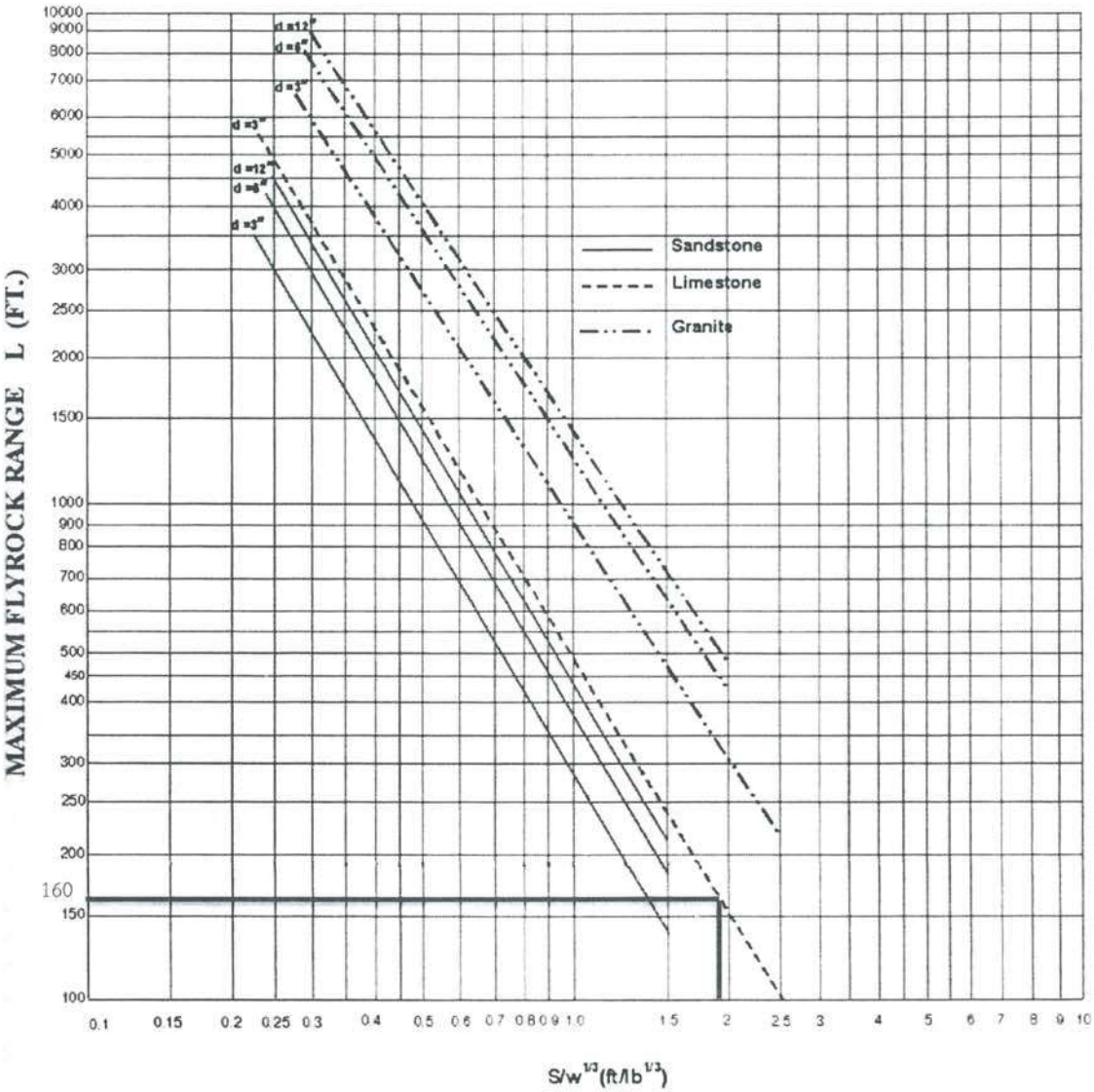
$\sqrt[3]{w}$ คือ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน (ปอนด์)

จากแผนการระเบิดของโครงการ พบว่า ระยะปิดปากรูระเบิดสูงสุด (Stemming) เท่ากับ 3.0 เมตร (S= 9.84 ฟุต) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (w=134.48 ปอนด์/จังหวะถ่วง) ดังนั้น สามารถคำนวณหาระยะปลิวกระเด็นจากด้านบนรูระเบิดได้ดังนี้

แทนค่า; $Fs = 9.84/ (\sqrt[3]{134.48})$

$= 1.92$ ฟุต/ รากที่สามของปอนด์

จากการคำนวณข้างต้น พบว่า จะมีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดเท่ากับ 1.92 ฟุต/รากที่สามของปอนด์ และเมื่อนำค่าที่ได้จากการคำนวณไปเปรียบเทียบกับกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดจากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า($S/\sqrt[3]{w}$) ของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (รูปที่ 1) พบว่า ระยะการปลิวกระเด็นของหิน ขนาดรูระเบิด 3 นิ้ว มีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดประมาณ 160 ฟุต หรือประมาณ 48.8 เมตร



ที่มา : ดัดแปลงจากกองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

รูปที่ 1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด
จากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า $S/W^{1/3}$

3) สรุปผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน

จากระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินที่ประเมินได้ คือ ระยะการปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด เท่ากับ 26.27 เมตร และด้านบนของรูระเบิดเทียบจากระยะการปลิวกระเด็นของหิน มีค่าเท่ากับ 48.8 เมตร ตามลำดับ เมื่อพิจารณา Receptor ที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดระเบิดมากที่สุด สามารถสรุปได้ว่า

ผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎร จากการประเมินระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร แต่อย่างใด

สรุป โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ความดัง คลื่นอัดอากาศ และการปลิวกระเด็นของเศษหินต่อสิ่งปลูกสร้างคือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ง

การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร

ข้อมูลทั่วไป

ประเภทเหมือง ☐ 1 ☑ 2 ☐ 3

วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ชื่อ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ -

ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

เนื้อที่ 240 – 3 – 83 ไร่

ที่ตั้ง ตำบลพุแค และ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. อัตราการผลิตขั้นต่ำของแร่ต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์

1.1 แร่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองในโครงการประมาณ
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) 430,000 เมตริกตันต่อปี

1.2 อัตราการผลิตขั้นต่ำที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์แนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)

☑ มีรายชื่อชนิดแร่ตามกำหนดแนบท้ายประกาศฯ คือแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ อัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำ คือ 200,000 เมตริกตันต่อปี

☐ ไม่มีการกำหนดรายชื่อชนิดแร่ตามแนบท้ายประกาศฯ

2. การแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) สามารถคำนวณได้ตามสูตรต่อไปนี้

$$NPV = -CF_{\circ} + \frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \frac{CF_3}{(1+r)^3} \cdots + \frac{CF_n}{(1+r)^n}$$

โดยที่ $CF_{1,2,\ldots n}$	คือ กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)
r	คือ อัตราคิดลด (Discount Rate)
n	คือ จำนวนปีที่ทำการลงทุนหรือดำเนินโครงการ

พารามิเตอร์ที่ต้องใช้ในสูตรคำนวณข้างต้น ได้แก่

2.1.1 CF_0 คือเงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) ในที่นี้ คือผลรวมของ

1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร ได้แก่ ค่าที่ดินในกรณีเป็นที่มีกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในขั้นตอนการขอประทานบัตร ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจำนวนเงินที่ต้องชำระให้ครบถ้วนในคราวเดียว) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ ได้แก่ ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ใบอนุญาตวัตถุระเบิด และใบอนุญาตอื่น ๆ

3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับกิจกรรมการเจาะระเบิด การขุด การตัก การขน การแต่งแร่ การโม่หิน และการซ่อมบำรุง รวมถึงค่าก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด

4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructures) ได้แก่ อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องชั่ง ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และอื่น ๆ

5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหน้าเหมือง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

2.1.2 $CF_{1,2,\ldots n}$ คือกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองแร่) ซึ่งคำนวณได้จาก

กระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (Free Cash Flow) = รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) – รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses)

1) รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) = ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ในแต่ละปี x ราคาแร่

2) รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses) ในที่นี้ คือผลรวมของ

- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะมีผลผลิตหรือไม่ก็ตาม เช่น ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ

- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Costs) คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานในแต่ละปี เช่น ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าภาคหลวงแร่ ค่าเงินบำรุงพิเศษ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่ ภาษีเงินได้ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3) กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow) = กำไรสุทธิหลังหักภาษี + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

2.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน หาได้จากค่า r ที่ทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ (สามารถใช้ Excel ช่วยในการคำนวณได้)

2.3 งวดเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) คือระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ไปในการลงทุนเพื่อให้กระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากการลงทุน คุ้มค่ากับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป สามารถคำนวณ หาได้โดยการคำนวณหากระแสเงินสดสะสมสุทธิในแต่ละงวดเวลา จนกระทั่งกระแสเงินสดสะสมสุทธิเป็นบวก หากกระแสเงินสดสะสมสุทธิเปลี่ยนจากการติดลบ มาเป็ นบวกในงวดเวลาใด ก็จะหมายถึงว่าระยะเวลาคืนทุนเกิดขึ้นภายในงวดเวลานั้น

	รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	-	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)		250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)		107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	**50,583,432.00**	-	-	-	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร	13,633,240.00							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ	140,000.00							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	32,100,000.00	-	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)	390,000.00							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่	4,320,192.00							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ								
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	-	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)		-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ		3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ								
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	-	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต		34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่		4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ		215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่		715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ		-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**50,583,432.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	-	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี		**57,508,000.00**	**57,508,000.00**	**57,508,000.00**	**57,508,000.00**	**57,508,000.00**	**63,928,000.00**	**63,928,000.00**
	ภาษีเงินได้ (ITAX)20%		11,501,600.00	11,501,600.00	11,501,600.00	11,501,600.00	11,501,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี		**46,006,400.00**	**46,006,400.00**	**46,006,400.00**	**46,006,400.00**	**46,006,400.00**	**51,142,400.00**	**51,142,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	- 50,583,432.00	52,426,400.00	52,426,400.00	52,426,400.00	52,426,400.00	52,426,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00
	พารามิเตอร์	CF0	CF1	CF2	CF3	CF4	CF5	CF6	CF7
		50,483,432.00	1,842,968.00	54,269,368.00	106,695,768.00	159,122,168.00	211,548,568.00	262,690,968.00	313,833,368.00

	รายการ	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	**20,000,000.00**	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	20,000,000.00	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**63,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**63,928,000.00**	**63,928,000.00**	**43,928,000.00**	**59,928,000.00**	**59,928,000.00**	**59,928,000.00**	**59,928,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	12,785,600.00	12,785,600.00	8,785,600.00	11,985,600.00	11,985,600.00	11,985,600.00	11,985,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**51,142,400.00**	**51,142,400.00**	**35,142,400.00**	**47,942,400.00**	**47,942,400.00**	**47,942,400.00**	**47,942,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	51,142,400.00	51,142,400.00	35,142,400.00	51,942,400.00	51,942,400.00	51,942,400.00	51,942,400.00
	พารามิเตอร์	CF8	CF9	CF10	CF11	CF12	CF13	CF14
		364,975,768.00	416,118,168.00	451,260,568.00	503,202,968.00	555,145,368.00	607,087,768.00	659,030,168.00

	รายการ	ปีที่ 15	ปีที่ 16	ปีที่ 17	ปีที่ 18	ปีที่ 19	ปีที่ 20	ปีที่ 21
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-	**20,600,000.00**	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	-	20,600,000.00	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**	**39,630,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**43,572,000.00**	**64,172,000.00**	**43,572,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	4,000,000.00	-	-	-	-	-	4,120,000.00
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**59,928,000.00**	**63,928,000.00**	**63,928,000.00**	**63,928,000.00**	**63,928,000.00**	**43,328,000.00**	**59,808,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	11,985,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00	8,665,600.00	11,961,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**47,942,400.00**	**51,142,400.00**	**51,142,400.00**	**51,142,400.00**	**51,142,400.00**	**34,662,400.00**	**47,846,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	51,942,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00	34,662,400.00	51,966,400.00
	พารามิเตอร์	CF15	CF16	CF17	CF18	CF19	CF20	CF21
		710,972,568.00	762,114,968.00	813,257,368.00	864,399,768.00	915,542,168.00	950,204,568.00	1,002,170,968.00

	รายการ	ปีที่ 22	ปีที่ 23	ปีที่ 24	ปีที่ 25	ปีที่ 26	ปีที่ 27	ปีที่ 28
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00	107,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	39,630,000.00	39,630,000.00	39,630,000.00	39,630,000.00	39,630,000.00	39,630,000.00	39,630,000.00
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00	34,400,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00	4,300,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00	215,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00	715,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	43,572,000.00	43,572,000.00	43,572,000.00	43,572,000.00	43,572,000.00	43,572,000.00	43,572,000.00
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	4,120,000.00	4,120,000.00	4,120,000.00	4,120,000.00	-	-	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	59,808,000.00	59,808,000.00	59,808,000.00	59,808,000.00	63,928,000.00	63,928,000.00	63,928,000.00
	ภาษีเงินได้ (ITAX)20%	11,961,600.00	11,961,600.00	11,961,600.00	11,961,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00	12,785,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	47,846,400.00	47,846,400.00	47,846,400.00	47,846,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	51,966,400.00	51,966,400.00	51,966,400.00	51,966,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00	51,142,400.00
	พารามิเตอร์	CF22	CF23	CF24	CF25	CF26	CF27	CF28
		1,054,137,368.00	1,106,103,768.00	1,158,070,168.00	1,210,036,568.00	1,261,178,968.00	1,312,321,368.00	1,363,463,768.00

	รายการ	ปีที่ 29	ปีที่ 30	รวม
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	430,000.00	295,500.00	12,765,500.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	107,500,000.00	73,875,000.00	3,191,375,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร			13,653,240.00
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ			140,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	72,700,000.00
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)			350,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่			4,320,192.00
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ			-
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**118,260,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	118,260,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ			
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**39,630,000.00**	**27,442,750.00**	**1,176,772,750.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	34,400,000.00	23,640,000.00	1,021,240,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,300,000.00	2,955,000.00	127,655,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	215,000.00	147,750.00	6,382,750.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	715,000.00	700,000.00	21,435,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-
				-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**43,572,000.00**	**31,384,750.00**	**1,386,136,132.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**63,928,000.00**	**42,490,250.00**	**1,783,132,250.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	12,785,600.00	8,498,050.00	356,620,450.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**51,142,400.00**	**33,992,200.00**	**1,426,431,800.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	51,142,400.00	33,992,200.00	1,448,598,368.00
	พารามิเตอร์	CF29	CF30	Sum
		1,414,606,168.00	1,448,598,368.00	

สรุปผลการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองแร่ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร ระยะเวลา 30 ปี โดยใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% สรุปได้ ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) เท่ากับ 547,376,611.26 บาท
2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return :IRR) เท่ากับ 103.55 %
3. งวดเวลาคืนทุน (Payback Period :PB) เท่ากับ 0.96 ปี

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองของโครงการ พบว่า ผลตอบแทนทางการเงินของโครงการอยู่ในระดับที่ดีมาก เนื่องจาก มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ เมื่อใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีผลตอบแทนคืนมากกว่า 10% และงวดเวลาคืนทุน (PB) จะสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลาน้อยกว่าอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

3. การประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ปริมาณดินสูญหาย ปริมาณน้ำสูญหาย ปริมาณปุ๋ยสูญหาย และสภาวะอากาศที่ร้อนขึ้น ในพื้นที่โครงการทำเหมืองทั้งหมด ซึ่งแบ่งอัตราที่ใช้ในการประเมินมูลค่าความเสียหายออกเป็น 4 อัตรา ได้แก่ ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมหรือพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก พื้นที่สวนผลไม้ที่มีรากตื้น และพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นไร่ร้าง ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการฟ้องดำเนินคดีทางแพ่งเพื่อเรียกค่าเสียหายจากผู้กระทำความผิดบุกรุกทำลายป่าที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงมูลค่าความเสียหายของระบบนิเวศป่าไม้

สภาพพื้นที่	มูลค่าความเสียหาย (บาท/ไร่)
ป่าธรรมชาติสมบูรณ์	150,000
ป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก	82,500
สวนผลไม้ที่มีรากตื้น	53,900
พืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่า	35,200

<u>หมายเหตุ</u> กรณีที่ไม่สามารถจำแนกสภาพพื้นที่ได้ตามตารางให้ใช้อัตราตามป่าธรรมชาติสมบูรณ์

ตารางแสดงการประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวแปร	มูลค่า (บาท)
1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	547,376,611.26
2. มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ	
- พื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติสมบูรณ์ของโครงการ	
คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (150,000 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึกของโครงการ	
คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (82,500 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นสวนผลไม้ที่มีรากตื้นของโครงการ	
คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (53,900 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นพืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ	
คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (35,200 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าได้ของโครงการ	
คิดเป็นเนื้อที่ 240 - 3 - 83 ไร่ (150,000 บาทต่อไร่)	36,143,625.00
มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ	.....
<u>หมายเหตุ</u> กรณีที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าภายในพื้นที่โครงการได้ ให้ใช้อัตรา (150,000 บาทต่อไร่)	
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ – มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (1 – 2)	511,232,986.26

ความคุ้มค่าของการทำเหมืองแร่เมื่อเปรียบเทียบมูลค่าแร่สุทธิภายหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วต้องมากกว่ามูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

4. ประโยชน์ที่รัฐได้เพิ่มเติมจากการทำเหมืองแร่

4.1 ค่าภาคหลวงแร่

รัฐจะได้ค่าภาคหลวงจากแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (หินปูนขาว) ของโครงการนี้ ประมาณ 127,655,000 บาท

4.2 ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ประกอบด้วย

1) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 1 ไม่มี

2) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 2 จำนวน 300,000 บาท

3) เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ประมาณ 3,191,375 บาท (กรณีชำระคราวเดียว ลดหย่อน 10% ประมาณ 2,872,237.50 บาท

4.3 เงินบำรุงพิเศษ

กพร. กำหนดอัตราเงินบำรุงพิเศษไม่เกินร้อยละสิบของค่าภาคหลวงแร่ ดังนั้นโครงการนี้รัฐจะได้รับเงินบำรุงพิเศษรวมประมาณ 6,382,750 บาท

4.4 ผลประโยชน์ที่ท้องถิ่นได้รับจากการทำเหมือง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่)

เงินสมทบเข้ากองทุนต่าง ทางด้านเหมืองแร่ ได้แก่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมเป็นเงินประมาณ 21,435,000 บาท

4.5 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่จะได้จากโครงการนี้โดยรวมแล้วประมาณ 356,620,450 บาท

คำรับรองความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง

ขอรับรองว่าเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง มีความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีลักษณะของแหล่งแร่เป็นแบบเนื้อแน่น (Massive)

2. วิธีการทำเหมืองเป็นแบบเหมืองเปิด โดยออกแบบให้หน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดบริเวณชั้นแร่หินปูน มีความลาดชันทั้งหมด (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา และชั้นเปลือกดินมีความลาดชันทั้งหมด (Overall slope) ไม่เกิน 38 องศา ซึ่งมีความปลอดภัยในการทำงานและเป็นไปตามหลักวิชาการ

3. การทำเหมืองจะมีการใช้วัตถุระเบิด โดยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกินตามที่กำหนด และใช้แก๊ปถ่วงเวลา เพื่อควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้เกินมาตรฐานกำหนด เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน โดยควบคุมความสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิดและหินปริว ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถป้องกันและแก้ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

4. วิธีการทำเหมืองแร่บนผิวดิน โดยวิธีเหมืองเปิดแบบบ่อเหมือง (Surface mining) มีเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง มีความเหมาะสมกับลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และวิธีการทำเหมืองเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นไปตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถควบคุมความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นได้

5. การทำเหมืองของโครงการนี้ มมีอัตราการผลิตแร่คุ้มค่าในเชิงพานิชย์และมีความเหมาะสมกับสภาวการณ์ในปัจจุบันที่มีความต้องการใช้หินในโครงการตามนโยบายของรัฐและความต้องการของภาคเอกชนและเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ภาคผนวก จ

รายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่

แยกตามประเภทพื้นที่เพื่อประเมินส่วนลดแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561

เนื่องจากคำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ประเภทหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 จำนวน 2 แปลง และพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง เพื่อให้การคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเป็นไปตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การเสนอผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐกรณีการขออาชญาบัตรพิเศษ การขอประทานบัตร และวิธีการจัดสรรผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561 จึงขอคำนวณแยกปริมาณสำรองแหล่งแร่ตามประเภทพื้นที่ โดยมีสมการและเงื่อนไข ดังนี้

$V = 1/3 \times [A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}] \times H$

โดย $Q = V \times D$

V = ปริมาตรที่ได้จากการทำเหมืองในแต่ละขั้นบันได (ลูกบาศก์เมตร)

Q = ปริมาณหินปูนที่ได้จากการทำเหมือง (เมตริกตัน)

A_1 = พื้นที่ระดับชั้นความสูงด้านบน (ตารางเมตร)

A_2 = พื้นที่ระดับชั้นความสูงด้านล่าง (ตารางเมตร)

H = ระดับความสูงชั้นการทำเหมือง (เมตร)

D = ความถ่วงจำเพาะของหินปูนเท่ากับ 2.7 (ตามผลวิเคราะห์)

1. ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่ (A_1) ตารางเมตร	พื้นที่ (A_2) ตารางเมตร	ความสูง (H) เมตร	ปริมาตร (V) ลูกบาศก์เมตร
58 - 50	291,535	287,069	8	2,314,393
50 - 40	243,482	239,231	10	2,413,534
รวม				4,727,927

ปริมาตรหินปูน = 4,727,927 ลูกบาศก์เมตร

คิดเป็นปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด = 4,727,927 x 2.7 เมตริกตัน

= 12,765,402 เมตริกตัน

≈ 12,765,500 เมตริกตัน

2. ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่ (A_1) ตารางเมตร	พื้นที่ (A_2) ตารางเมตร	ความสูง (H) เมตร	ปริมาตร (V) ลูกบาศก์เมตร
58 - 50	116,441	114,689	8	924,511
50 - 40	97,921	96,308	10	971,134
รวม				1,895,645

ปริมาตรหินปูน	= 1,895,645	ลูกบาศก์เมตร
คิดเป็นปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์		
	= 1,895,645 x 2.7	เมตริกตัน
	= 5,118,242	เมตริกตัน
	≈ 5,118,300	**เมตริกตัน**

<u>สรุป</u>

ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด	= 12,765,500	เมตริกตัน
ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์	= 5,118,300	เมตริกตัน
ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่ของรัฐ (พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี)	= 12,765,500 - 5,118,300	
	= 7,647,200	เมตริกตัน

ดังนั้น แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด 12,765,500 เมตริกตัน แยกตามประเภทพื้นที่ ดังนี้

- ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่เอกสารสิทธิ์ = 5,118,300 เมตริกตัน
- ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่ของรัฐ (พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี) = 7,647,200 เมตริกตัน

ภาคผนวก ฉ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [redacted]

ชื่อตัวและชื่อสกุล

Title/Name Surname Mr. Nutt Suksangdee

เลขทะเบียน License No. สมม.56

เลขที่สมาชิกสามัญ Member No. 42397

ระดับ Level สามัญวิศวกร Professional Eng.

สาขา Discipline เหมืองแร่ งานเหมืองแร่ Mining Eng. MN

วันอนุญาต Date of Issue 11 ม.ค. 2564 11 Jan 2021

วันบัตรหมดอายุ Date of Expiry 10 ม.ค. 2565 10 Jan 2025

[redacted]

[redacted]

สภาวิศวกร

326277

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

ภาคผนวก ข-3

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับแก้ไข

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) โดยวิธีเหมืองเปิด
ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1	[redacted]	ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/กรรมการผู้จัดการ ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด	
2	[redacted]	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ สามัญ เลขทะเบียน สมม. 56 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่.....

3		วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	
4		ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของวิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	
5		เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่	

รายการคำนวณอายุประทานบัตร
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค
และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตรจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตหลักในการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ แผนการเดินหน้าเหมือง และการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้วของโครงการทำเหมือง โดยมีรายการคำนวณอายุประทานบัตร สรุปได้ดังนี้

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565	240 – 3 – 83	ไร่
รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในเหมือง		
1.พื้นที่ทำเหมือง	182.6	ไร่
2.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	10.3	ไร่
3.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 15 เมตร	37.4	ไร่
4.พื้นที่สำนักงาน (ส)	0.1	ไร่
5.พื้นที่ตาชั่ง (ช)	0.1	ไร่
6.พื้นที่โรงแต่งแร่ (ร)	1	ไร่
7.พื้นที่อาคารวัตถุระเบิด (ว)	0.3	ไร่
8.พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2)	0.6,0.9	ไร่
9.พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ด1)	4.8	ไร่
10.พื้นที่กองแร่ (ก)	4.8	ไร่
11.บ่อรับน้ำ (S)	0.7	ไร่

รายละเอียดปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

ปริมาณสำรองแร่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด	=	12,135,400	เมตริกตัน
อัตราการผลิตแร่เฉลี่ย	=	410,000	เมตริกตัน/ปี
ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	12,135,400 ÷ 410,000	ปี
	=	29.59	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 เป็นเวลา 30 ปี

แผนผังโครงการทำเหมือง
โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

---

1. ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

1.1จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 มีตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1621000 – 1623000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 709000 – 711000 เมตร (รูปที่ 1-1 และ 1-2)

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ขอทับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 26/2560 ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งได้ถอนคำขอไปแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2565 เป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ประเภทหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 จำนวน 2 แปลง ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่ทั้งหมดแล้วจำนวน 12 แปลง และพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง (ตารางที่ 1-1 รูปที่ 1-3 และภาคผนวก ก) ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (รูปที่ 1-4) โดยอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5 เต็มทั้งแปลง (รูปที่ 1-5)

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดโฉนดที่ดินกรรมสิทธิ์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

หมายอักษร	ประเภทพื้นที่	เลขที่	เนื้อที่	เนื้อที่ส่วนที่ทับ	เจ้าของที่ดิน
			(ไร่-งาน-ตารางวา)		
ก	โฉนดที่ดิน	11356	6-1-43	6-0-39	[redacted]
ข	โฉนดที่ดิน	11357	13-0-95	13-0-24	
ฃ	โฉนดที่ดิน	2331	9-3-35	9-2-56	
ค	โฉนดที่ดิน	2332	17-3-60	17-1-58	
ฅ	น.ค.3	10475	28-1-83	27-3-00	
ฆ	น.ค.1			21-3-82	
จ	โฉนดที่ดิน	7139	12-1-56	10-0-76	
ฉ	โฉนดที่ดิน	7140	6-0-16	5-2-94	
ช	โฉนดที่ดิน	7138	9-3-14	8-3-32	
ซ	น.ค.1			5-0-66	
ฌ	น.ค.3	10723	14-1-90	14-1-85	
ญ	น.ค.1			15-2-56	
ฎ	น.ค.1			12-3-26	
ฏ	น.ค.1			18-3-10	
ฐ	โฉนดที่ดิน	9618	10-1-79	10-1-04	
ฑ	โฉนดที่ดิน	9528	27-3-67	26-3-67	
ฒ	น.ค.1			3-3-74	
ณ	โฉนดที่ดิน	6826	3-0-30	3-0-22	
ด	น.ค.1			9-1-12	
รวม				**240-3-83**	

1.2 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่

พื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศก บริเวณตอนกลางนอกเขตคำขอประทานบัตรติดกับภูเขาลูกโดด มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา มีความสูงเฉลี่ยที่ระดับ 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง พบหินปูนโผล่กระจายตัวชัดเจนเป็นบางบริเวณ

สภาพป่าไม้ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีสภาพเป็นป่า เป็นที่รกร้างว่างเปล่า เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีเปลือกดินปิดทับไม่หนามาก และลึกลงไปเป็นดานหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็นคดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไปปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และมีวัชพืชล้มลุกขึ้นปกคลุมทั่วไป จำพวก หญ้าคา และไมยราบ เป็นส่วนใหญ่

บริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่ปรากฏแหล่งที่อยู่อาศัยหรือชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ไม่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร แต่มีทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (ไปตำบลพุแค - ไปตำบลสองคอน) อยู่ทางด้านทิศใต้ และมีทางสาธารณประโยชน์ (ไปตำบลพุแค - ไปตำบลท่าคล้อ – ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046) บริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 อยู่ในระยะ 300 เมตร (รูปที่ 1-6 ถึง 1-14)

1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ข้างเคียง

พื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า พื้นที่บางส่วนมีการขุดเปิดหน้าดิน จึงทำให้พบหินปูนโผล่ให้เห็นชัดเจน (รูปที่ 1-8 ถึง 1-12) บริเวณข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกข้าวโพด และมันสำปะหลังเป็นหลัก มีเส้นทางลำลองที่ใช้สัญจรเข้าออกพื้นที่คำขอประทานบัตร และเชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงติดเขตพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ เชื่อมไปยังด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ และเชื่อมไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ (รูปที่ 1-14) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ และทิศเหนือตอนกลางติดกับคำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ทำการเกษตรกรรมและเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม

1.4 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร

สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร และรัศมี 2 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ของกรมแผนที่ทหาร ร่วมกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่สาธารณประโยชน์ เช่น วัด และโรงเรียน ลำห้วย เส้นทางคมนาคม และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-2 ตารางที่ 1-3 และรูปที่ 1-15)

ตารางที่ 1-2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	คำขอประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 24878	ตอนกลางทางทิศตะวันตก	10 เมตร
2	ประทานบัตรที่ 33312/16099 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	460 เมตร
พื้นที่ชุมชน			
1	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	โรงเรียนวัดบ่อโศก	ทิศเหนือ	300 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0040 (บ.โคกดินแดง-บ.หนองจาน)	ทิศตะวันตก	300 เมตร
2	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงใต้	60 เมตร 180 เมตร
3	เส้นทางไปตำบลพุแคและเส้นทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	ทิศเหนือ	0-180 เมตร
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 60 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียนเพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่คำขอประทานบัตร	ถึง 500 เมตร

ตารางที่ 1-3 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ประทานบัตรที่ 28070/15121 ของบริษัท ไทยเหอเฉินมาร์เบิ้ลแอนด์แกรนิต จำกัด	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.4 กิโลเมตร
3	ประทานบัตรที่ 33879/สบ009 ของบริษัท ทรีกู๊ด โลจิสติ๊กส์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	850 เมตร
4	ประทานบัตรที่ 33313/16179 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.4 กิโลเมตร
5	ประทานบัตรที่ 28617/15780 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.8 กิโลเมตร
6	คำขอประทานบัตรที่ 9/2551 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33314 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	670 เมตร
7	คำขอประทานบัตรที่ 19/2560 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33857 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.2 กิโลเมตร
8	คำขอประทานบัตรที่ 20/2560 หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33858 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.1 กิโลเมตร
พื้นที่ชุมชน			
1	ชุมชนบ้านหนองตาปอ	ทิศเหนือ	1.1 กิโลเมตร
2	ชุมชนบ้านบ่อโศก	ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	0.5 ถึง 2 กิโลเมตร

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

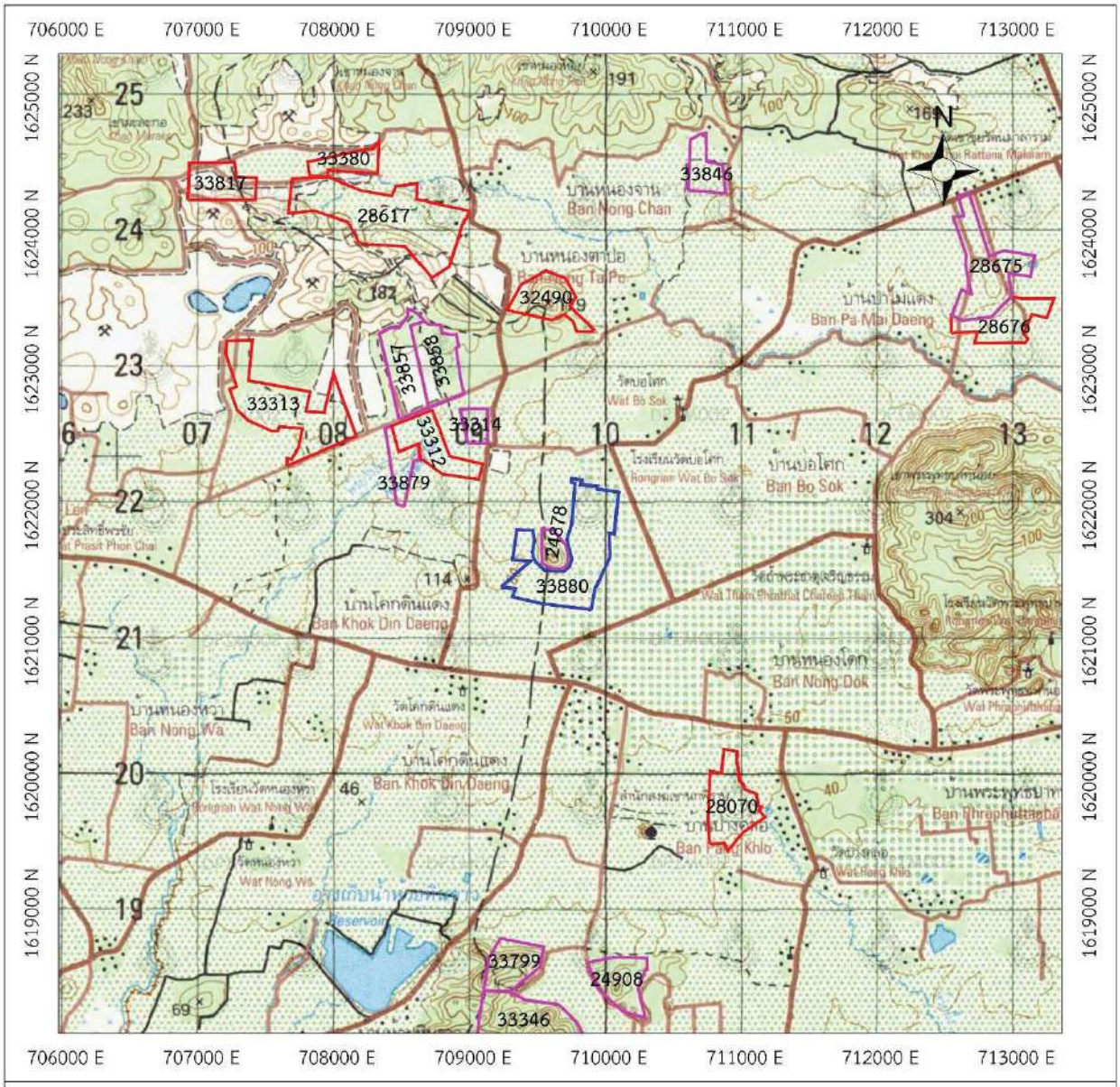
ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
3	ชุมชนบ้านหนองโดก	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.0 กิโลเมตร
4	ชุมชนบ้านปางคล้อ	ทิศตตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
5	ชุมชนบ้านโคกดินแดง	ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้	0.5 ถึง 1.8 กิโลเมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	วัดบ่อโศก	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	760 เมตร
2	วัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม	ทิศตะวันออก	1.8 กิโลเมตร
3	สำนักสงฆ์เขานกพิราบ	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
4	วัดโคกดินแดง	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	760 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ห้วยไม่มีชื่อ 1	ทิศเหนือ	1.4 กิโลเมตร
2	ห้วยผึ้ง	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.9 กิโลเมตร
3	ห้วยไม่มีชื่อ 2	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.5 กิโลเมตร
4	ห้วยวังไทร	ทิศตะวันออก	900 เมตร
5	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร
6	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.1014	ทิศตะวันออกเฉียงใต้	1.7 กิโลเมตร
7	ทางหลวงชนบท สบ.1002	ทิศใต้	510 เมตร
8	ทางหลวงชนบท สบ.1026	ทิศใต้	550 เมตร
9	ทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0039 (บ.หนองหว้า-บ.สาธุประชาสวรรค์)	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.1 กิโลเมตร
10	เส้นทางท้องถิ่นและทางลำลองที่ใช้ในการเดินทางเข้าออกพื้นที่ทำเหมืองใกล้เคียง เดินทางระหว่างหมู่บ้าน และเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณข้างเคียง	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรในระยะรัศมี 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่เกษตรกรรม			
1	ปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบเชิงเขาที่ระดับความสูงต่ำกว่า 60 เมตร (รทก.) ลงมา โดยเป็นการทำไร่หมุนเวียน เพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น	รอบพื้นที่โครงการ	0.5 ถึง 2.0 กิโลเมตร

1.5 การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดสระบุรี ไปทางทิศเหนือตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนสระบุรี - ลพบุรี) ระยะทางประมาณ 16.4 กิโลเมตร จนถึงสามแยกไฟแดงทางแยกพุแค จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร กลับรถตรงทางกลับรถไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 21 ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข 1002 เพื่อเข้าสู่ตำบลพุแค ระยะทางประมาณ 6.6 กิโลเมตร ถึงสามแยกบริเวณป้ายอัจฉราซิตี้ เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ระยะทางประมาณ 300 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตรงทางเข้าร้านอาหารครัวอัจฉราซิตี้เข้าสู่ทางลำลอง ระยะทางประมาณ 300 เมตร ก็จะถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร (รูปที่ 1-16 และ 1-17)



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

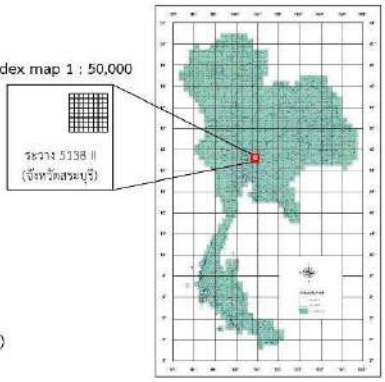
คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

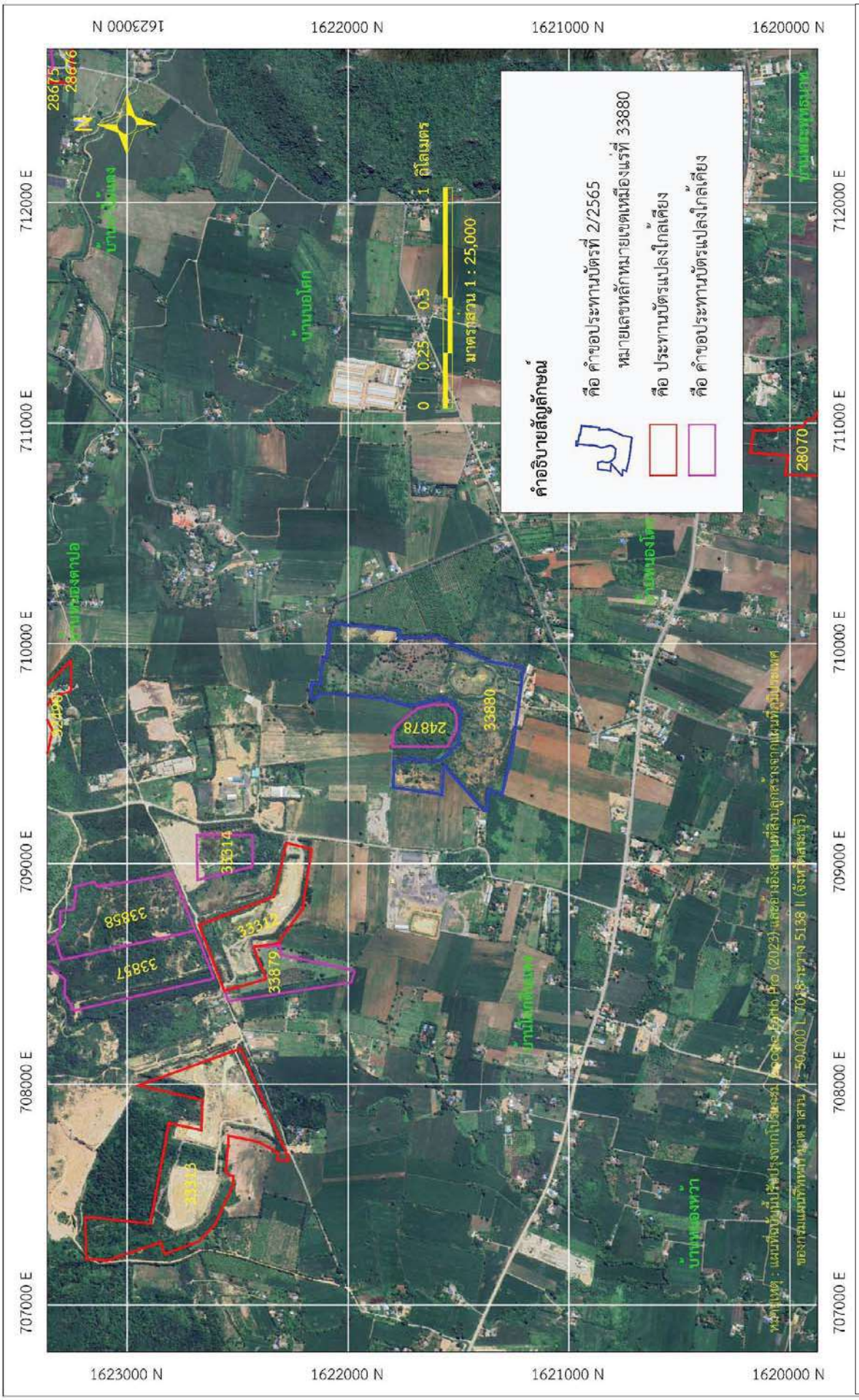
คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

Index map 1 : 50,000



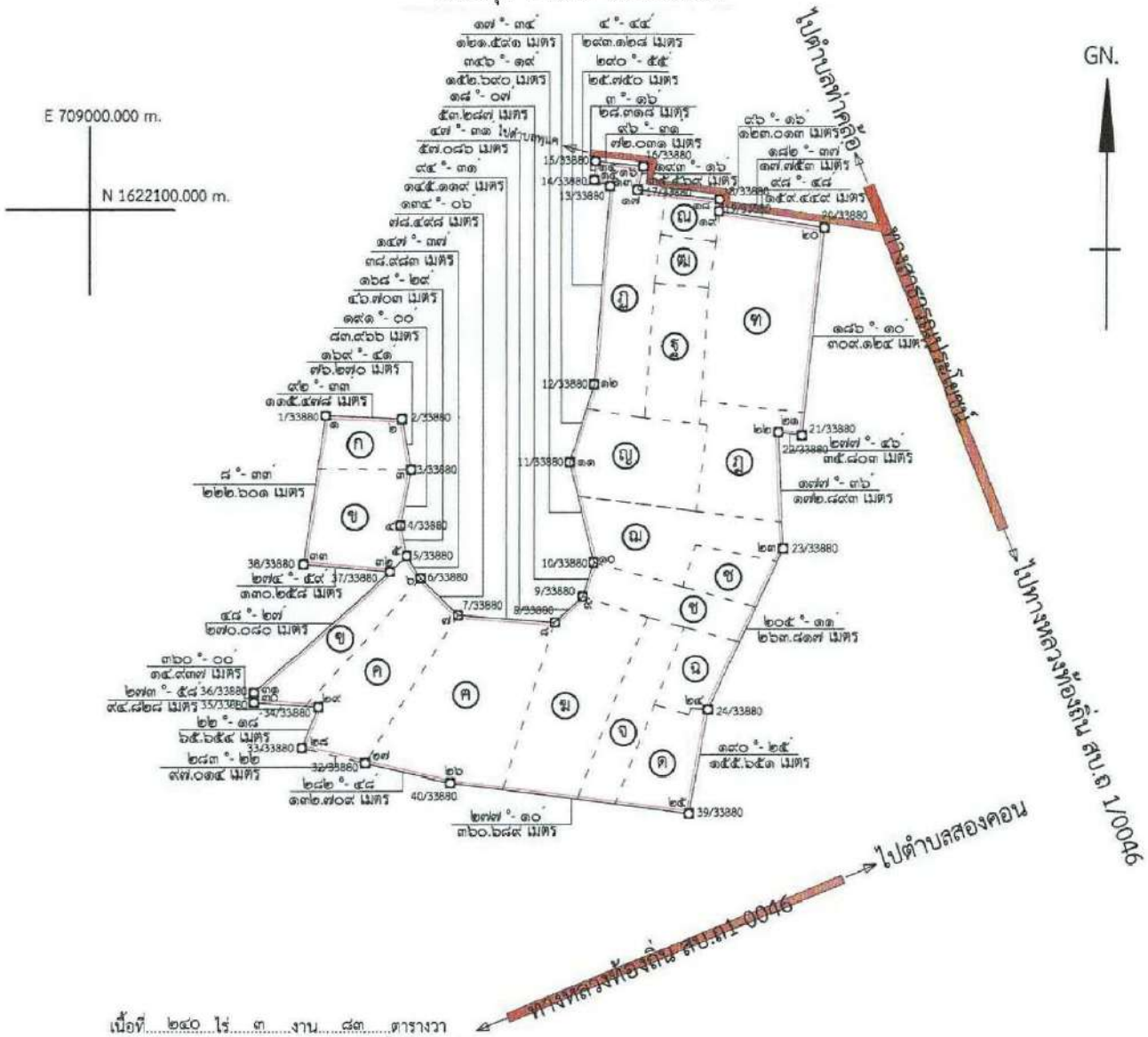
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-2 แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II

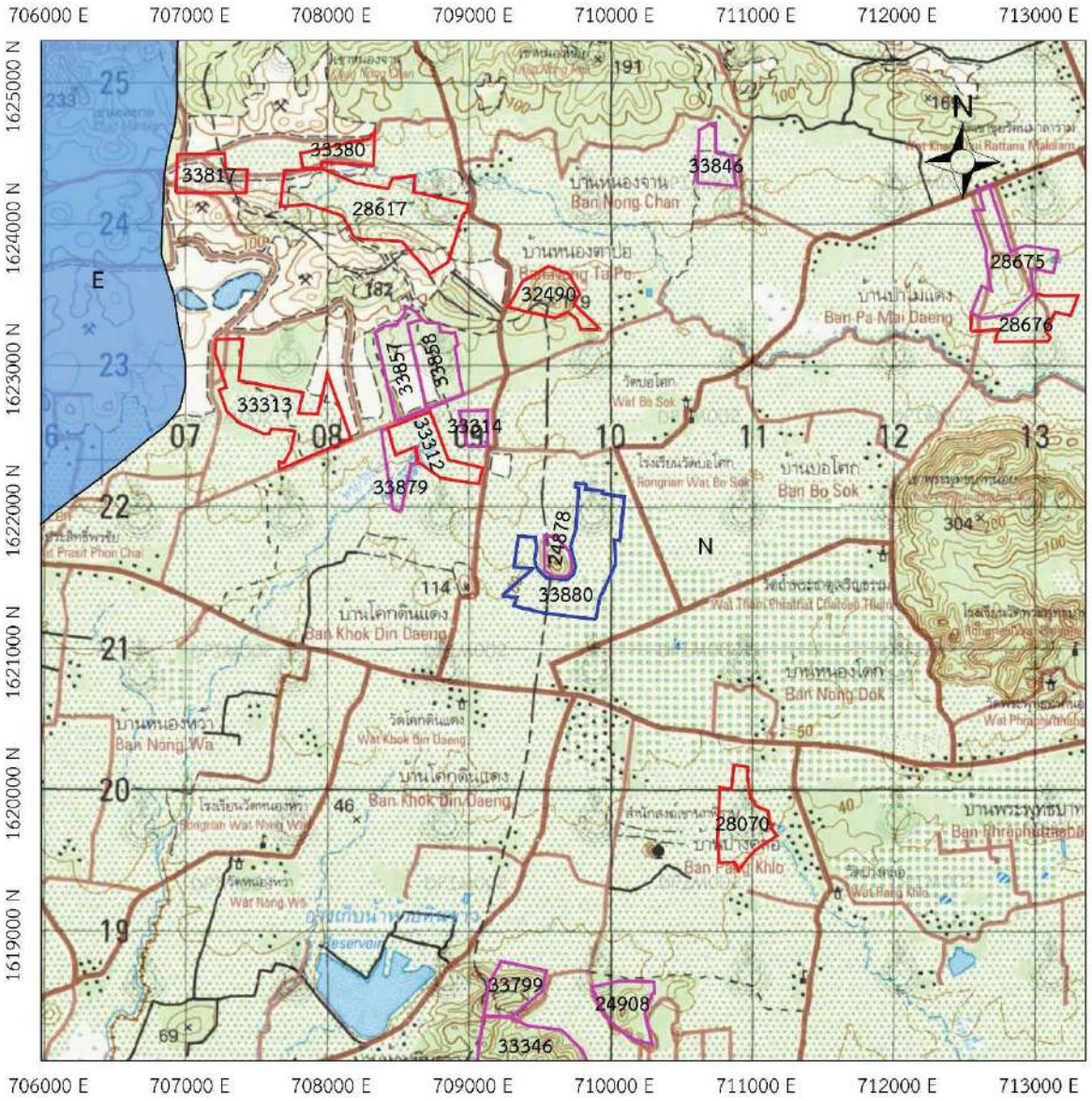


เนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ ๓ งาน ๘๓ ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ฆ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (ง) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (จ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ซ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ฌ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ญ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฐ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted] .เขียน/ตรวจ
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

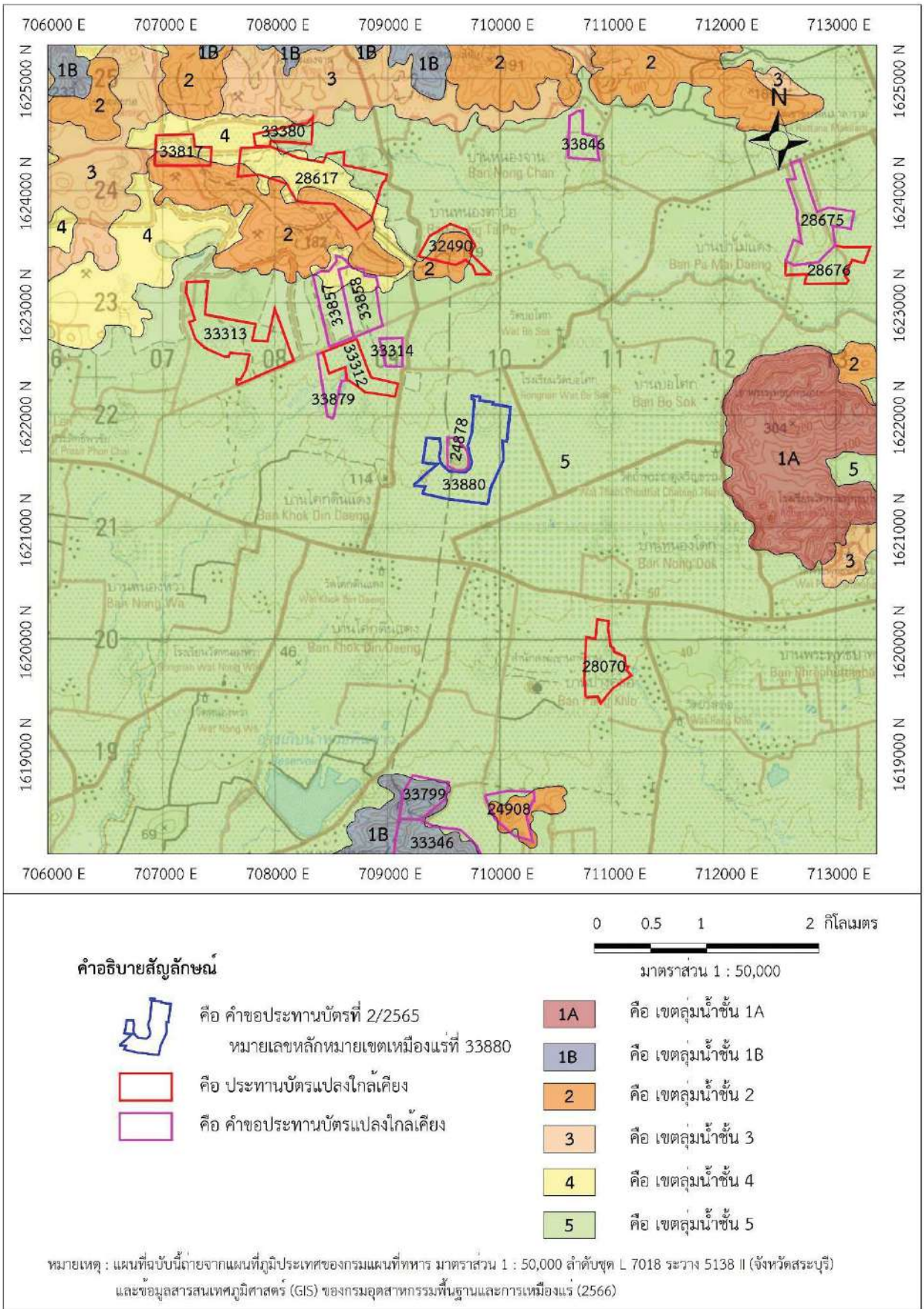
คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

E คือ พื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ

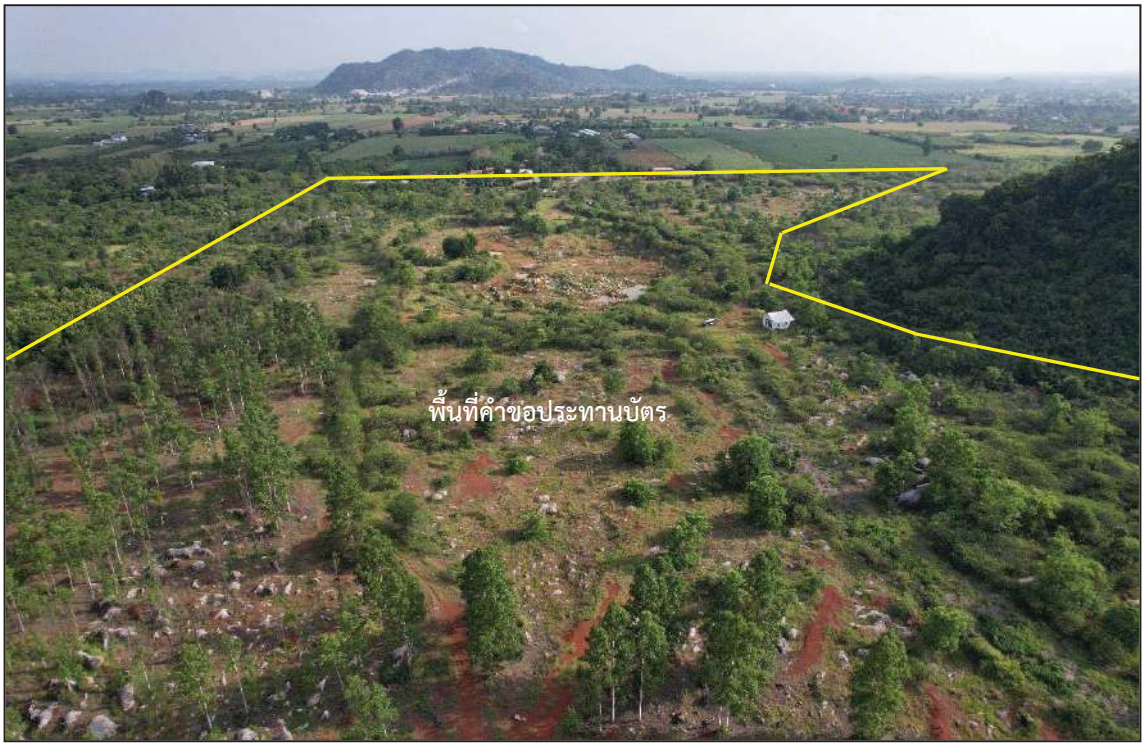
N คือ พื้นที่นอกเขตป่าสงวน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2566)

รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

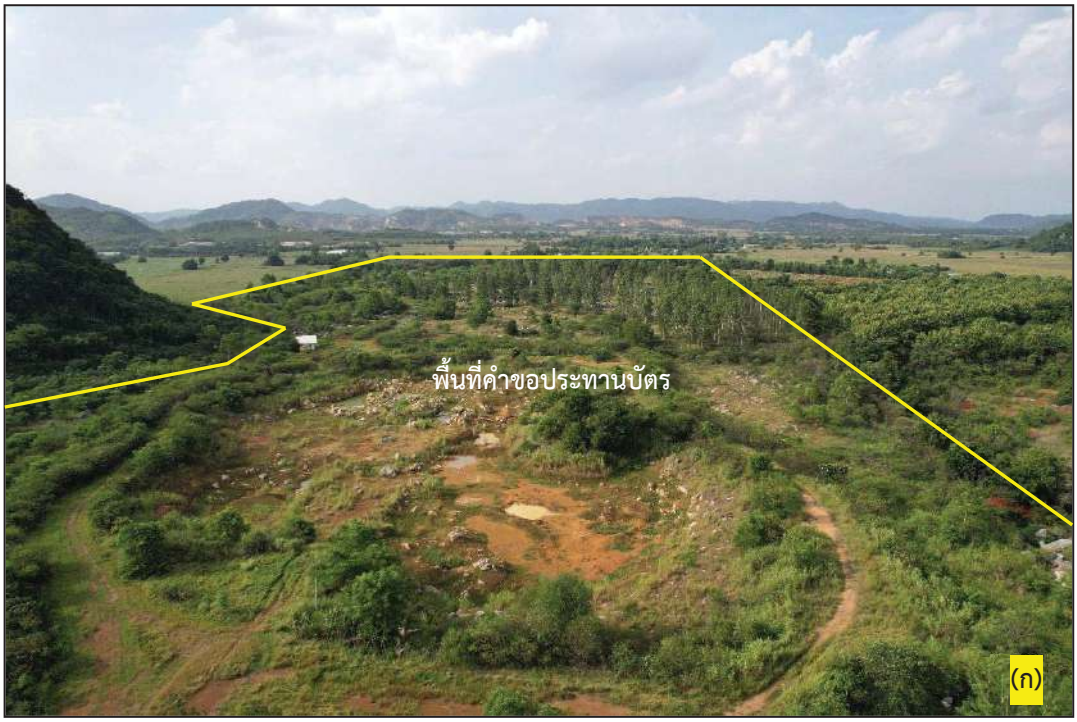


รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นที่ราบเชิงเขา ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919m.E 1621730m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

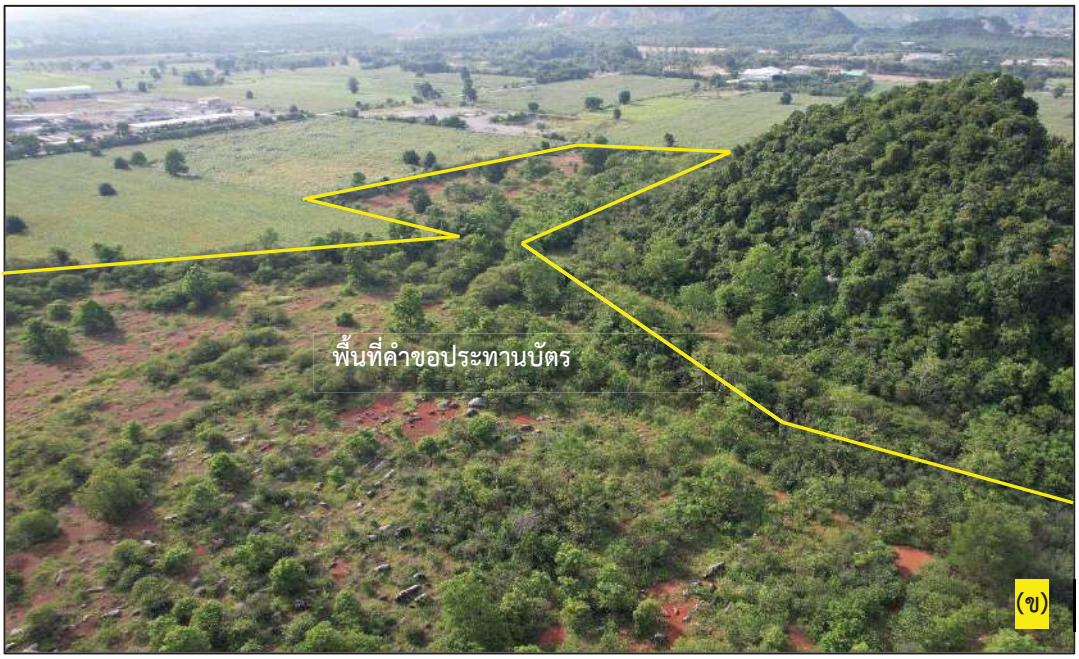
รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนเหนือ ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709919m.E 1621730m.N มองไปทางทิศเหนือ (ภาพถ่ายโดยโดรน)



รูปที่ 1- 8 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709821m.E 1621317m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709856m.E 1621433m.N มองไปทางทิศตะวันตก



รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณตอนใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ภาพถ่ายโดยโดรน)

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709775m.E 1621314m.N มองไปทางทิศตะวันตก

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709600m.E 1621368m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณทางตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบ (ผู้สำรวจสูง 160 เซนติเมตร)

(ก) ภาพถ่ายจากบริเวณตอนกลางค่อนไปทางตอนเหนือตำแหน่งพิกัด 709987m.E 1621823m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากบริเวณใกล้เขตประทานบัตรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือตำแหน่งพิกัด 710061m.E 1622025m.N มองไปทางทิศใต้

รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นพื้นที่ราบและที่ราบเชิงเขา

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709776m.E 1621332m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) บ่อขุดลูกรังเก่า ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709853m.E 1621400m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709562m.E 1621296m.N มองไปทางทิศเหนือ

รูปที่ 1-13 ลักษณะภูมิประเทศและสภาพป่าไม้ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709468m.E 1621552m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709422m.E 1621630m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ค) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709434m.E 1621632m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

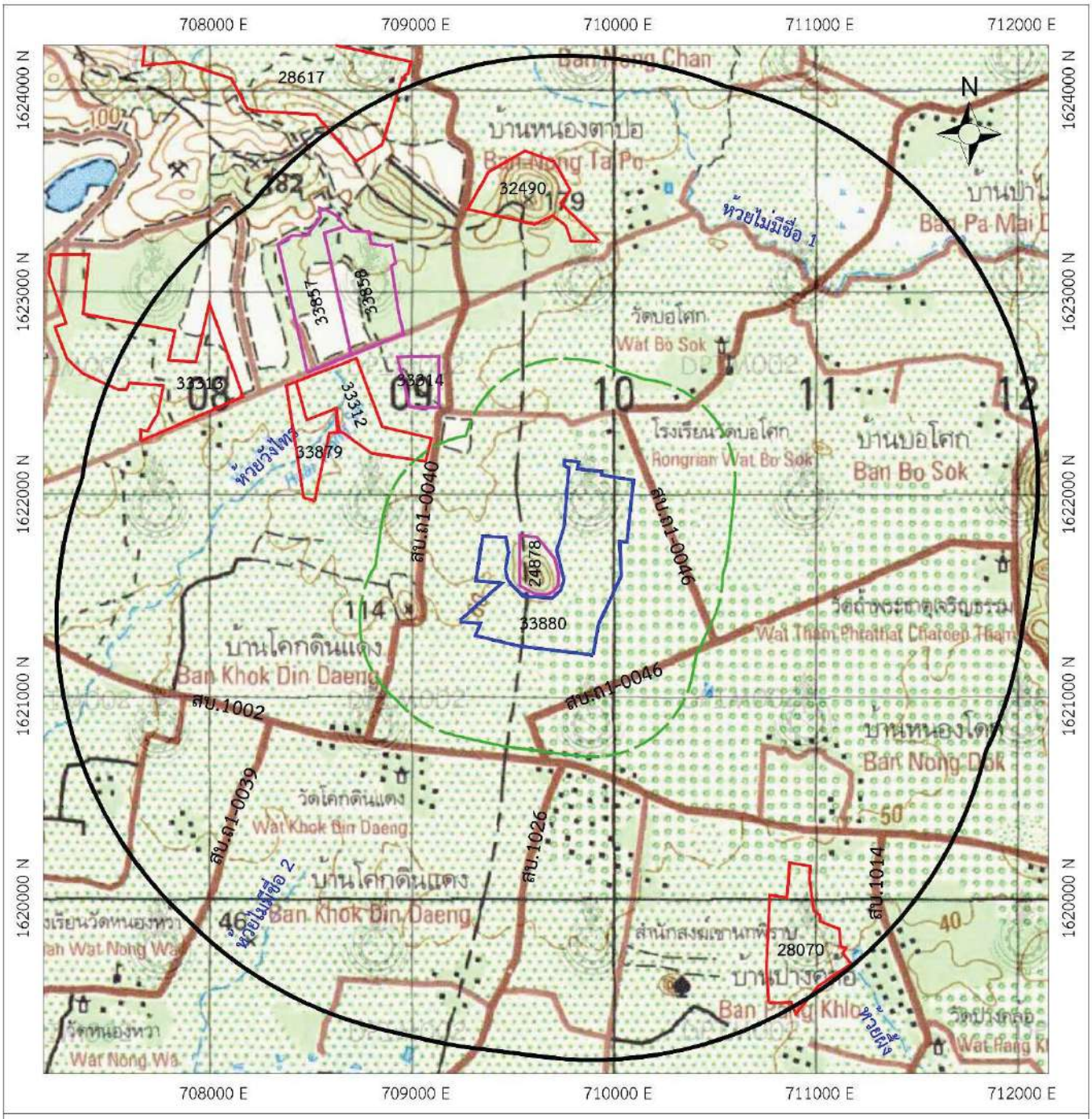
(ค)

รูปที่ 1-14 การใช้ประโยชน์พื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) เส้นทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 อยู่ห่างไปทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรประมาณ 200 เมตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709675m.E 1620926m.N มองไปทางทิศเหนือ

(ข) เส้นทางสาธารณประโยชน์ ไปตำบลท่าคล้อ-ไปทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710207m.E 1621992m.N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

(ค) เส้นทางลำลองไปตำบลพุแคเชื่อมไปยังทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1/0046 อยู่ติดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือ ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 709948m.E 1622096m.N มองไปทางทิศตะวันออก (ภาพบน) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 19/33880 ตำแหน่งพิกัด 709938m.E 1622097m.N และ (ภาพล่าง) หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 20/33880 ตำแหน่งพิกัด 709095m.E 1622073m.N



คำอธิบายสัญลักษณ์

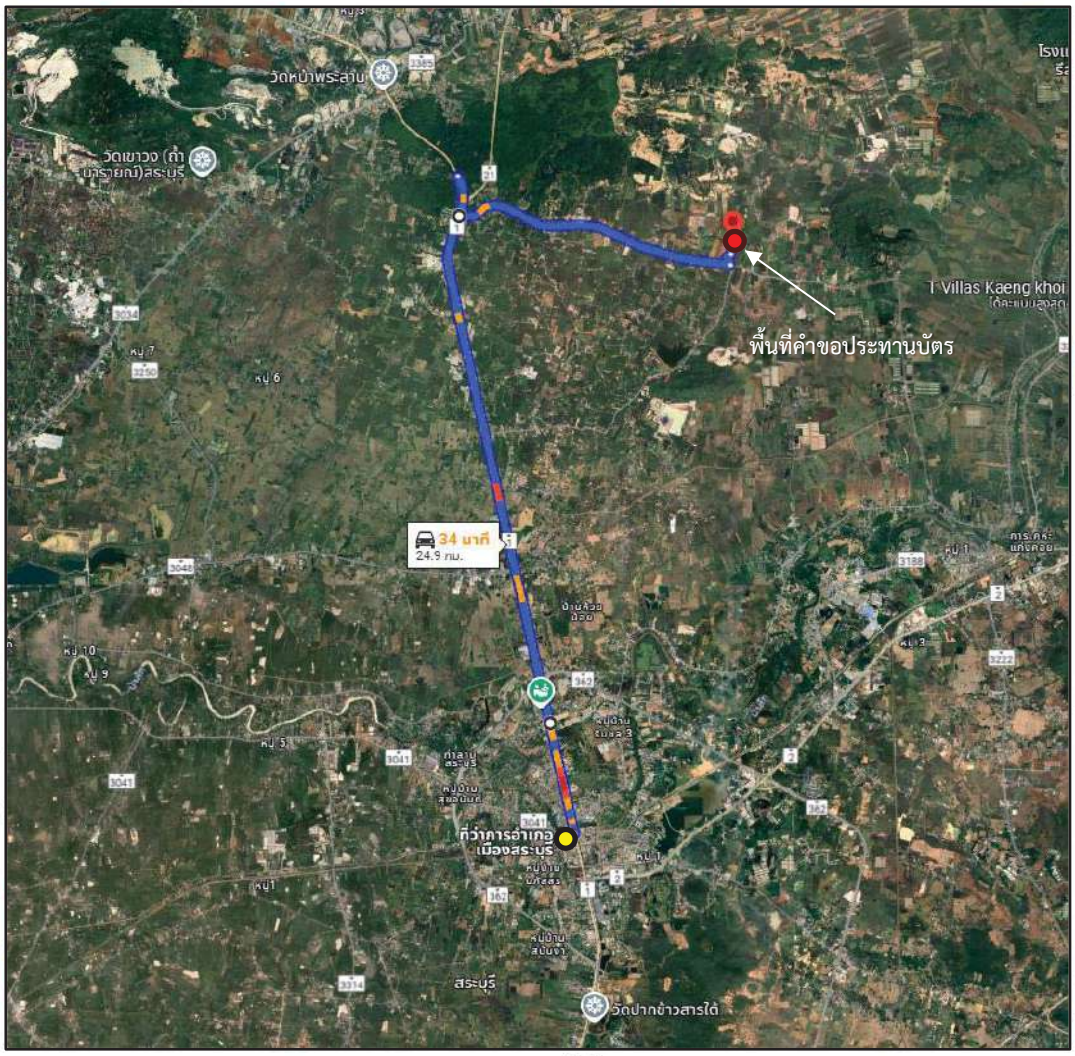
0 0.25 0.5 1.0 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 30,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- เขตพื้นที่รัศมี 500 เมตร
- เขตพื้นที่รัศมี 2.0 กิโลเมตร
- 300 เส้นชั้นความสูงความต่าง 20 เมตร
- ลำห้วย
- ถนน เส้นทางคมนาคม
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

รูปที่ 1-15 แผนที่สังเขปแสดงสิ่งปลูกสร้างในรัศมี 0.5 และ 2 กิโลเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ที่ว่าการอำเภอเมืองสระบุรี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ดาวน์โหลดจาก http://www.google.co.th/maps/

รูปที่ 1-16 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ท้องที่ หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 1-17 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร

(ก) และ (ข) ทางหลวงชนบทหมายเลข 1002 มุ่งหน้าเข้าสู่ตำบลพุแค ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 703202m.E 1621712m.N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(ค) เลี้ยวซ้ายสามแยกป้ายอัจฉราซิตี้ไปตามทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ1-0046 (บ.ถ้ำเต่า-บ.โคกดินแดง) ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709614m.E 1620675m.N มองไปทางทิศตะวันออก

(ง) และ (จ) เส้นทางเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณครัวอัจฉราซิตี้ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709675m.E 1620906m.N มองไปทางทิศตะวันออก และทิศเหนือ

(ฉ) พื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709718m.E 1621202m.N มองไปทางทิศเหนือ

2. ธรณีวิทยาทั่วไป

2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีแนวเขตติดต่อระหว่างภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แนวภูเขาทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 286 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน (กรมทรัพยากรธรณี, 2550, น. 9)

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดย สุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) สามารถจัดแบ่งหน่วยหินและลำดับหน่วยหินจากอายุแก่ไปอ่อน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสระบุรี มีรายละเอียดดังนี้

จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี ลำดับชั้นหินของพื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหินตะกอน สามารถจำแนกย่อยเป็นหินตะกอน 1 หน่วย และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี 5 หน่วย

หินตะกอน เกิดจากการสะสมและตกตะกอนทับถมของเศษหิน ดิน ทราย ที่แตกหลุดหรือถูกชะละลายออกมาจากหินเดิมโดยตัวการตามธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง น้ำทะเล พัดพาตะกอนไปทับถมในแอ่งสะสมตัว ตะกอนที่สะสมตัวมากขึ้นมีการกดทับอัดตัวกันแน่น การเชื่อมประสานและกลายเป็นหินในที่สุด หินตะกอนบางประเภทเกิดจากการตกตะกอนโดยปฏิกิริยาทางเคมี เช่น หินปูน หินโดโลไมต์

การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-1 และ 2-2)

2.1.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.1.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P)

กลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน (อายุประมาณ 286-245 ล้านปี) ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดี หินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อน ๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินเทอรารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็น

แหล่งเพาะปลูกได้ดี กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด พื้นที่จังหวัดสระบุรีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินสระบุรีครบทั้ง 6 หมวดหิน แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 4 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินภูเพ (Phu Phe Formation ; P_P) ประกอบด้วยหินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิดและไครนอยด์ มีการกระจายตัวเป็นแนวภูเขาห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.8 ถึง 15.2 กิโลเมตร และพบเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 8.1 กิโลเมตร ตามลำดับ

2) หมวดหินหนองโป่ง (Nong Pong ; Pn) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 15.4 กิโลเมตร

3) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้นแทรกด้วยหินดินดานและหินทราย มีหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟูซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง และสาหร่าย มีการกระจายตัวเป็นวงกว้างทางทิศเหนือ โดยมีความต่อเนื่องตั้งแต่ทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศเหนือระยะทางประมาณ 770 เมตร ทิศตะวันออก 8.7 กิโลเมตร ทิศตะวันตก 11.0 กิโลเมตร และกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดปานกลางห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 14.9 กิโลเมตร

4) หมวดหินซับบอน (Sap Bon Formation ; P_s) ประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง มีการกระจายเป็นบริเวณกว้างปานกลางในแนวตะวันตก-ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้ และพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนหมวดหินนี้

พื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นหินปูนถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัด อีกทั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก จึงเป็นแหล่งวัตถุดิบของหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแหล่งใหญ่ของประเทศ สระบุรีจึงมีโรงงานผลิตซีเมนต์ใหญ่ๆ และโรงโม่หินหลายแห่ง นอกจากนี้แล้วยังพบถ้ำในหินปูนหลายแห่ง เช่น ถ้ำดาวเขาแก้ว ถ้ำระฆัง ถ้ำพระธาตุเจริญธรรม ถ้ำมะขาม ถ้ำศรีวิไล และถ้ำนารายณ์ เป็นต้น

2.1.1.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary; Q)

ตะกอนควอเทอร์นารี หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย แต่ที่พบในพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงประกอบด้วย 2 หน่วยตะกอน ได้แก่

1) ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Quaternary Colluvium Sediment ; Q_c) เป็นเศษหินที่ประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง หน่วยตะกอนนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.2 กิโลเมตร และทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร

2) ตะกอนน้ำพา (Quaternary Alluvium Sediment ; Q_a) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมน้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ บางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมถึงจึงมักประสบกับภัยน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนประจำ ชั้นตะกอนมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมากห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร

2.1.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ *1) หินอัคนีแทรกซอน* เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึก โดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ และ *2) หินภูเขาไฟ* เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่ปะทุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรีสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

2.1.2.1 หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRv)

ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน หินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์มีการนำไปใช้เป็นหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง พบกระจายตัวเป็นกลุ่มตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 8.3 ถึง 10.6 และ 14.5 กิโลเมตร ทิศใต้ระยะทางประมาณ 11.8, 13.5 และ 16.8 กิโลเมตร ตามลำดับ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร

2.1.2.2 หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRdi)

ประกอบด้วย หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบเป็นกลุ่มขนาดเล็กทางด้านทิศเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอยห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 15.1 กิโลเมตร

2.1.2.3 หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TR_{gr}) ประกอบด้วยหิน ไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโคแกรนิต และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็ก ๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาทห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 14.9 และ 16.3 กิโลเมตร ตามลำดับ

2.1.3 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Geological structures)

การวางตัวของชั้นหิน (Beddings) ชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก

รอยคดโค้ง (Folds) หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีมีการคดโค้งรูปประทุนมากมาย ส่วนใหญ่จะมีแนวแกนอยู่ในทิศทางเกือบตะวันออก – ตะวันตก

รอยเลื่อน (Faults) พบรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำบริเวณแนวสัมผัสระหว่างหมวดหินภูเพกับหมวดหินซับบอน

รอยแตก (Fracture) พบรอยแตกใน 2 แนวหลัก คือ แนวตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้

2.2 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป มาตราส่วน 1 : 50,000

จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-3 และ 2-4)

2.2.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.2.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P) ซึ่งเป็นกลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) แบ่งได้ 2 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินปางอโศก (Pang Asok Formation ; Ps) ประกอบด้วยหินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาไฟชนิดแอนดีไซต์แทรกดันอยู่ทั่วไป มีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมาก ๆ และพื้นที่คำขอประทานบัตรวางตัวอยู่บนหมวดหินนี้

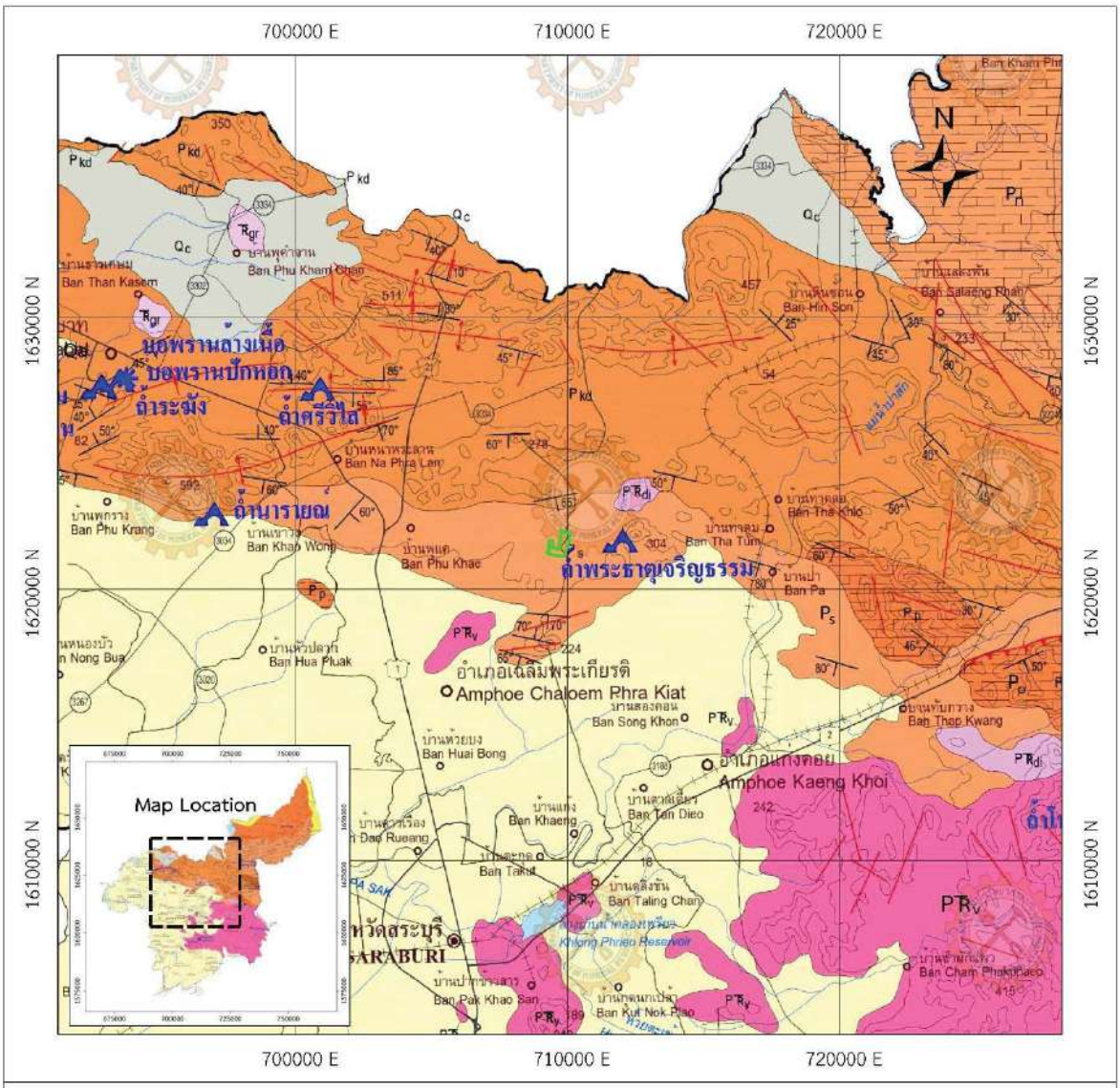
2) หมวดหินเขาขาด (Khao Khad Formation ; P_{kd}) ประกอบด้วยหินปูนประเภท lime mudstone packstone wackstone และ grainstone หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อนสีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก มีการกระจายตัวเป็นเนินเขาติดกับตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตร และเป็นเนินเขาลูกโดดทางด้านทิศตะวันตกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร และทิศเหนือระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร รวมถึงมีการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างปานกลางครอบคลุมพื้นที่ภูเขาทางทิศตะวันออกห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และทิศใต้ระยะทางประมาณ 2.6 กิโลเมตร

2.2.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ 1) หินอัคนีแทรกซอน เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึกโดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ สามารถมองเห็นเม็ดแร่ด้วยตาเปล่าได้อย่างชัดเจน (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) และ 2) หินภูเขาไฟ เป็นหินที่เกิดจากการเย็นตัวของหินหนืดใกล้ผิวโลกหรือเกิดสัมพันธ์กับการระเบิดของภูเขาไฟ โดยมักจะพบเถ้าภูเขาไฟปนอยู่ด้วย เนื้อหินมีขนาดเม็ดแร่ละเอียดหรือเป็นเนื้อเดียวกัน หินอัคนีในจังหวัดสระบุรีบริเวณดังกล่าว เป็นหินอัคนียุคไทรแอสซิกถึงยุคเพอร์เมียน (Triassic to Permian igneous rocks ; PTr) ประกอบด้วย 2 หน่วยหิน ดังนี้

1) หินแกรโนไดออไรต์ และหินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบลนด์ (PTr_p) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร

2) หินไรโอไลต์ และหินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์ ($PTRv_{rh}$) มีการกระจายตัวเป็นกลุ่มขนาดเล็ก ๆ ห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.5 และ 4.3 กิโลเมตร ตามลำดับ



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 2.5 5 10 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 250,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- รอยคดโค้งรูปประทุนแสดงพลันจ์
- รอยคดโค้งรูปประทุนหงายแสดงพลันจ์
- 30° แนวระดับและมุมเทของชั้นหิน
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทถ้ำ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทธรณีสัณฐานอื่น ๆ
- แหล่งอนุรักษ์ธรณีวิทยาประเภทน้ำตก
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- 617 จุดความสูงเป็นเมตร
- 500 เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- 110 ถนน
- แม่น้ำและลำธาร
- เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
- จังหวัด
- อำเภอ
- หมู่บ้าน

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

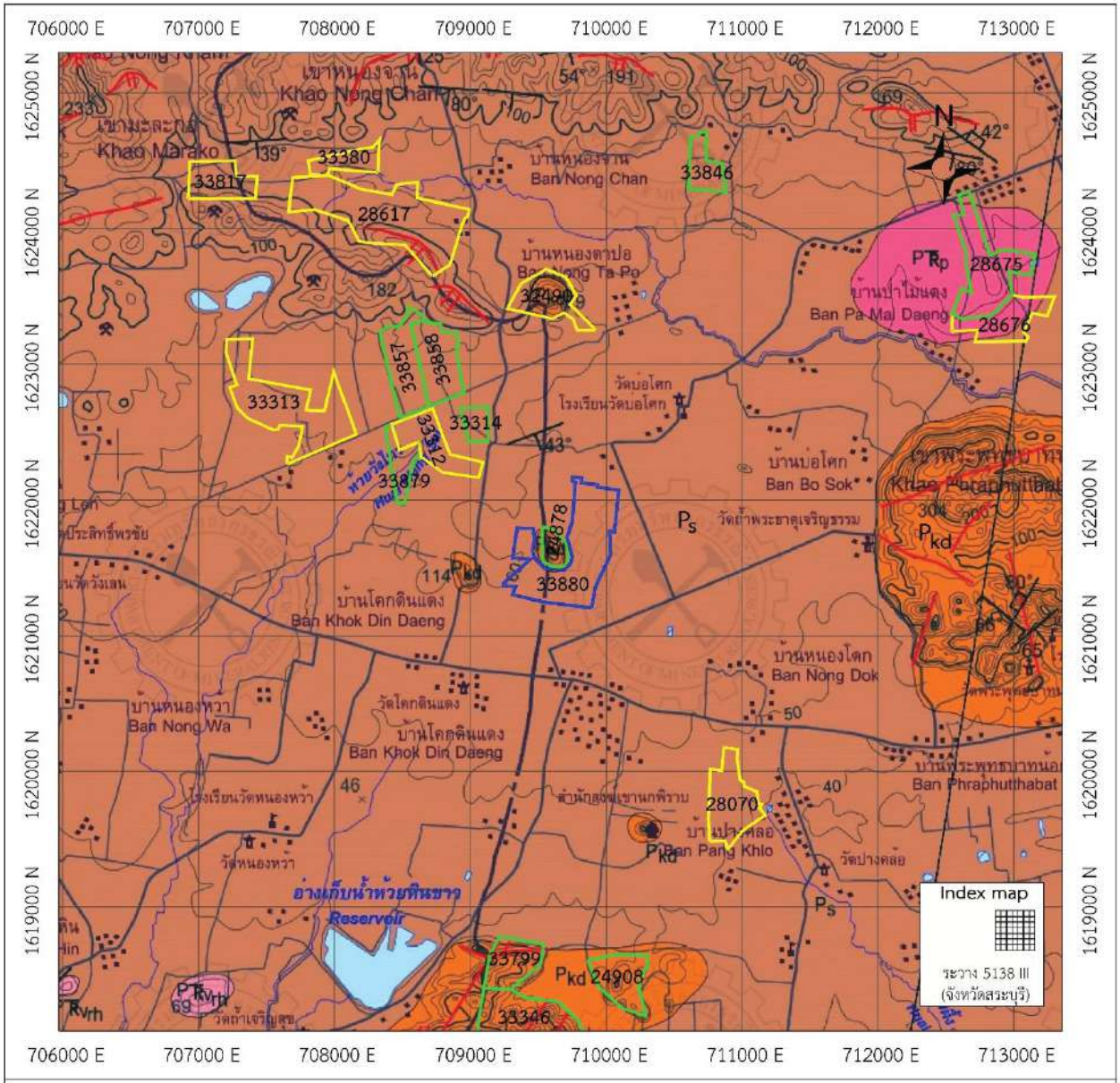
รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000

คำอธิบาย
EXPLANATION

ตะกอน หินชั้น และหินแปร SEDIMENT, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS		ชื่อหมวด/กลุ่มหิน FORMATION/GROUP	ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
Qa	ตะกอนน้ำพา : กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว Alluvial deposits : gravel, sand, silt and clay.		ควอเทอร์นารี QUATERNARY	0.01-1.6
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุพังอยู่กับที่ : เศษหิน ประกอบด้วยหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย และทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง Colluvial and residual deposits : rock fragments of quartzite, sandstone, siltstone, granite; sand and silt; lateritic soil and laterite.			
P_s	หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต สีเทา สีน้ำตาล ชั้นบาง แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง Sandstone, siltstone, shale siliceous shale and chert, gray, brown, thin bedded; intercalated with limestone, gray; locally phylite and schist.	หมวดหินซับบอน Sap Bon Fm.	เพอร์เมียน PERMIAN	245-286
P_{kd}	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินเขาขาด Khao Khad Fm.		
P_n	หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ หินโดโลไมต์ สีเทา แสดงชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น แทรกด้วย หินดินดานและหินทราย มีหินอ่อน และหินแคลก์-ซิลิเกตบ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำและสาหร่าย Limestone, dolomitic limestone, dolomite, gray, well bedded, thin to very thick bedded; nodular and bedded chert; intercalated shale and sandstone; locally marble and calc-silicate, with fossils of fusulinid, brachiopod, corals, sponge and algae.	หมวดหินหนองโป่ง Nong Pong Fm.		
P_p	หินปูน สีเทาแกมชมพูถึงสีเทาเข้ม หินเชิร์ตเป็นกระเปาะและเป็นชั้น บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดและไครนอยด์ Limestone, pinkish gray to dark gray; chert, nodules and bands; partly intercalated with slaty shale; with fossil of fusulinid and crinoid.	หมวดหินภูเพ Phu Phe Fm.		

หินอัคนี IGNEOUS ROCKS		ยุค PERIOD	อายุ (ล้านปี) AGE (my)
$\bar{T}R_{gr}$	หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโครแกรนิต และพนังหินควอตซ์ สีขาว Biotite granite, biotite-muscovite granite, pale gray; granodiorite, pale gray; leucocratic granite and quartz dike, white.	ไทรแอสซิก TRIASSIC	210-245
$P\bar{T}R_{di}$	หินไดโอไรต์เขาพระงาม : หินไดโอไรต์ หินฮอร์นเบลนไดโอไรต์ Khao Phra Ngam diorite : diorite and hornblende diorite.	ไทรแอสซิก - เพอร์เมียน TRIASSIC to PERMIAN	210-286
$P\bar{T}R_{v}$	หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ : หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเดไซต์ หินทัฟฟ์ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ Undifferentiated volcanic rock : rhyolite, andisite, dacite, tuff, agglomerate and volcanic braccia.		

รูปที่ 2-2 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000



คำอธิบายสัญลักษณ์

0 0.5 1 2 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 50,000

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880
- คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
- รอยสัมผัส
- รอยเลื่อน
- 40° แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- 25° แนวระดับ และมุมเทของรอยแตก
- 25° แนวระดับ และมุมเทของริ้วขนาน
- 20° แนวแตกเรียบ
- ตำแหน่งซากดึกดำบรรพ์
- ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ
- ขอบเขตอำเภอโดยประมาณ
- 500 เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร
- 275 จุดความสูงเป็นเมตร
- ถนน
- ทางน้ำ
- อำเภอ
- หมู่บ้าน
- อ่างเก็บน้ำ
- หนองน้ำมีน้ำไม่ตลอดปี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายและดัดแปลงจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2553)

รูปที่ 2-3 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000

คำอธิบาย
LEGEND

หินชั้นและหินแปร

SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS

P_s

หมวดหินปางอโศก

ประกอบด้วย หินดินดาน หินดานกึ่งหินชนวน สีเทา สีเทาเขียว สลับชั้นด้วยหินปูนเลนส์ที่มีซากดึกดำบรรพ์ ชั้นหินบางถึงหนา และแสดงแนวแตกเรียบ มักพบว่ามีหินภูเขาชนิดแอนดีไซต์แทรกดันอยู่ทั่วไป

Pang Asok Formation

Shale, slaty shale gray, bluish gray interbedded limestone which have fossils abundant, thin bed to thick bed, show cleavage, some where show andesite dyke or andesite sill.

P_{kd}

หมวดหินเขาขาด

ประกอบด้วย หินปูนประเภท *lime mudstone packstone wackstone* และ *grainstone* หินปูนปนเนื้อโดโลไมต์และหินโดโลไมต์ สีเทาอ่อน สีเทาถึงสีเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงชั้นหนาและไม่แสดงชั้น มีหินภูเขาไฟแทรกขนาน มีชั้นหินเชิร์ตและก้อนหินเชิร์ตปนอยู่ทั่วไป บางบริเวณถูกแปรเป็นหินอ่อน หินปูนพบชั้นซากดึกดำบรรพ์จำนวนมาก

Khao Kad Formation

Limestone ; lime mudstone type packstone type wackstone type and grainstone type, dolomitic limestone and dolomite, light gray to dark gray, thin bed to thick bed and massive, some where show volcanic dyke or volcanic sill, chert bedded and chert nodules expose generally, some where country rocks metamorphose to marble, limestone which have fossils abundant.

หินอัคนี

IGNEOUS ROCKS

$P\bar{T}Rv_{rh}$

หินไรโอไลต์ และ หินเถ้าภูเขาไฟเนื้อไรโอไลต์

Rhyolite and rhyolitic tuff.

$P\bar{T}R_p$

หินแกรโนไดออไรต์ และ หินไดโอไรต์เนื้อฮอร์นเบล็น

Granodiorite and hornblende diorite.

รูปที่ 2-4 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000

ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี)

3. ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.1 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูน

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินซับบอน (P_S) อายุเพอร์เมียน และจากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) พบว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงได้กับหมวดหินปางอโศก (P_S) อายุเพอร์เมียน

ข้อมูลจากการสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม พบว่าพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่บนพื้นที่ราบและพื้นที่ราบเชิงเขา ติดกับภูเขาลูกโดดไม่ปรากฏชื่อ ผลการสำรวจได้นำมาแสดงบนแผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่มาตราส่วน 1 : 5,000 และภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา โดยสามารถจัดแบ่งหน่วยหินออกเป็น 2 หน่วยหิน คือ ชั้นเปลือกดิน และหินปูน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (รูปที่ 3–1)

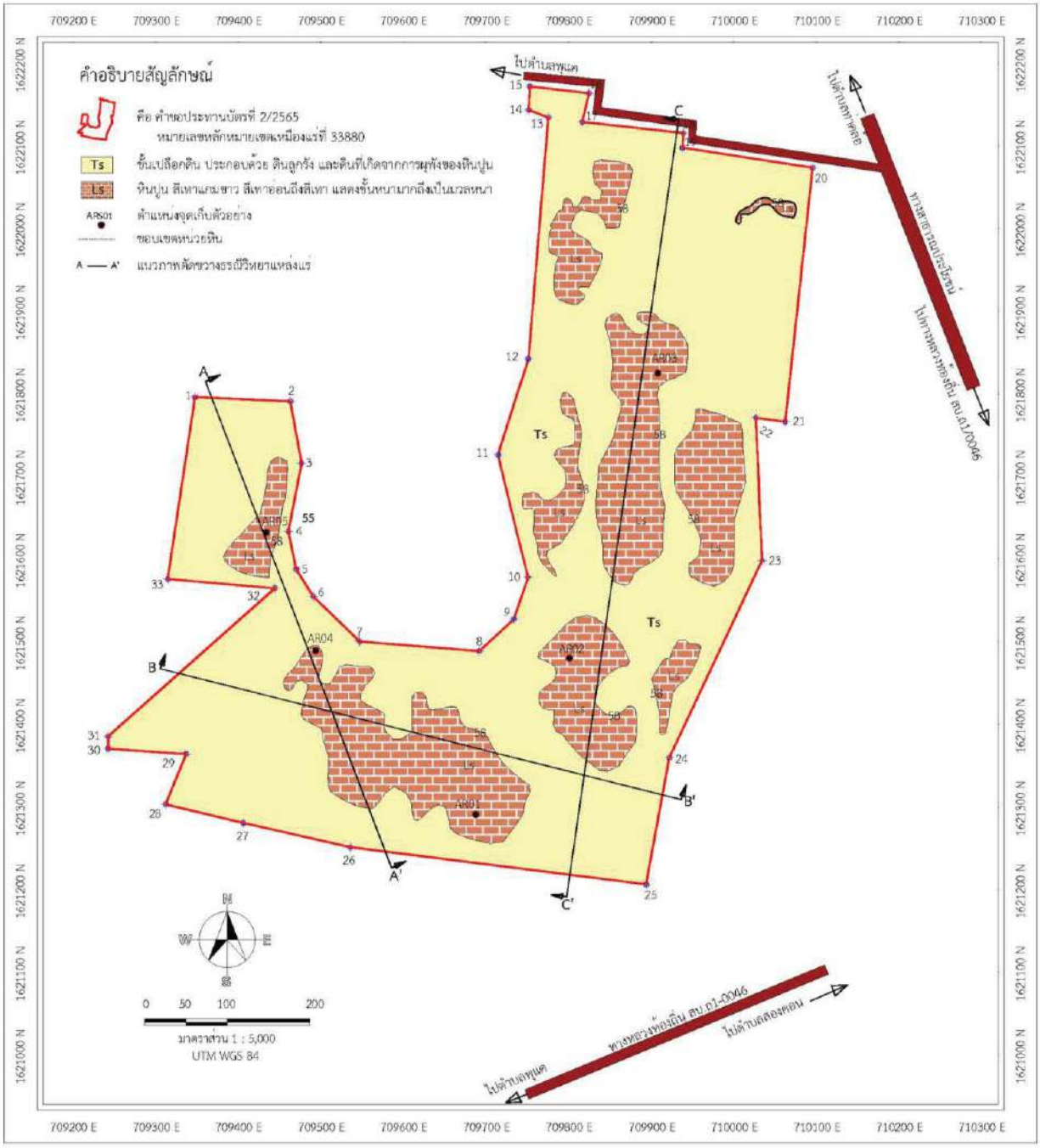
1) หินปูน (Limestone ; Ls) หินปูนที่พบในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรพบแผ่กระจายตัวต่อเนื่องเต็มทั้งแปลง โดยพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำมีเปลือกดินซึ่งเป็นดินลูกรังและดินที่เกิดจากหินปูนผุพังปะปนบาง ๆ ตามร่องของพื้นผิวหินปูน ส่วนบริเวณที่เป็นชั้นเปลือกดินคาดว่าชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร โดยชั้นหินปูนที่มีชั้นเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่จุดสูงสุดที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และพบหินปูนโผล่ที่จุดต่ำสุดระดับความสูง 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

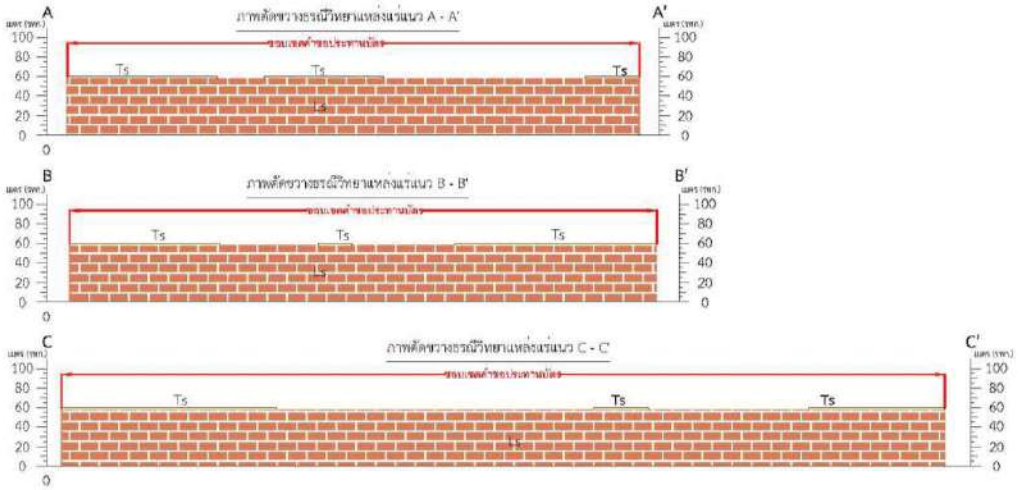
ลักษณะของหินปูนที่พบเป็นแสดงชั้นหนามากถึงเป็นมวลเนื้อแน่น (very thick bed to massive) มีความหนาประมาณ 1.0 เมตร ขึ้นไป มีสีเทาขาว (grayish white) สีเทาอ่อนถึงสีเทา (light- gray to gray) มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone บางบริเวณพบหินปูนที่มีเนื้อหินตกผลึกใหม่ (recrystalline limestone) มีเนื้อผลึกขนาดปานกลางถึงหยาบ มักมีสายแร่แคลไซต์ (calcite vein) ซึ่งเกิดจากสารละลายแคลไซต์เข้าไปตกผลึกใหม่และเชื่อมประสานตามรอยแตกในเนื้อหิน โดยสายแร่มีขนาดเล็กกว่า 0.1 เซนติเมตรไปจนถึง 0.5 เซนติเมตร บางบริเวณพบหินปูนที่มีพื้นผิวภายนอกขรุขระและแหลมคมอันเนื่องมาจากการผุพังทางเคมีอยู่กับที่โดยน้ำฝน เนื้อหินที่มีการผุพัง (weathered rock) จะมีสีน้ำตาลแกมแดง และสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื่องจากมีออกไซด์ของธาตุเหล็กต่าง ๆ มาเคลือบที่ผิวด้านนอก หินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรมีความแข็งแกร่ง เนื้อแน่นประสานตัวดี มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเพื่อทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี (รูปที่ 3-2 ถึง 3-11)

2) ชั้นเปลือกดิน (Top soil ; Ts) ชั้นเปลือกดินประกอบด้วย ดินลูกรัง และดินที่เกิดจากหินปูนผุพังอยู่กับที่ เรียกว่า ดินแดง หรือดินแทร์รารอสซา (terra rossa) มีสีน้ำตาลแกมแดง (reddish brown) ถึงสีน้ำตาลแกมเหลือง (yellowish brown) พบวางตัวปิดทับชั้นหินปูนในบริเวณที่ยังไม่มีการขุดเปิดชั้นเปลือกดิน ซึ่งพบเป็นบางบริเวณทั่วทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 284,192 ตารางเมตร ชั้นเปลือกดินนี้มีความหนาประมาณ 1 ถึง 3 เมตร ความหนาเฉลี่ย 2 เมตร

3.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural geology)

ธรณีวิทยาโครงสร้างในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่พบการปรากฏที่ชัดเจนนัก เนื่องจากเป็นหินปูนที่มีชั้นดินปิดทับ ส่วนที่พบโผล่ให้เห็นไม่สามารถบ่งบอกถึงแนวการวางตัวของชั้นหินได้ การระบุการวางตัวของชั้นหินบริเวณนี้จึงเป็นการอนุมานโดยอ้างอิงจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วนต่าง ๆ ซึ่งหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 (รูปที่ 2-1) จุดที่ใกล้เคียงพื้นที่มากที่สุดทางด้านทิศเหนือชั้นหินปูนมีทิศทางการวางตัวในแนวตะวันตก – ตะวันออก มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศใต้ทำมุมเอียงเทประมาณ 65 องศา (N80°E/65°S) และหากพิจารณาจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) (รูปที่ 2-3) พบว่าส่วนใหญ่ชั้นหินมีทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ มีทิศทางการเอียงเทไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำมุมเอียงเทประมาณ 43 องศา (N69°E /43°SE) ซึ่งข้อมูลการวางตัวของชั้นหินบนแผนที่มีการวางตัวของชั้นหินไม่แตกต่างกันมากนัก ฉะนั้นการอ้างอิงค่าการวางตัวของชั้นหินในรายงานฉบับนี้จะใช้ค่าการวางตัวจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 เนื่องจากมีความละเอียดของแผนที่มากกว่า





รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ และภาพตัดขวางธรณีวิทยา

(ก)

(ข)

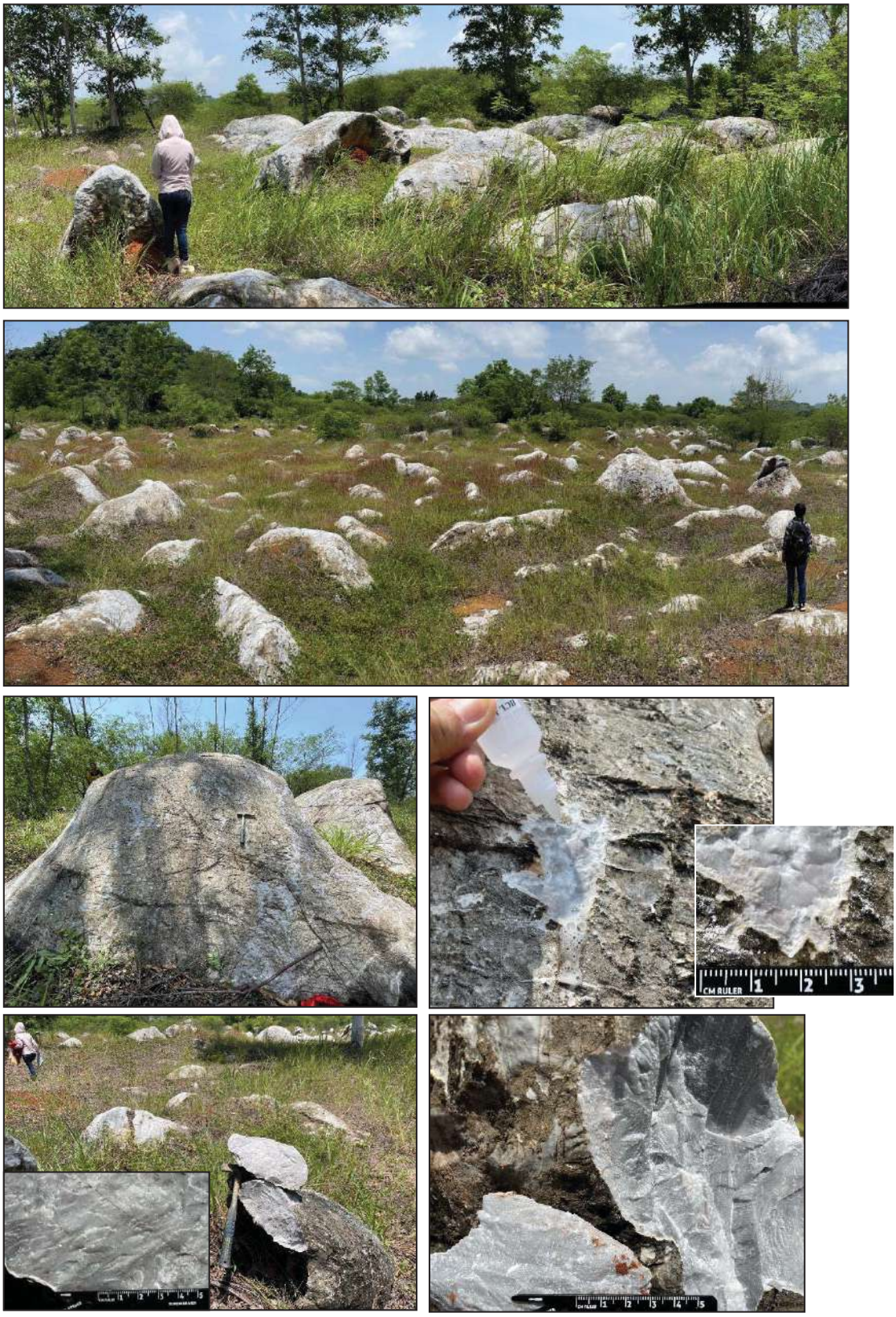
รูปที่ 3-2 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรมีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

(ก) หินปูนสีเทา เมื่อทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเกิดฟองฟู่ บริเวณตำแหน่งพิกัด 709800m.E 1621487m.N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศเหนือ

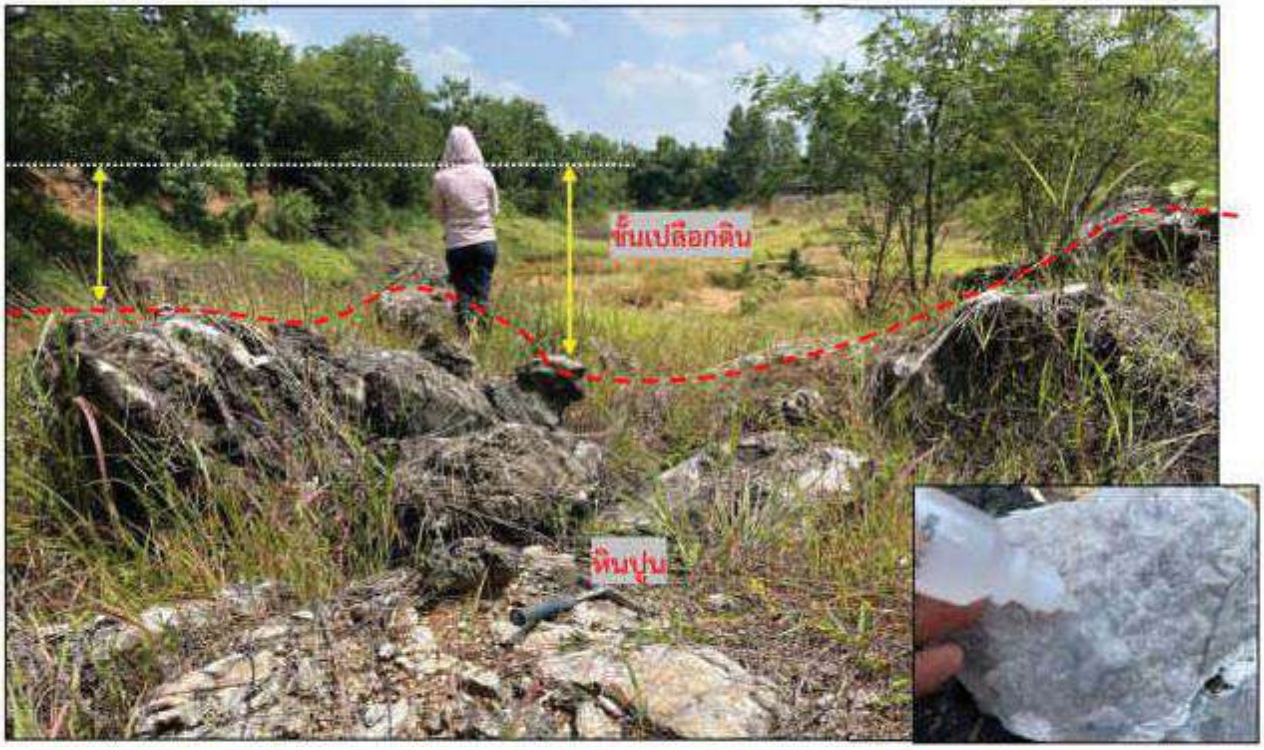
(ข) หินปูนสีเทา บริเวณตำแหน่งพิกัด 709798m.E 1621415m.N ภาพถ่ายมองไปทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-3 หินปูนโผล่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาถึง สีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียด เนื้อหินที่มีการผุพังมีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแกมแดง และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709863m.E 1621369m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-4 หินปูนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร สีเทาถึงสีเทาอ่อน เนื้อผลึกละเอียดถึงหยาบ และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709913m.E 1621467m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)



รูปที่ 3-5 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีชั้นเปลือกดินปิดทับบางๆ เป็นบางส่วน มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และ packstone สีเทาขาวถึงสีเทา ทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกเจือจางเกิดฟองฟู่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709926m.E 1621820m.N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)



รูปที่ 3-6 หินปูนพบโผล่บริเวณตอนเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทาอ่อน เนื้อตกผลึกใหม่ มีชั้นเปลือกดินปิดทับความหนาประมาณ 2 – 3 เมตร (ระยะลูกศรสีเหลือง) ภาพถ่ายจากบริเวณค่าพิกัด 710061m.E 1622025m.N มองไปทางทิศใต้ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-7 หินปูนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทา เนื้อผลึกละเอียด มีสายแร่แคลไซต์ขนาด 0.1 - 0.3 เซนติเมตร แทรกตัดในเนื้อหิน และมีชั้นเปลือกดินปิดทับบาง ๆ เป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709969m.E 1621650m.N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-8 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อตกผลึกใหม่ ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709562m.E 1621299m.N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-9 ลักษณะของหินปูนโผล่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาอ่อนถึงสีเทา เนื้อ lime-mudstone wackestone และpackstone มีชั้นเปลือกดินปิดทับเป็นบางส่วน ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709496m.E 1621486m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออก (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-10 หินปูนทางด้านตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มีสีเทาขาวถึงสีเทา มีเนื้อ lime-mudstone wackestone และpackstone ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709436m.E 1621629m.N มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร)

รูปที่ 3-11 ลักษณะของชั้นเปลือกดิน ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร เป็นดินลูกรังสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลแดง ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 709534m.E 1621400m.N มองไปทางด้านทิศเหนือ (ผู้ศึกษาสูง 160 เซนติเมตร และค้อนธรณียาว 32 เซนติเมตร)

3.3 คุณสมบัติของหินปูน (Qualification of Limestone)

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ตัวอย่าง คือ ตัวอย่างหมายเลข AR01 AR02 AR03 AR04 และ AR05 ส่งไปทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี และคุณสมบัติทางกายภาพ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังนี้

3.3.1 คุณสมบัติทางเคมีของหินปูน

การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ทำการทดสอบตัวอย่างด้วยวิธีเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (XRF) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ชนิดของธาตุและปริมาณธาตุในตัวอย่างเพื่อหาส่วนประกอบเป็นร้อยละ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ข)

ตารางที่ 3-2 ส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

สารประกอบ	หมายเลขตัวอย่าง					ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)
	AR01	AR02	AR03	AR04	AR05	
SiO_2	0.30	1.07	0.94	0.49	0.59	**0.68**
Al_2O_3	0.21	0.82	0.57	0.30	0.33	**0.45**
Fe_2O_3	0.22	0.29	0.39	0.11	0.15	**0.23**
CaO	55.99	55.96	55.07	55.19	54.18	**55.28**
$CaCO_3$	99.27	99.07	99.20	98.95	97.24	**98.75**
MgO	0.40	2.26	1.36	0.70	1.08	**1.16**
$MgCO_3$	0.67	0.90	0.76	1.01	2.61	**1.19**
TiO_2	nil	nil	nil	nil	nil	**nil**
Na_2O	nil	nil	nil	nil	nil	**nil**
K_2O	0.06	0.12	0.18	0.09	0.14	**0.12**
LOI	42.75	39.08	41.19	42.91	43.29	**41.84**

จากผลการวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรด้วยวิธีเอ็กซเรย์ฟลูออเรสเซนต์ (ตารางที่ 3-2) พบว่า หินปูนมีปริมาณของแคลเซียมออกไซด์ (CaO) อยู่ในช่วงร้อยละ 54.18-55.99 เฉลี่ยร้อยละ 55.28 แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 97.24-99.27 เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซิลิกา (SiO_2) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.30-1.07 เฉลี่ยร้อยละ 0.68 อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.21-0.82 เฉลี่ยร้อยละ 0.45 เหล็กออกไซด์ (Fe_2O_3) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.11-0.39 เฉลี่ยร้อยละ 0.23 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.40-1.36 เฉลี่ยร้อยละ 1.16

แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.67-2.61 เฉลี่ยร้อยละ 1.19 โปแตสเซียมออกไซด์ (K_2O) อยู่ในช่วงร้อยละ 0.06-0.18 เฉลี่ยร้อยละ 0.12 และมีน้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (LOI; Loss of Ignition) อยู่ในช่วงร้อยละ 39.08-43.29 เฉลี่ยร้อยละ 41.84 ไม่พบไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2) ไม่พบโซเดียมออกไซด์ (Na_2O)

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยสรุปพบว่า หินปูนมีปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 98.75 ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในช่วงร้อยละ 90 ขึ้นไป และมีแมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$) เฉลี่ยร้อยละ 1.19 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 5 และมีมลทินอื่น ๆ ไม่เกินร้อยละ 3 มีค่าเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ สำหรับทำปูนขาว ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (อ้างอิงจากเอกสารวิชาการเรื่อง “คุณลักษณะของแร่ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่”, สำนักพัฒนาและส่งเสริม สำนักวิชาการแร่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, กันยายน 2550)

3.3.2 คุณสมบัติทางกายภาพของหินปูน

การวิเคราะห์หาคุณสมบัติทางกายภาพ ได้ส่งตัวอย่างเข้าทดสอบค่าความถ่วงจำเพาะ และทดสอบด้วยวิธีการเผาตัวอย่าง เพื่อดูสีหลังเผา น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ค่าการหดตัวหลังเผา และค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผา ที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส โดยเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts มีผลการทดสอบ ดังนี้ (ตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ข)

จากตารางที่ 3-3 จะเห็นได้ว่าคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรนั้นมีสีหลังเผาส่วนใหญ่เป็นสีขาวสว่าง รองลงมาเป็นสีขาวเทาและสีขาว และค่าความขาวสว่างหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 49.4-86.1 เฉลี่ยร้อยละ 70.65 น้ำหนักที่หายไปหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 42.90-43.84 เฉลี่ยร้อยละ 43.63 ค่าการหดตัวหลังเผาอยู่ในช่วงร้อยละ 11.80-20.87 เฉลี่ยร้อยละ 16.73 มีค่าความถ่วงจำเพาะอยู่ในช่วง 2.69-2.71 เฉลี่ย 2.70 ซึ่งมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำปูนขาวได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 3-3 ผลทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

หมายเลขตัวอย่าง	ค่าความถ่วงจำเพาะ	สีหลังเผา		น้ำหนักที่หายไปหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าการหดตัวหลังเผา (ร้อยละ)	ค่าความขาวสว่างหลังเผา (ร้อยละ)	ตัวอย่างหลังการเผาทดสอบ
AR01	2.69	ขาว	HUE 10YR 8/2 white	43.84 – 43.88	21.86 – 22.36	49.4 – 49.6	
AR02	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	42.90 – 43.17	15.40 – 15.78	84.0 – 84.2	
AR03	2.70	ขาวเทา	HUE 10YR 8/1 white	43.79 – 43.82	18.14 – 20.87	62.1 – 63.5	
AR04	2.71	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.67	11.80 – 12.05	85.3 – 86.1	
AR05	2.70	ขาวสว่าง	ไม่สามารถเทียบเคียงได้	43.76 – 43.82	12.92	70.6 – 71.7	
เฉลี่ย	2.70	-	-	43.63	16.73	70.65	-

3.4 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological resources) และมูลค่าแหล่งแร่ (Value of mineral resources)

3.4.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

จากการสำรวจทางธรณีวิทยาแหล่งแร่พบหินปูนแผ่กระจายตัวครอบคลุมเต็มทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร เห็นได้ชัดเจนบริเวณที่มีการขุดชั้นดินลูกรังออกไปจะพบหินปูนโผล่มีลักษณะพื้นผิวตะปุ่มตะป่ำจะมีดินลูกรังปะปนบาง ๆ บริเวณร่องของพื้นผิว ชั้นเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินปูนนี้ มีความหนาประมาณ 1-3 เมตร เฉลี่ย 2 เมตร ตั้งแต่ความสูงที่ระดับ 60 เมตร ถึงระดับ 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง กระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ฆประมาณ 284,192 ตารางเมตร โดยชั้นหินปูนที่มีเปลือกดินปิดทับพบตั้งแต่ความสูงที่ระดับความสูง 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และคาดว่าหินปูนหน่วยนี้จะมีความลึกต่อเนื่องลงไปอีกเรื่อย ๆ เบื้องต้นนี้จากข้อมูลประทานบัตรใกล้เคียงพบว่า หินปูนบริเวณนี้มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เมตร จึงอนุมานให้ความหนาของหินปูนสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้จนถึงที่ระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

การหาปริมาตรหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ใช้การประเมินจากข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศปัจจุบันเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการคำนวณชั้นเปลือกดินและชั้นหินปูนตั้งแต่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ไปจนถึงระดับพื้นที่ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับนำมาคำนวณปริมาณสำรองในครั้งนี้ และการคำนวณประมาณสำรองแหล่งแร่จะใช้ค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยจากผลการวิเคราะห์เท่ากับ 2.70 (ภาคผนวก ข)

การคำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเพื่อหาปริมาตรหินปูนแต่ละช่วงความสูง (Isopach Method) คำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

สูตรการคำนวณหาปริมาตรหิน

$$V = 1/3\ H\ [\ (A_1 + A_2) + \sqrt{(A_1 \times A_2)}\ ]$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินทั้งหมด หน่วยเป็น <u>ลูกบาศก์เมตร</u>

A_1 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงบน หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

A_2 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงล่าง หน่วยเป็น <u>ตารางเมตร</u>

H = ระยะห่างระหว่างระดับความสูงบน – ล่าง (Contour interval) หน่วยเป็น <u>เมตร</u>

การคำนวณปริมาตรหินปูน จากภูมิประเทศปัจจุบัน ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง แสดงรายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้

ตารางที่ 3-4 แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 58 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

ระดับความสูง (เมตร รทก.)		พื้นที่แหล่งแร่ (ตารางเมตร)		ช่วงความสูง (เมตร) (H)	ปริมาตรหินปูน (ลูกบาศก์เมตร) (V)
		บน (A1)	ล่าง (A2)		
58	40	385,532	385,532	18	6,939,576
รวมปริมาตร (V)					**6,939,576**

ปริมาตรหินปูน = **6,939,576** ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณสำรองหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร = ปริมาตรหินปูน x ค่าความถ่วงจำเพาะ

= 6,939,576 x 2.70 เมตริกตัน

= 18,736,855 เมตริกตัน

≈ **18,736,900** เมตริกตัน

3.5 มูลค่าแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา

จากราคาประกาศการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ราคาเมตริกตันละ 250 บาท ค่าภาคหลวงแร่เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมภายในราชอาณาจักรในอัตราร้อยละ 4 หรือ เมตริกตันละ 10 บาท ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

ปริมาณสำรองแร่หินปูน = 18,736,900 เมตริกตัน

ดังนั้น มูลค่าแร่หินปูน = 18,736,900 x 250 บาท

= **4,684,225,000** บาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ = 18,736,900 x 10 บาท

= **187,369,000** บาท

4. การวางแผนและการออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 15 เมตร รอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยจะทำการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกต้นไม้รอบแนวเขตคำขอประทานบัตรเพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง ขุดบ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” และ “บ2” เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการทำเหมือง และน้ำจากบ่อรับน้ำภายในบ่อเหมืองที่หมายอักษร “S” ปรับถมพื้นที่บริเวณกองเก็บแร่ที่หมายอักษร “ก” กองเก็บเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” สร้างอาคารสำนักงานที่หมายอักษร “ส” อาคารวัตถุระเบิดที่หมายอักษร “ว” และติดตั้งโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ที่หมายอักษร “ร” รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงในเอกสารหมายเลข 2

การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร

1.พื้นที่ทำเหมือง	182.6	ไร่
2.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	10.3	ไร่
3.พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 15 เมตร	37.4	ไร่
4.พื้นที่สำนักงาน (ส)	0.1	ไร่
5.พื้นที่ตาชั่ง (ช)	0.1	ไร่
6.พื้นที่โรงแต่งแร่ (ร)	1	ไร่
7.พื้นที่อาคารวัตถุระเบิด (ว)	0.3	ไร่
8.พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2)	0.6,0.9	ไร่
9.พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน (ด1)	4.8	ไร่
10.พื้นที่กองแร่ (ก)	4.8	ไร่
11.บ่อรับน้ำ (S)	0.7	ไร่

4.2 การออกแบบการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะเปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด แบบขั้นบันไดในบ่อเหมือง (Open pit) และจะออกแบบการทำเหมืองให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มจากเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะห่าง 15 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20

จากลักษณะภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ราบที่ระดับความสูงเฉลี่ย 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ ลดหลั่นจนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีเนื้อที่ทำเหมืองทั้งหมด 182.6 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80 องศา และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 องศา (เอกสารแนบ 3) ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้าเหมือง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

4.3 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)

การคำนวณปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ จะประเมินเฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมือง จากระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และออกแบบให้ความลาดชันหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยจะใช้วิธีการคำนวณแบบ Contour Method ในโปรแกรม Auto Cad และใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการประเมินปริมาณสำรองพื้นที่ระดับต่าง ๆ โดยใช้สูตรการคำนวณปริมาตรหินปูนในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}) \times H$$

ปริมาณหิน = $V \times D$

เมื่อ V = ปริมาตร(ลูกบาศก์เมตร)

A_2 = พื้นที่ชั้นระดับที่ลงถัดไปจากระดับชั้นที่ i

A_1 = พื้นที่ชั้นระดับที่ i

H = ความสูงของระดับชั้นการทำเหมือง (เมตร)

D = ความถ่วงจำเพาะของหินปูน ; 2.7

ตารางที่ 4-1 ปริมาณสำรองหินปูนและเปลือกดินที่สามารถทำเหมืองได้

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
60 – 58	195,845	284,163	2	477,276
58 - 50	278,244	273,828	8	2,208,264
50 – 40	230,736	226,533	10	2,286,313
รวม				**4,971,854**

ปริมาตรหินปูนและเปลือกดิน = 4,971,854 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาตรเปลือกดินที่ปิดทับ (ที่ระดับ 60 – 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง)

= 477,276 ลูกบาศก์เมตร (แน่น)

กำหนดให้ Swell Factor ของเปลือกดิน เท่ากับ 1.2

ดังนั้น ปริมาตรของเปลือกดิน = 477,276 x 1.2 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

= 572,731.2 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

≈ 572,800 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ปริมาณหินปูน = 4,494,577 ลูกบาศก์เมตร

คิดเป็น ปริมาณหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 4,494,577 x 2.7 เมตริกตัน

= 12,135,357.9 เมตริกตัน

≈ 12,135,400 เมตริกตัน

4.4 มูลค่าแหล่งแร่และค่าภาคหลวงแร่ที่สามารถทำเหมืองได้

การประเมินมูลค่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรอาศัยปริมาณสำรองที่คำนวณได้ในหัวข้อ 4.3 ประกอบกับราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ = 12,135,400 เมตริกตัน

ราคาแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566 เท่ากับ 250 บาทต่อเมตริกตัน และเก็บค่าภาคหลวงแร่ในอัตราร้อยละ 4 หรือ คิดเป็น 10 บาทต่อเมตริกตัน สามารถคำนวณมูลค่าแร่ และค่าภาคหลวงแร่ ได้ดังต่อไปนี้

มูลค่าแหล่งแร่ = 12,135,400 x 250 บาท

= 3,033,850,000 บาท

ค่าภาคหลวงแร่ = 12,135,400 x 10 บาท

= 121,354,000 บาท

5. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองจะเริ่มต้นการทำเหมืองบริเวณตอนเหนือของคำขอประทานบัตรที่หมายอักษร “ห” ที่ระดับความสูง 60 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ลดหลั่นจนถึงระดับความสูง 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปทำแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ และนำไปเก็บกองบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 - 20 ส่วนที่เหลือจะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยจะดำเนินการตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดอย่างเคร่งครัด หินที่ระเบิดได้จะนำไปแต่งแร่ยังโรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crushing Plant) โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง พร้อมฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วควบคู่ไปด้วย ในส่วนเส้นทางขนส่งแร่จะควบคุมความลาดชันไม่เกิน 1 : 10 ซึ่งมีรายละเอียดการเดินหน้าเหมืองแต่ละช่วงดังนี้

ช่วงที่ 1 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1</u>) จะดำเนินการเตรียมการเปิดการทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะเริ่มการทำเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ ตั้งแต่ระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง จำนวน 266,900 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปทำแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 191,736 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) และนำไปเก็บกองบริเวณกองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 13 – 14 - 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 จำนวน 35,700 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) ที่เหลือจะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการจำนวน 39,464 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 410,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.1

ช่วงที่ 2 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2</u>) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 410,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.2

ช่วงที่ 3 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3</u>) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 410,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.3

ช่วงที่ 4 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 4-6</u>) ทำการเปิดเปลือกดินเพิ่มเติมบริเวณตอนใต้จากระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 58 เมตร จำนวน 107,065 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด พร้อมทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.4

ช่วงที่ 5 (<u>สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9</u>) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.5

ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12) ทำการเปิดเปลือกดินเพิ่มเติมบริเวณตอนใต้จากระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 58 เมตร จำนวน 69,593 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด พร้อมทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.6

ช่วงที่ 7 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-15) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.7

ช่วงที่ 8 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 16-18) ทำการเปิดเปลือกดินเพิ่มเติมบริเวณตอนใต้จากระดับ 60 เมตร จนถึงระดับ 58 เมตร จำนวน 129,242 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด พร้อมทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.8

ช่วงที่ 9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 19-21) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 58 เมตร จนถึงระดับ 50 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.9

ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 22-24) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.10

ช่วงที่ 11 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 25-27) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,230,000 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.11

ช่วงที่ 12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 28-30) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 50 เมตร จนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 1,065,400 เมตริกตัน พร้อมดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ทำเหมืองแล้วเสร็จ ตามเอกสารหมายเลข 2.12

ตารางที่ 5-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาการทำเหมือง ปริมาณการผลิตหินปูน และปริมาณเปลือกดิน

ลำดับที่	ช่วงเวลาปีที่	ปริมาณหินปูน (เมตริกตัน)	ปริมาตรเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมือง (ลบ.เมตร หลวม)
1	1	410,000	266,900
2	2	410,000	-
3	3	410,000	-
4	4 - 6	1,230,000	107,065
5	7 - 9	1,230,000	-
6	10 - 12	1,230,000	69,593
7	13 - 15	1,230,000	-
8	16 - 18	1,230,000	129,242
9	19 - 21	1,230,000	-
10	22 - 24	1,230,000	-
11	25 - 27	1,230,000	-
12	28 - 30	1,065,400	-
รวม		**12,135,400**	**572,800**

5.1 การจัดการเปลือกดิน

<u>การประเมินปริมาตรกองเปลือกดิน</u>

การประเมินกองเปลือกดินจะใช้วิธีการประเมินพื้นที่ระดับต่าง ๆ ที่จะนำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองยังพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” และจะนำไปทำแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะการเก็บกองเป็นชั้น ๆ สำหรับการคำนวณปริมาณกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้จะใช้วิธีการคำนวณแบบ Contour Method ในโปรแกรม Auto Cad และใช้โปรแกรม Microsoft Excel ช่วยในการคำนวณ โดยใช้สูตรการคำนวณปริมาตรเปลือกดินในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}) \times H$$

เมื่อ V = ปริมาตร(ลูกบาศก์เมตร)

A_2 = พื้นที่ชั้นระดับที่ลงถัดไปจากระดับชั้นที่ i

A_1 = พื้นที่ชั้นระดับที่ i

H = ความสูงของระดับชั้นกองเปลือกดิน (เมตร)

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะมีเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีปริมาตร 572,800 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะนำไปเก็บกองจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่กองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” และทำแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะขนออกนอกเขตพื้นที่โครงการโดยจะดำเนินการตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1” มีเนื้อที่ 4.8 ไร่ เก็บกองเป็นชั้นสูงไม่เกิน 5 เมตร มีความลาดชันไม่เกิน 27 องศา สามารถเก็บกองได้ประมาณ 35,700 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ตารางที่ 5-2 แสดงปริมาตรเปลือกดินบริเวณพื้นที่กองเปลือกดินที่หมายอักษร “ด1”

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	**พื้นที่(A_1) ตารางเมตร**	**พื้นที่(A_2) ตารางเมตร**	**ความสูง(H) เมตร**	**ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร**
65 – 60	4,521	7,742	5	30,299
รวม				**30,299**

ปริมาตรเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ บริเวณ “ด1” = 30,299 ลูกบาศก์เมตร

กำหนดให้ Compaction Factor เท่ากับ 0.85 เนื่องจากเปลือกดินที่ขนมาทิ้งโดยรถบรรทุกจะมีการบดอัดโดยรถ Bulldozer

ดังนั้น ปริมาตรกองเปลือกดินที่สามารถเก็บกองได้ = 30,299 ÷ 0.85 ลูกบาศก์เมตร

= 35,645.88 ลูกบาศก์เมตร

≈ 35,700 ลูกบาศก์เมตร

5.1.2 บริเวณพื้นที่ที่ทำแนวคันดินรอบพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ประมาณ 29.95 ไร่ นำเปลือกดินมาทำแนวคันทำนบดิน โดยมีลักษณะเป็นคันดินสูงประมาณ 4 เมตร ฐานกว้าง 12 เมตร สันทำนบด้านบนกว้าง 4 เมตร ต้องใช้เปลือกดินประมาณ 191,736 ลูกบาศก์เมตร (หลวม)

ดังนั้น รวมปริมาณเปลือกดินทั้งหมดที่เก็บกองได้ประมาณ 227,436 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเปลือกดินที่เหลือประมาณ 345,364 ลูกบาศก์เมตร (หลวม) จะขออนุญาตขนออกนอกเขตพื้นที่ประทานบัตรโดยกองเปลือกดินจะควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 27 องศา พร้อมทั้งฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วให้กลมกลืนกับธรรมชาติเพื่อป้องกันการพังทลายและลดการชะล้างตะกอนดิน

5.2 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูเพื่อบรรจุระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นและแอมโมเนียมไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นเป็นตัวกระตุ้น และและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Non – Electric Cap) ปิดปากรูด้วยเศษดินเศษหินที่เกิดจากการเจาะ (เอกสารหมายเลข 4 และ 4.1) โดยมีรายละเอียดการออกแบบระเบิด ดังนี้

5.2.1 กรณีขั้นบันไดสูง 8 เมตร จะออกแบบรูเจาะลึก 9 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 23.1 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง

5.2.2 กรณีขั้นบันไดสูง 10 เมตร จะออกแบบรูเจาะลึก 11 เมตร สำหรับหน้าเหมืองสูง 10 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง

อย่างไรก็ตาม ระยะต่าง ๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาของหินและสัดส่วนคละของหินป้อน (run of mine) ที่ต้องการและเงื่อนไขทางด้านเทคนิคต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด และ Pattern การเจาะระเบิดไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเสียงดัง (Air Blast) และแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยจะออกแบบหลุมเจาะและวางจังหวะถ่วงให้ได้ Fragment ขนาดที่เหมาะสมให้ระเบิดมากองบริเวณหน้างานอย่างปลอดภัยและให้การทำงานตักขนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดการคำนวณผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในภาคผนวก ค

ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดทุกประการ

สำหรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการจนมีขนาดกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของบุ้งกี๋โดยปกติแล้วหินปูนก้อนที่มีขนาดใหญ่จะมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณหินที่ได้จากการระเบิดทั้งหมด สำหรับหินที่ได้จากการระเบิด จะขนไปแต่งแร่ที่โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crushing Plant) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการทำเหมืองต่อไป

ตารางที่ 5-3 ตารางแสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

รายการ	ขั้นบันไดสูง 8 เมตร	ขั้นบันไดสูง 10 เมตร
1. ความลึกรูเจาะ (ม.)	9	11
2. ระยะ Burden (ม.)	3	3
3. ระยะSpacing (ม.)	3.6	3.6
4. ระยะอัดปิดรู (ม.)	3	3
5. ระยะColumn Charge (ม.)	6	8
6. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.6	3.6
7. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	23.1	30.5
8. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.08	0.10
9. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.21	0.28

หมายเหตุ : - Explosive (ANFO วัตถุระเบิดปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล)

-ใช้ Primer ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของ ANFO

5.3 การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการทำเหมืองนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการทำเหมืองเท่านั้น

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองนี้จึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองก็จะก่อปัญหาการชะล้างผิวดิน เกิดการพัดพาตะกอนลงไปรบกวนในพื้นที่ที่ไหลผ่าน หากน้ำฝนไหลผ่านพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งต้นไม้จะช่วยยึดตะกอนดินทำให้ไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่นข้น ทั้งนี้จะมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดเอียงพื้นที่ทำเหมืองให้น้ำลาดเทไหลลงสู่ที่ต่ำบริเวณบ่อรับน้ำ (S) รวมทั้งขุดคูระบายตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองเพื่อให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (บ1 , บ2)

ดังนั้น เพื่อให้สามารถควบคุมระบบระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะดำเนินการสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบตามแนวเขตโครงการทำเหมือง โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 4 เมตร สูง 4 เมตร ฐานกว้าง 12 เมตร และคูระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 2 เมตร หรือตามความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งปลูกพื้นคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อเป็นฉากบดบังทัศนียภาพพื้นที่ทำเหมือง และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงที่บ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” เนื้อที่ 0.6 ไร่ และ “บ2” เนื้อที่ 0.9 ไร่ (เอกสารหมายเลข 5) ให้เป็น

พื้นที่รวบรวมน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และบ่อรับน้ำที่หมายอักษร “S” พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป ทั้งนี้หากตะกอนสะสมมากขึ้นก็จะทำการขุดลอกเพื่อให้คูระบายน้ำและบ่อรับน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ

5.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถเจาะระเบิดตีนตะขาบไฮดรอลิค ขนาดดอกเจาะ 3"	จำนวน 2 คัน
2. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน 200 แรงม้า	จำนวน 5 คัน
3. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน ติดหัวกระแทก Hydraulic breaker	จำนวน 2 คัน
4. รถบรรทุกสิบล้อเททท้าย 300 แรงม้า	จำนวน 10 คัน
5. รถบรรทุกน้ำ	จำนวน 1 คัน
6. รถดัน Bulldozer	จำนวน 1 คัน
7. รถตักล้อยาง Wheel loader	จำนวน 1 คัน
8. เครื่องสูบน้ำ	จำนวน 1 เครื่อง
9. คนงาน	จำนวน 30 คน

6 การแต่งแร่

การแต่งแร่สำหรับคำขอประทานบัตรนี้จะใช้เครื่องจักรคือ Mobile Crushing Plant จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1 Kleeman MC120Z - Meo135 ประกอบด้วย Jaw Crusher ขนาด 47.2” x 31.5” จำนวน 1 ตัว และ Cone Crusher KX400 จำนวน 1 ตัว และ Vibrating Screen 2.35 m. x 6 m. จำนวน 1 ตัว โดยมีกำลังการผลิต 250 เมตริกตันต่อชั่วโมง กระบวนการการผลิตเริ่มจากการป้อนแร่ Run of mine ประมาณ 150 เมตริกตันต่อชั่วโมง ลง Hopper แล้ว Feeder จะป้อนหินเข้าตะแกรงสั่น (Prescreen) 1.2 m. x 2.5 m. เพื่อคัดหินคลุกดินออกประมาณ 15 เมตริกตันต่อชั่วโมง ส่วนก้อนโตจะป้อน Jaw Crusher ขนาด 41.2” x 31.5” แล้วไปพักที่ยุ้ง 2.9 m. x 4.9 m. เพื่อป้อนเข้า Vibrating Screen 2.35 m. x 6 m. 3 ชั้น ที่ Close Circuit กับ Cone Crusher โดย over size จากตะแกรงชั้นบนจะป้อนลง Cone Crusher แล้ววนกลับเข้าหา Vibrating Screen อีกครั้ง สำหรับตะแกรงอีก 2 ชั้น จะคัดขนาดแร่ 3 ขนาด คือ หิน -4”+3/4” ประมาณ 30 เมตริกตันต่อชั่วโมง, หิน -3/4” +3/8” ประมาณ 68 เมตริกตันต่อชั่วโมง และหินฝุ่น -3/8”ประมาณ 37 เมตริกตันต่อชั่วโมง

6.2 Kleeman MC125Z-Meo13H-MS20D ประกอบด้วย Jaw Crusher ขนาด 49.2” x 39.4” จำนวน 1 ตัว และ Cone Crusher KX400 จำนวน 1 ตัว และ Vibrating Screen 2.05 m. x 6 m. 22 KW จำนวน 1 ตัว โดยมีกำลังการผลิต 300 เมตริกตันต่อชั่วโมง เริ่มจากการป้อนแร่ Run of mine ประมาณ 150 เมตริกตันต่อชั่วโมง ลง Hopper แล้ว Feeder จะป้อนหินเข้าตะแกรงสั่น (Prescreen) 1.25 m. x 3 m. เพื่อคัดหินคลุกดินออกประมาณ 15 เมตริกตันต่อชั่วโมง ส่วนก้อนโตจะป้อน Jaw Crusher ขนาด 49.2” x 39.4”

แล้วไปพักที่ยุ้ง 2.9 m. x 4.9 m. เพื่อป้อนเข้า Cone Crusher ที่ Close Circuit กับ Vibrating Screen 2.05 m. x 6 m. 3 ชั้น Cone Crusher โดยหินทั้งหมดจะป้อนไปที่ Cone Crusher จากนั้นจึงไหลไป Vibrating Screen 3 ชั้น ซึ่ง over size จากตะแกรงชั้นบนจะป้อนลง Cone Crusher แล้ววนกลับเข้าหา Vibrating Screen อีกครั้ง สำหรับตะแกรงอีก 2 ชั้น จะคัดขนาดแร่ 3 ขนาด คือ หิน -2”+3/4” ประมาณ 30 เมตริกตันต่อชั่วโมง, หิน -3/4” +3/8” ประมาณ 68 เมตริกตันต่อชั่วโมง และหินฝุ่น -3/8” ประมาณ 37 เมตริกตันต่อชั่วโมง

อนึ่ง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องแต่งแบบเคลื่อนที่ทั้ง 2 Line จะติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นทุกขั้นตอนและมีการปิดคลุมให้มิดชิดทุกด้าน

7. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัยและ สุขา/ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น

5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

6. จะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มค่าแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ.2566 โดยเคร่งครัด

8. การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่บริเวณทิศเหนือมีทางสาธารณประโยชน์ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร และบริเวณทิศใต้มีทางหลวงท้องถิ่น สบ.ถ 1-0046 (ไปตำบลพุแค-ไปตำบลสองคอน) อยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรไม่น้อยกว่า 15 เมตร

9. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ปลอดภัยและการสึกกร่อนตามธรรมชาติ โดยให้มีการปลูกไม้โตเร็วหรือปลูกพืชคลุมดินตามขั้นบันได เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน หากพบว่ายังมิได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ทุกประการ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ด้วย

10. รายการคำนวณอายุประทานบัตรและการขอกำหนดอายุประทานบัตร

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 (หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880) มีปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ของหินอุตสาหกรรมชนิดปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) 12,135,400 เมตริกตัน การคำนวณอายุประทานบัตร เป็นดังนี้

อัตราการผลิตเฉลี่ย ปีละ	=	410,000	เมตริกตัน
ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	12,135,400 ÷ 410,000	ปี
	=	29.59	ปี

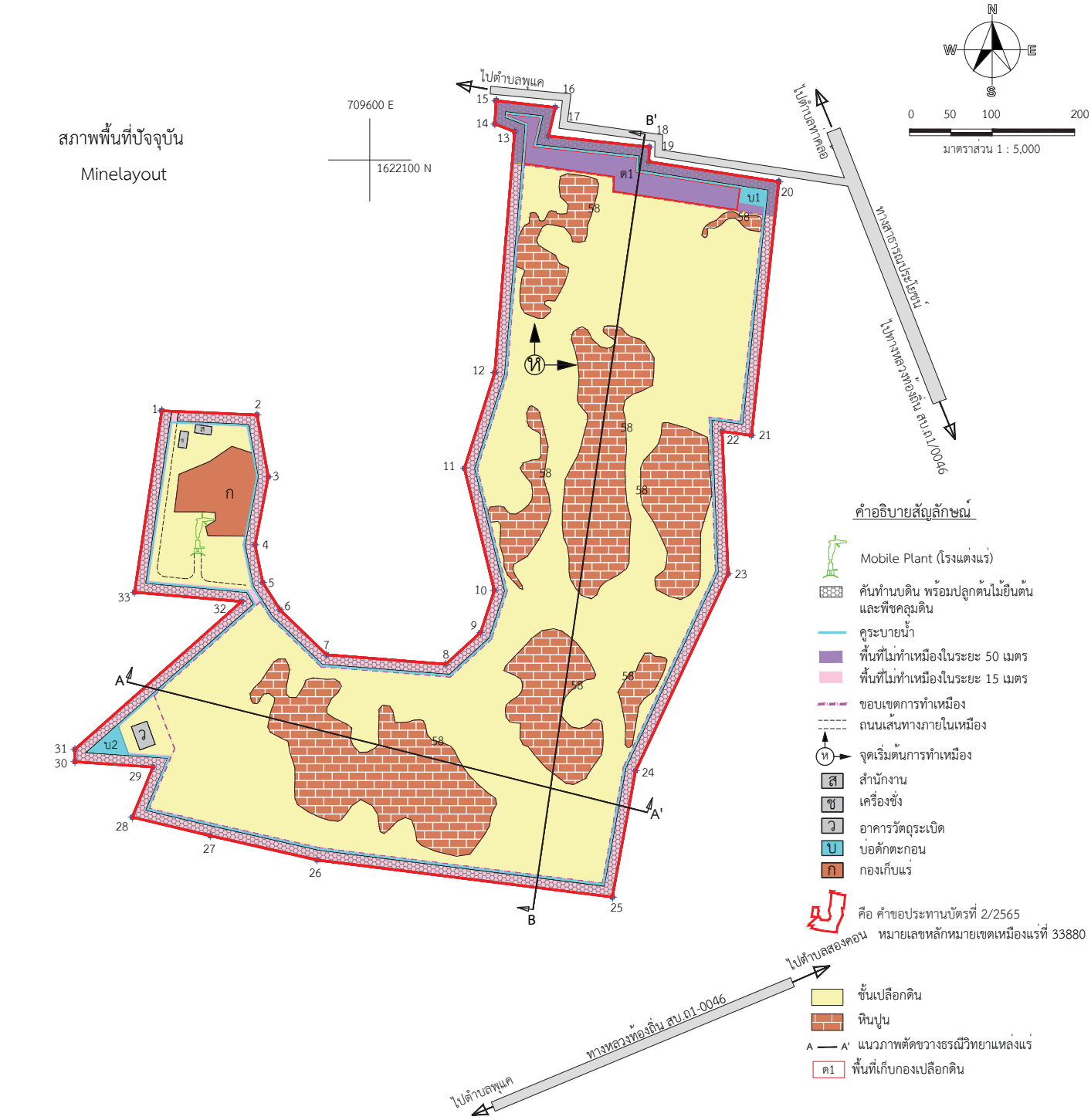
ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 เป็นเวลา 30 ปี

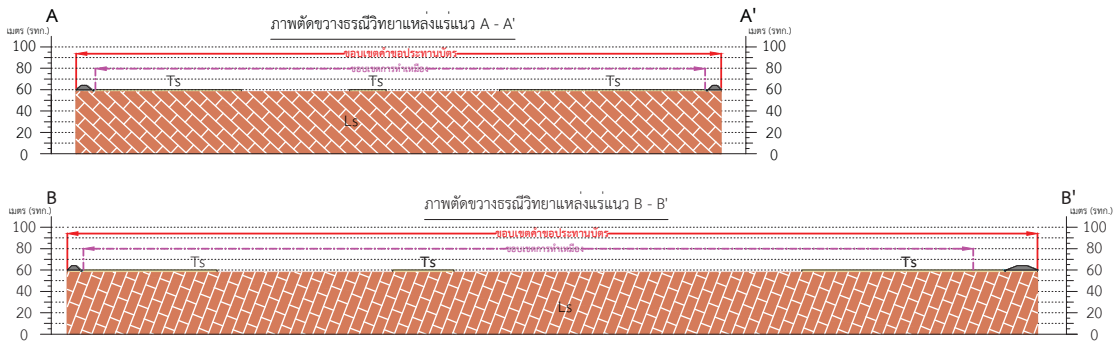
11. การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตรและการพิจารณาความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง

แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง

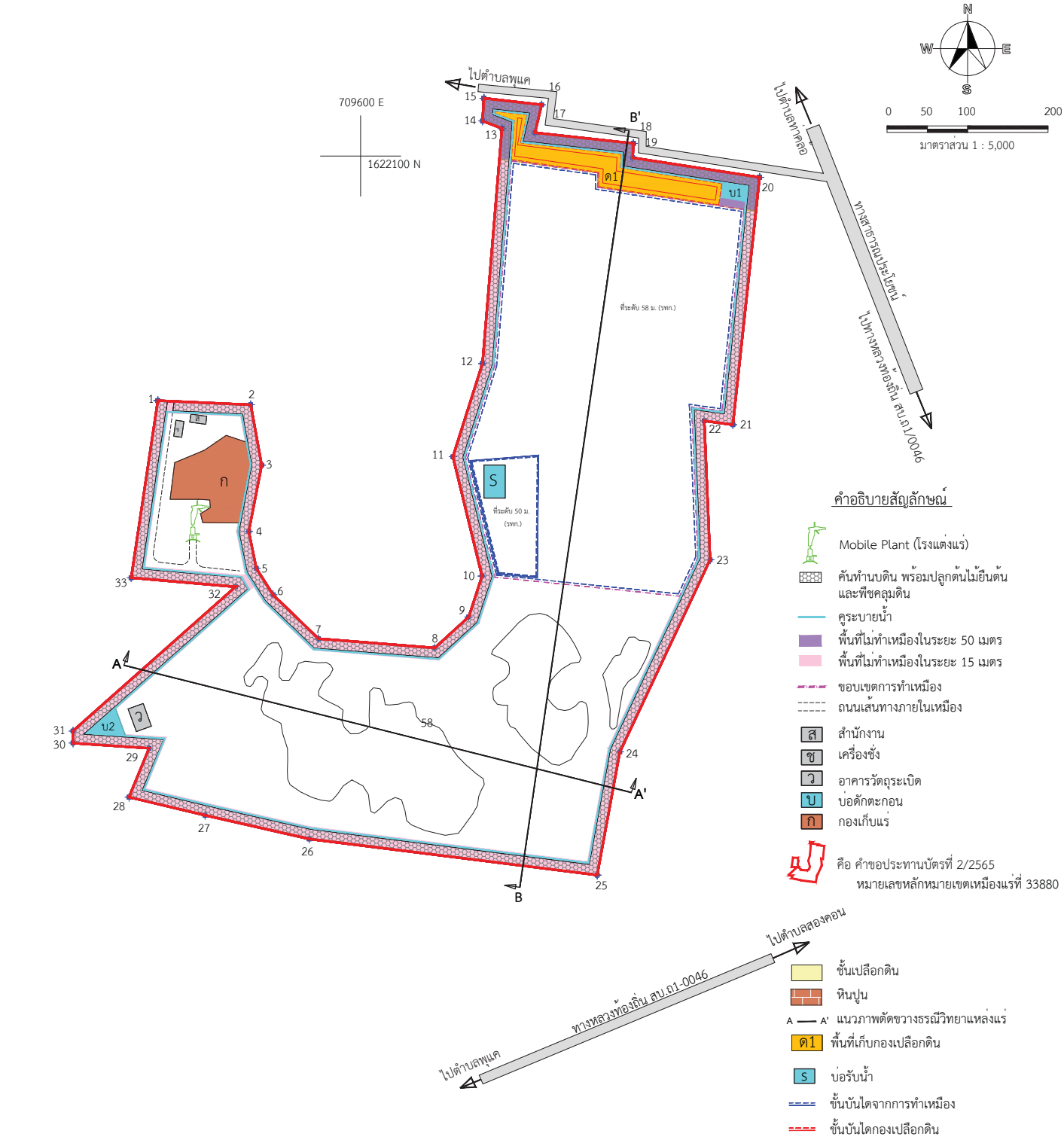
12. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

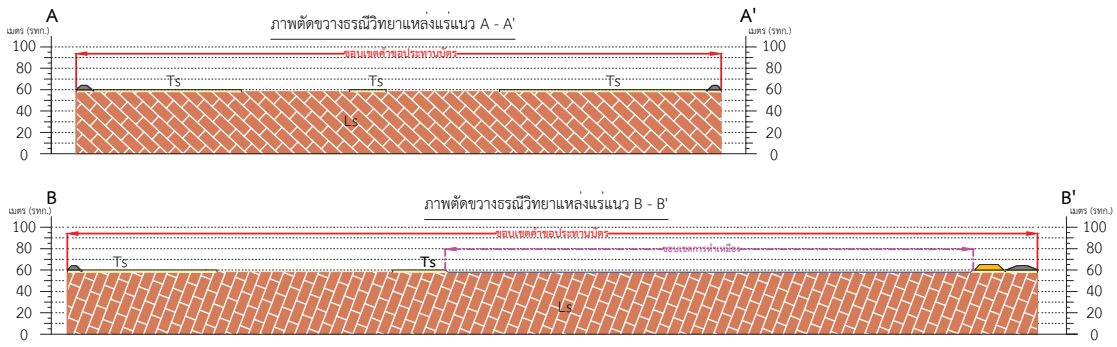
ในการทำเหมืองโครงการขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใด ๆ แก่ราษฎร และสาธารณะสมบัติ หากเกิดความเดือดร้อนเสียหาย โครงการฯ ยินยอมรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดตลอดจนเพิกถอนประทานบัตรโดยไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น



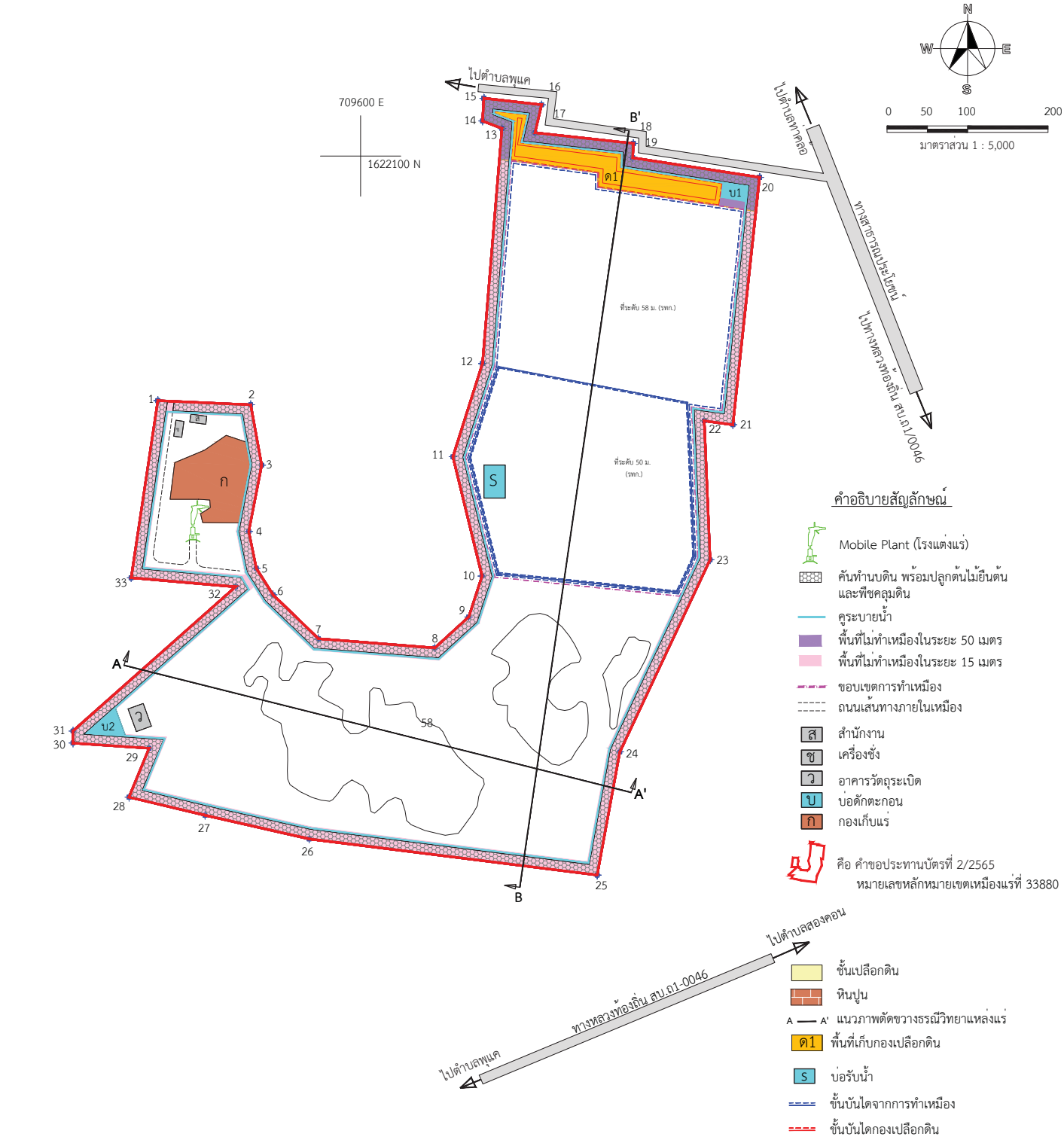


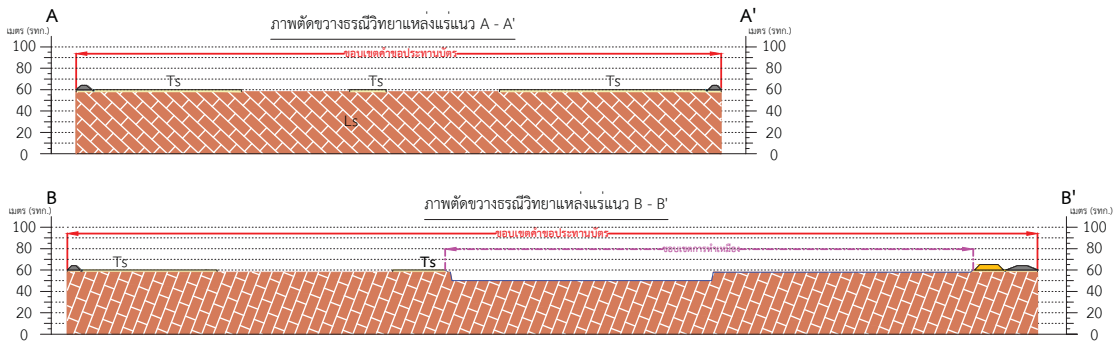
ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง และภาพตัดขวางแหล่งแร่



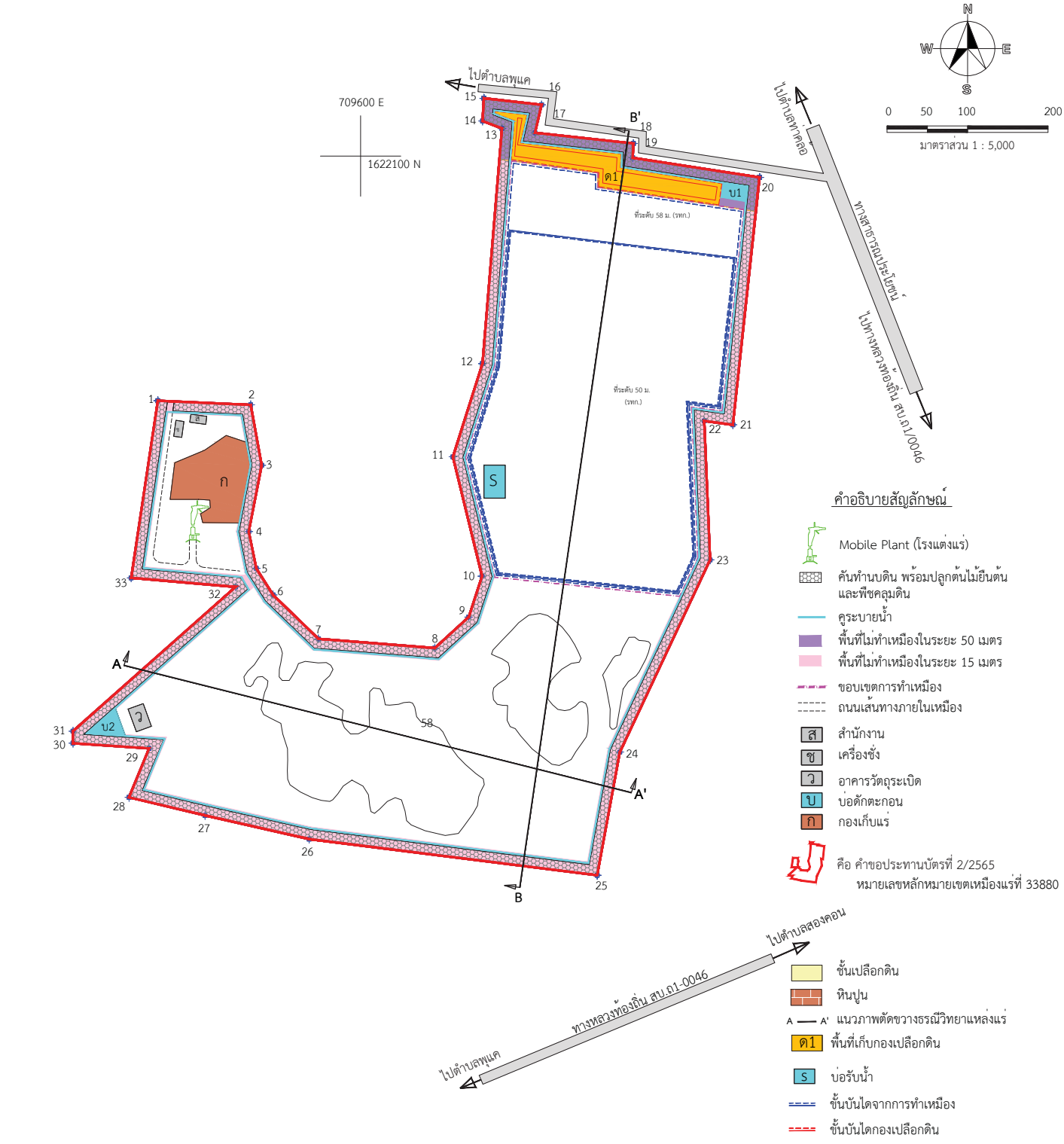


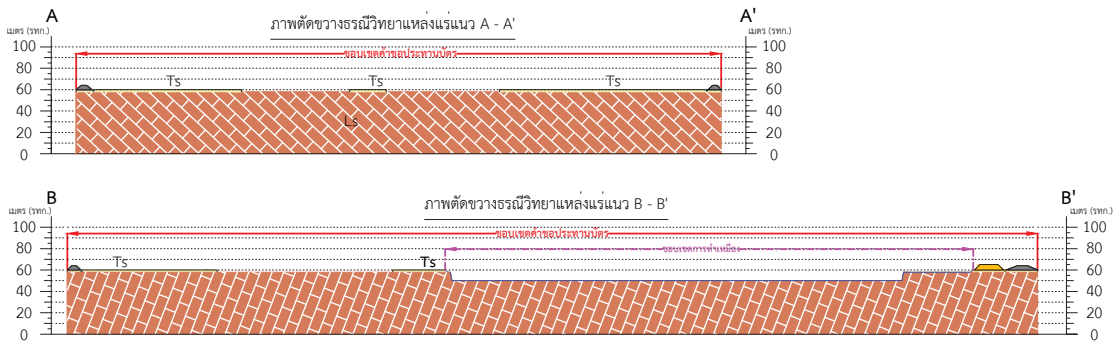
ช่วงที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1)



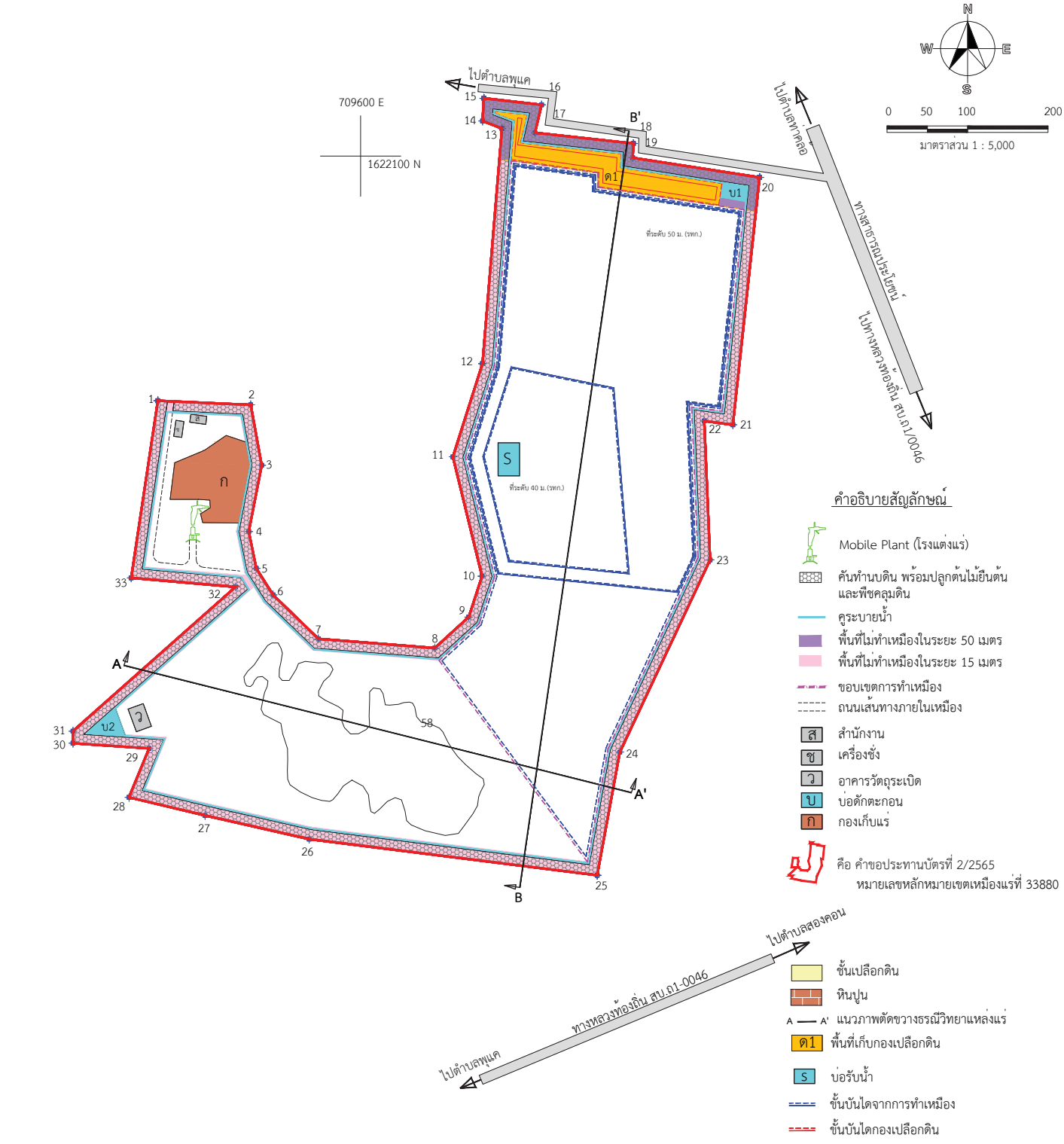


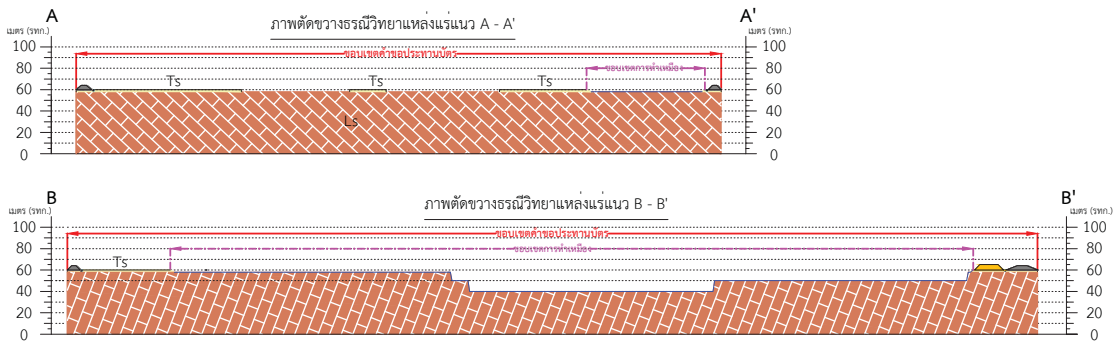
ช่วงที่ 2 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2)



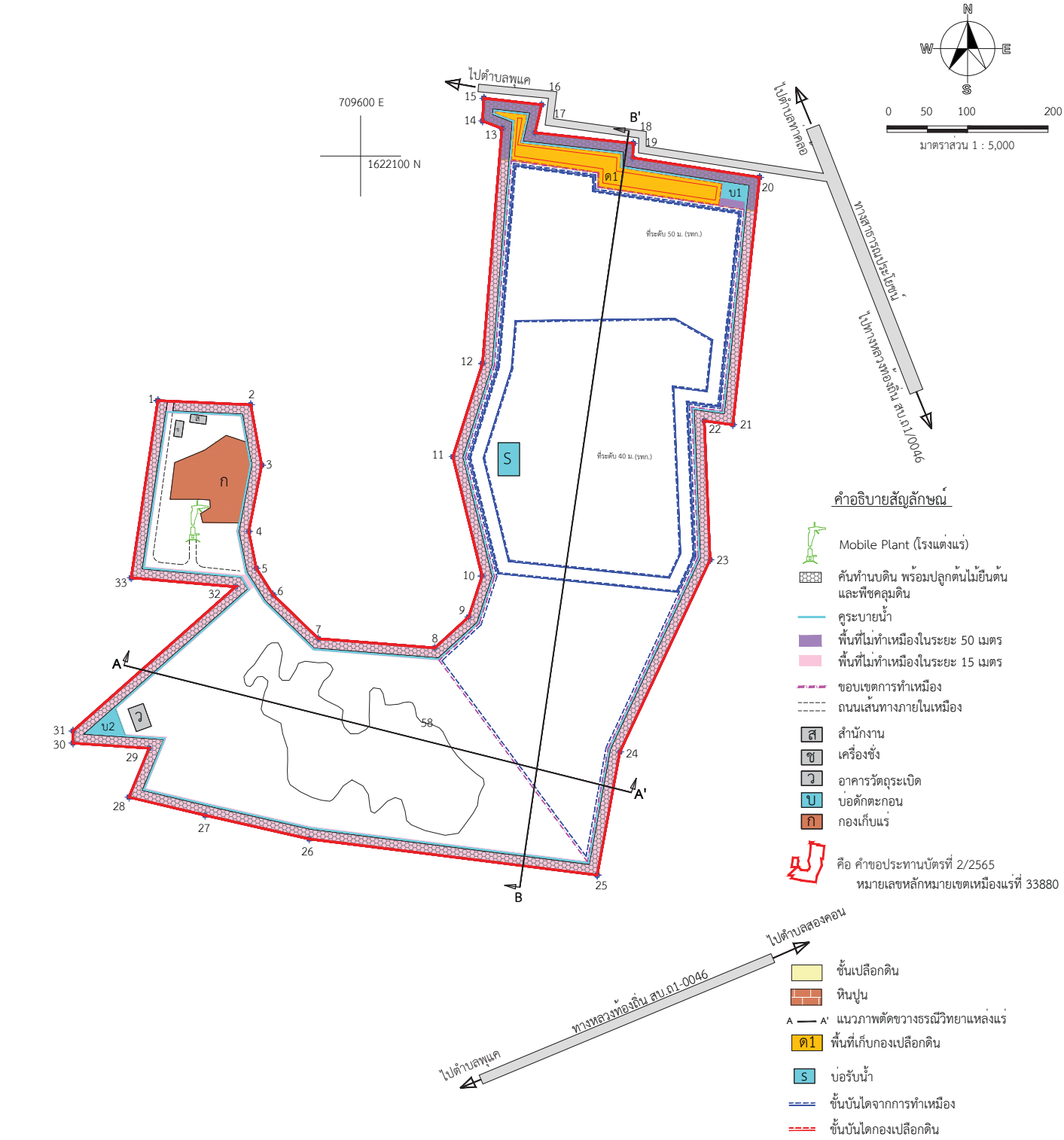


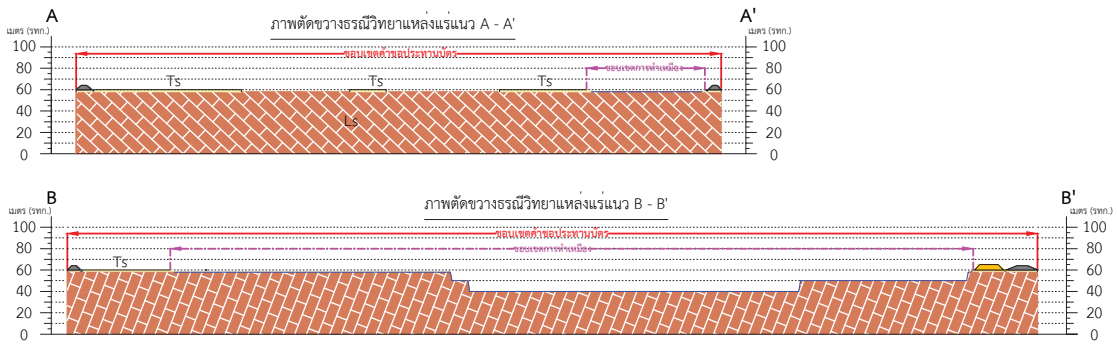
ช่วงที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3)



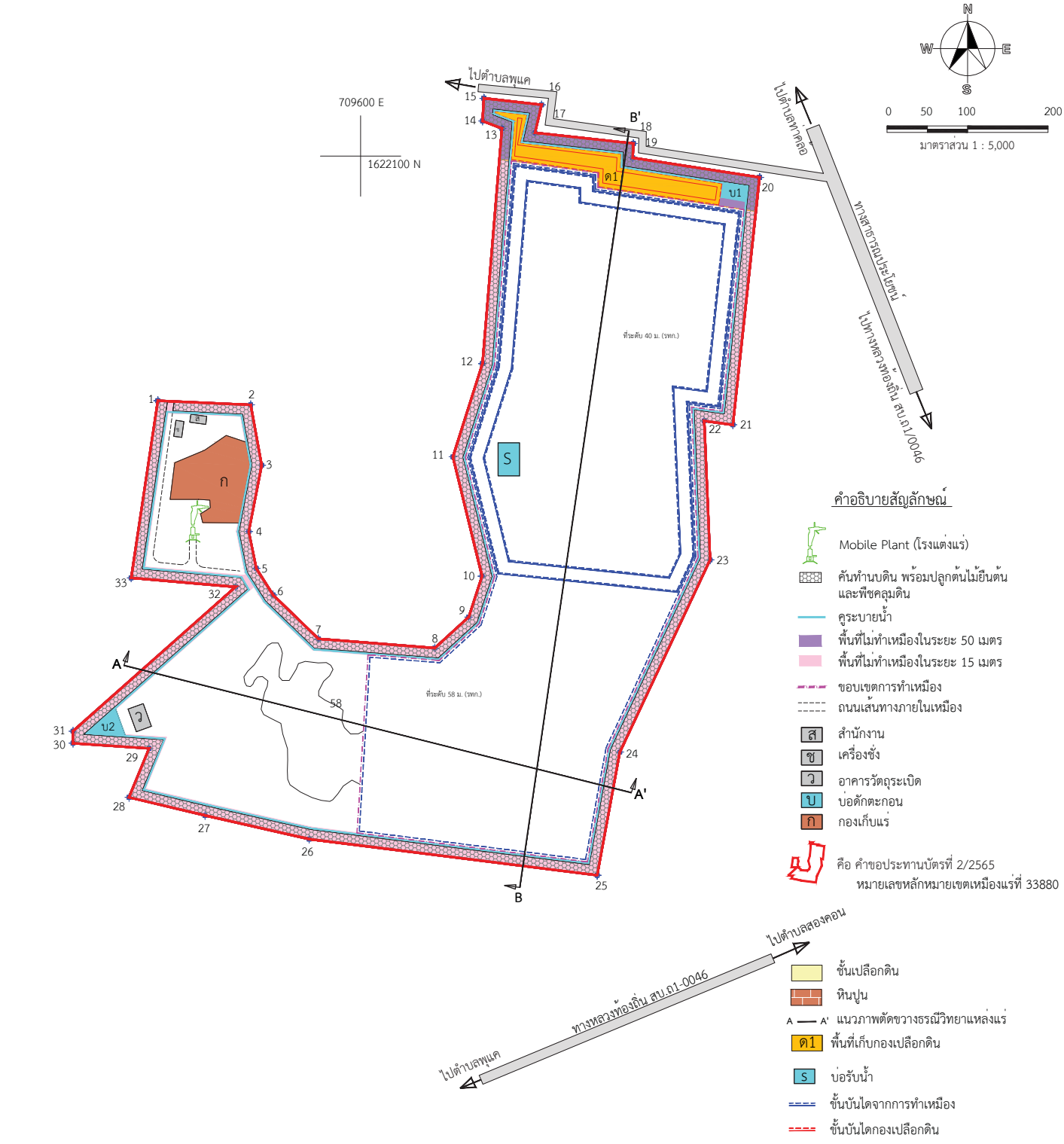


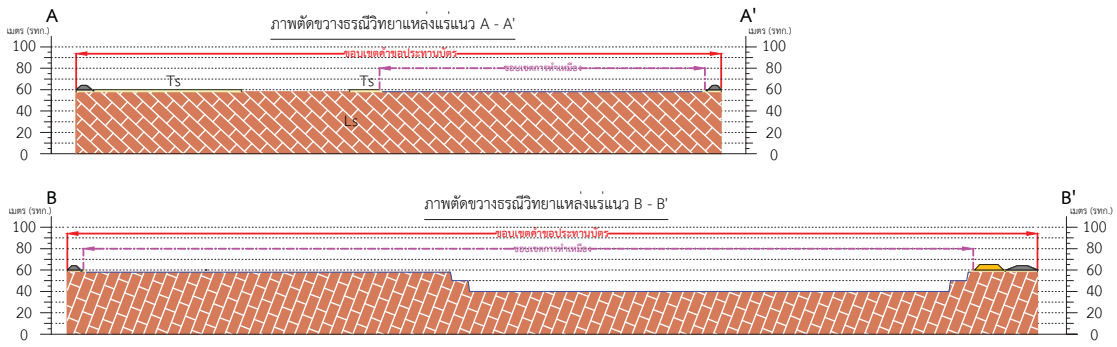
ช่วงที่ 4 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 6)



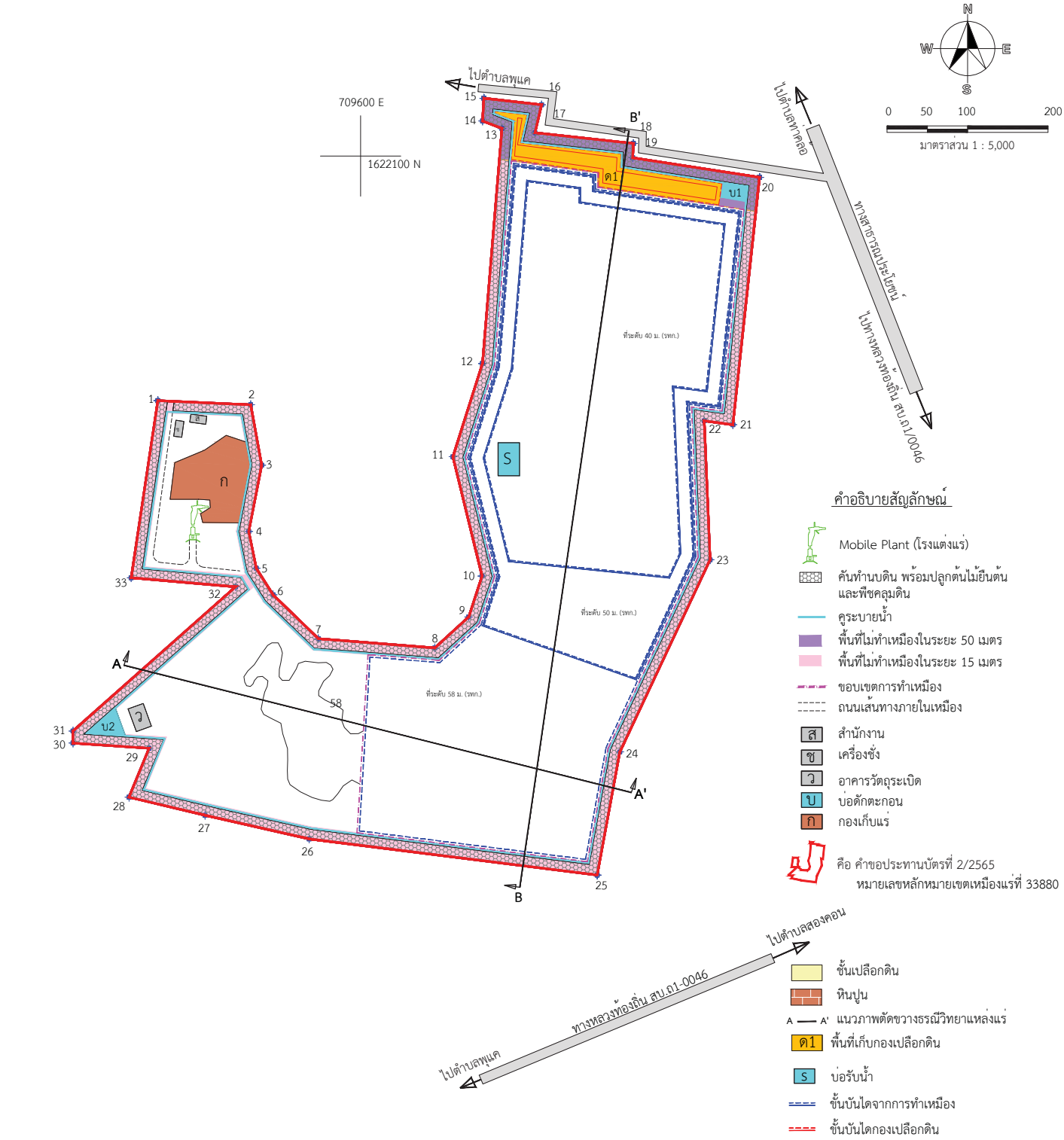


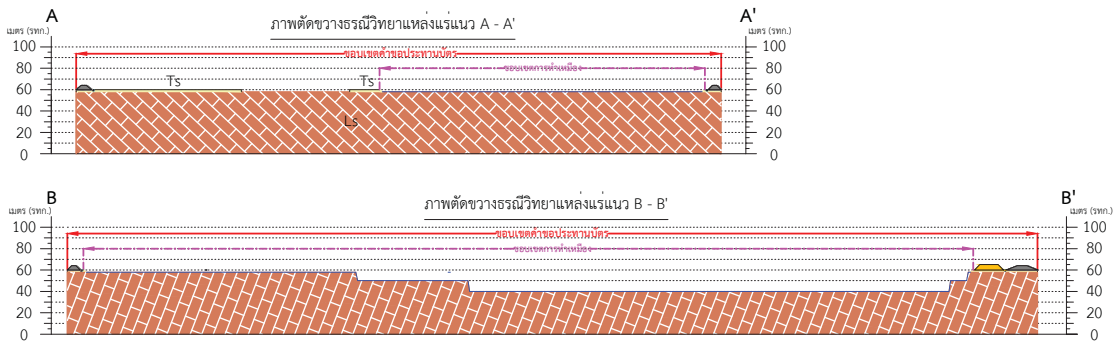
ช่วงที่ 5 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9)



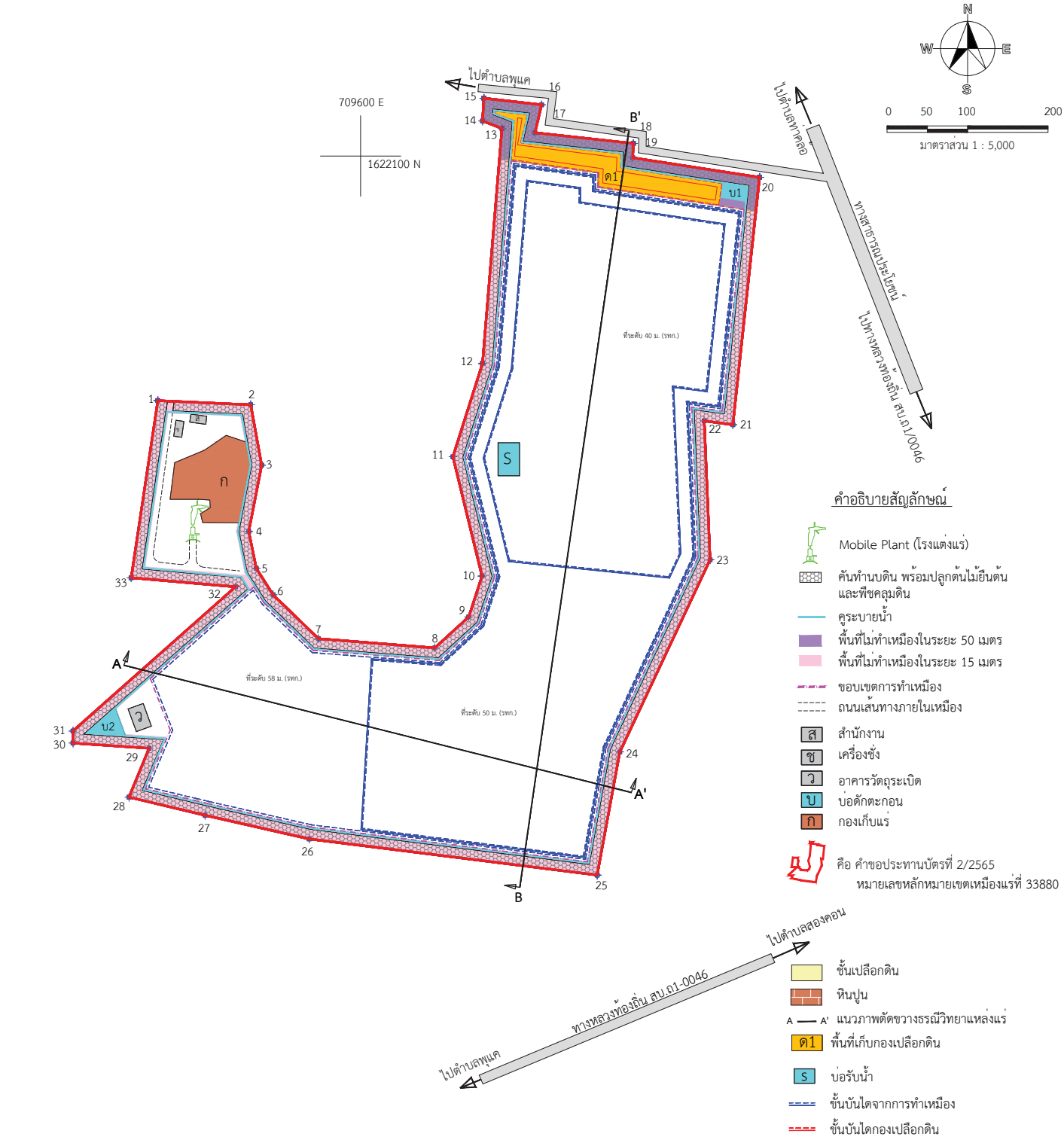


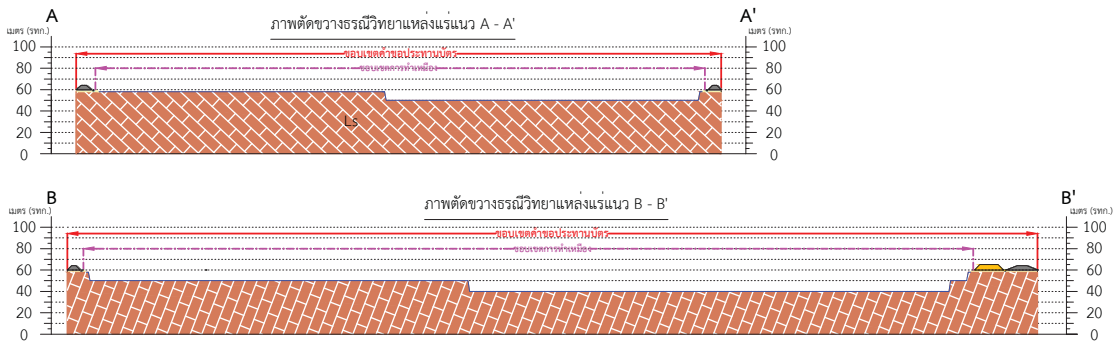
ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)



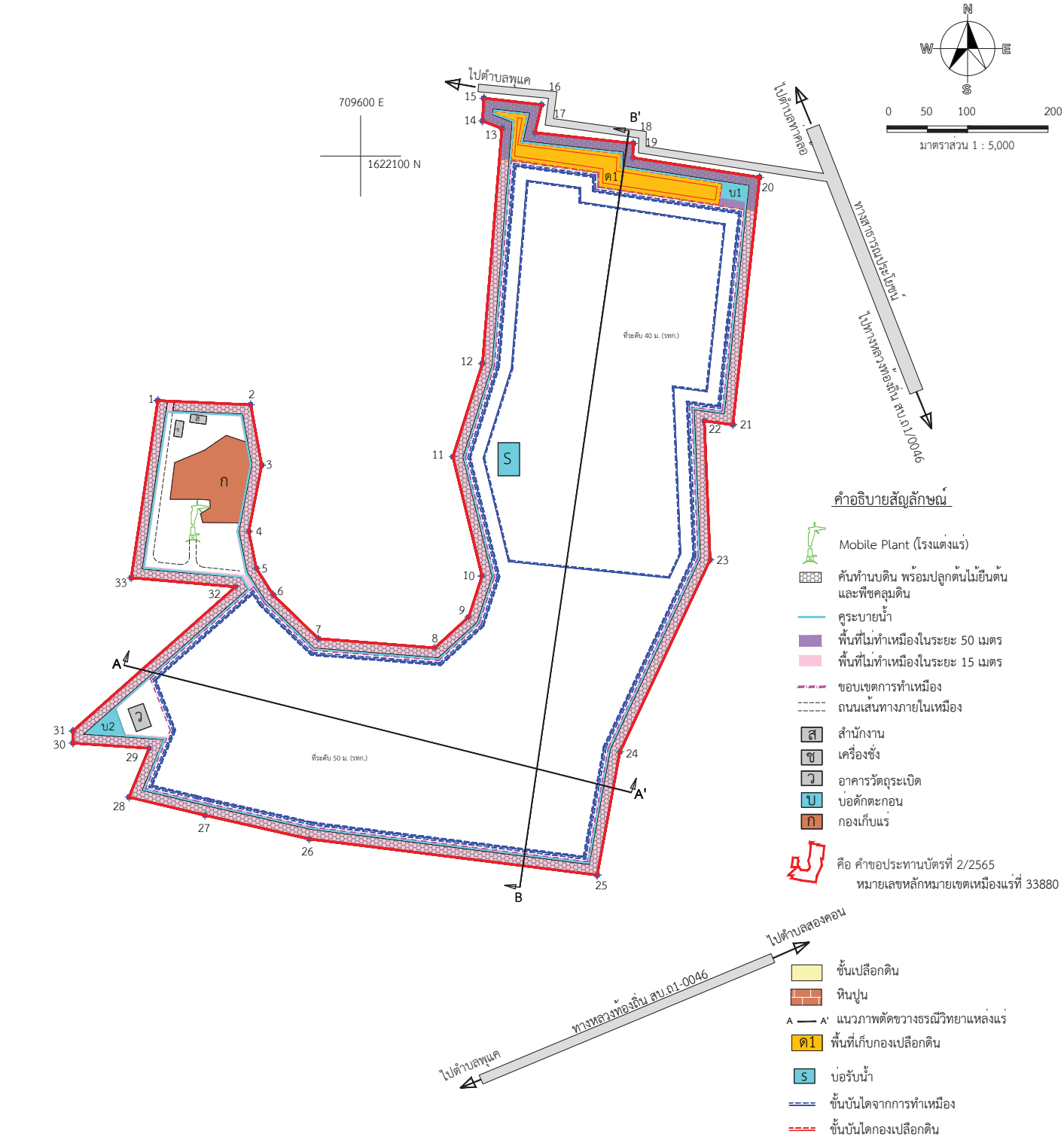


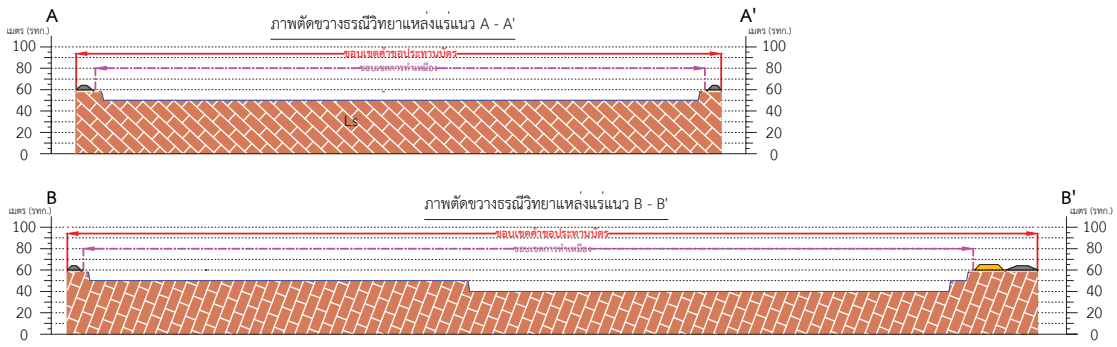
ช่วงที่ 7 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 15)



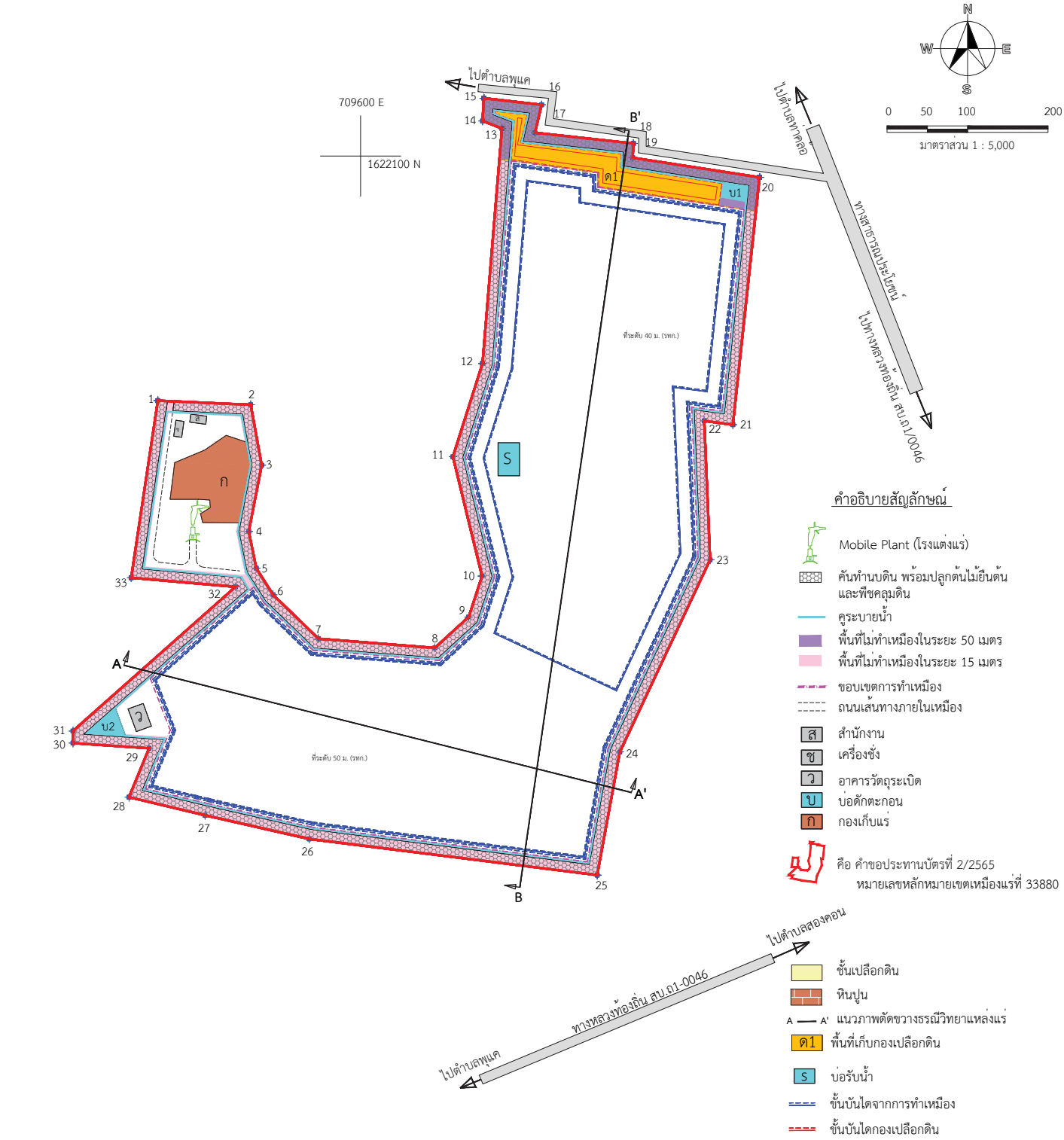


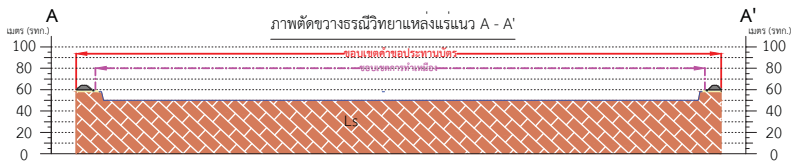
ช่วงที่ 8 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18)

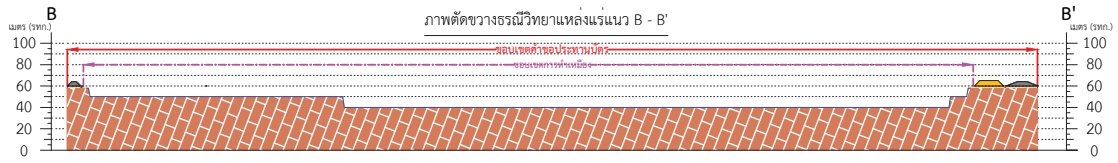




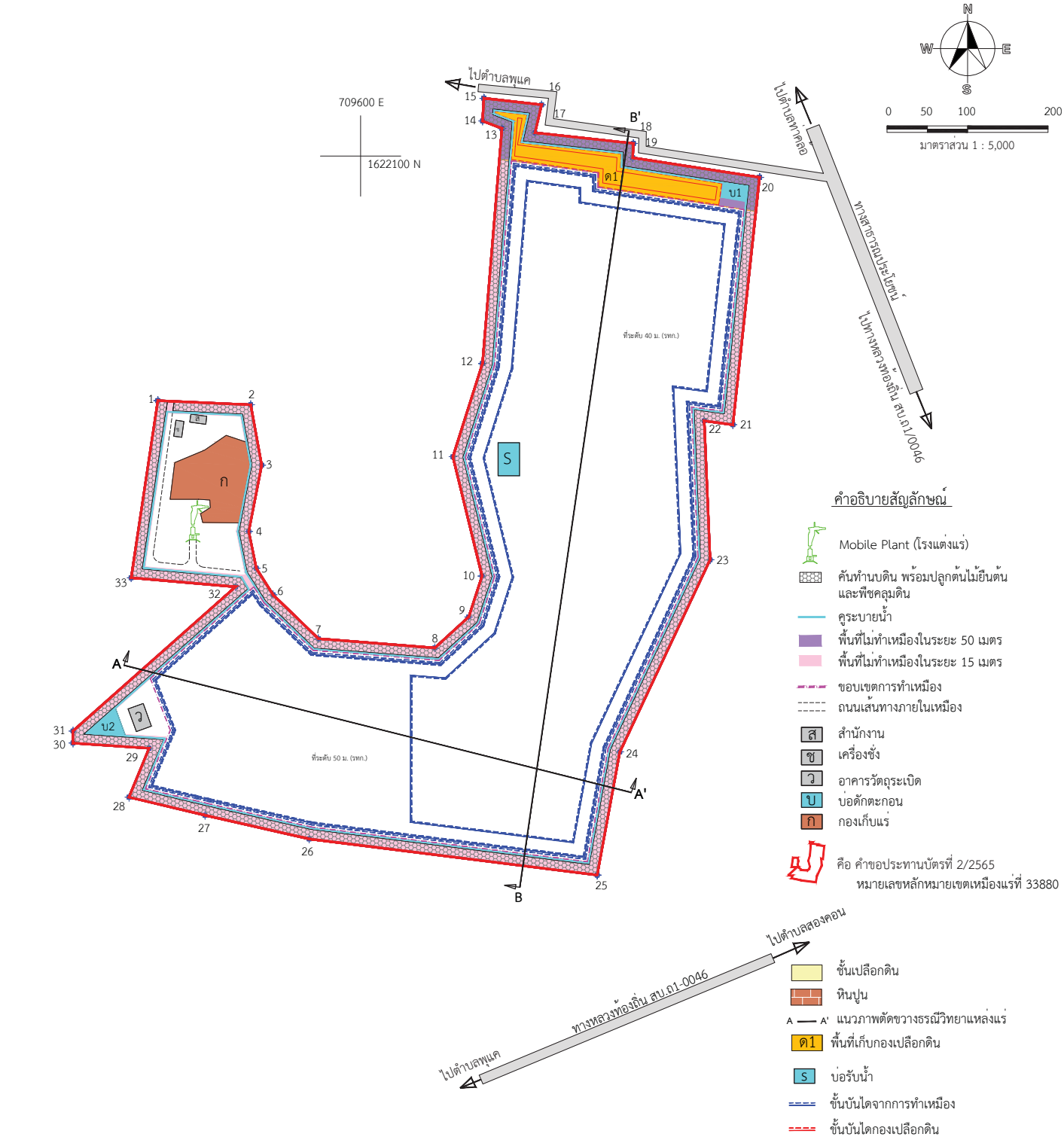
ช่วงที่ 9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 21)

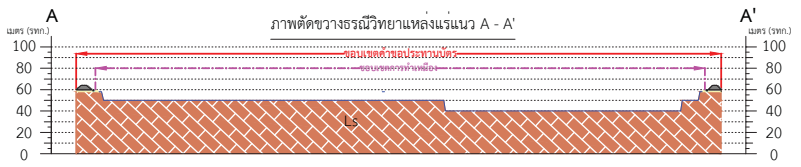


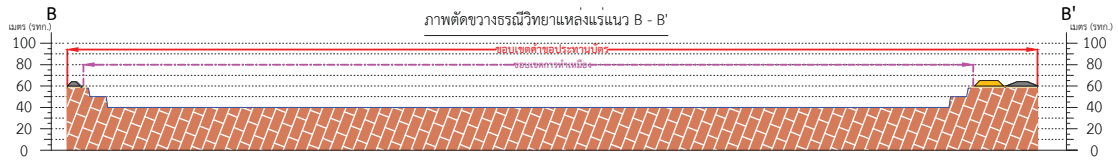




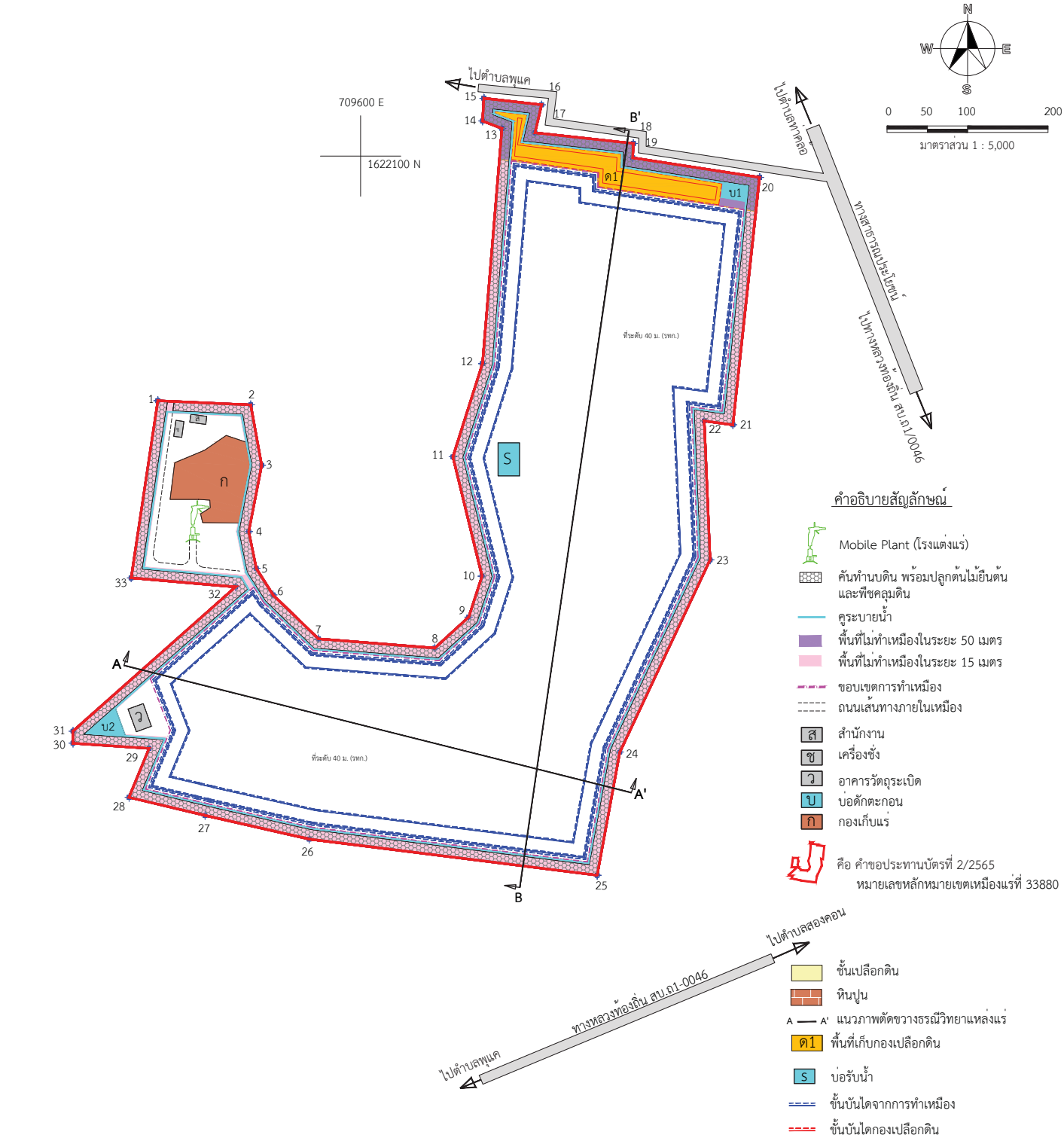
ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24)

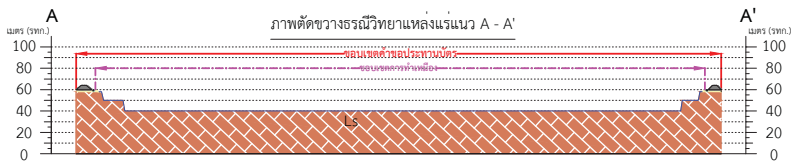


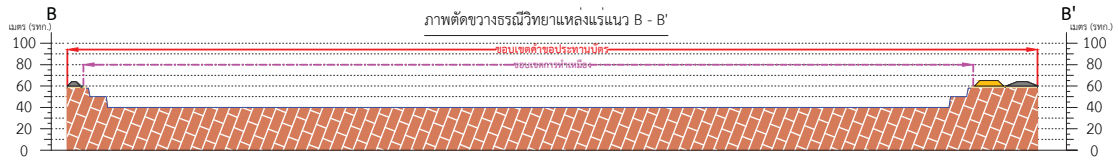




ช่วงที่ 11 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 27)

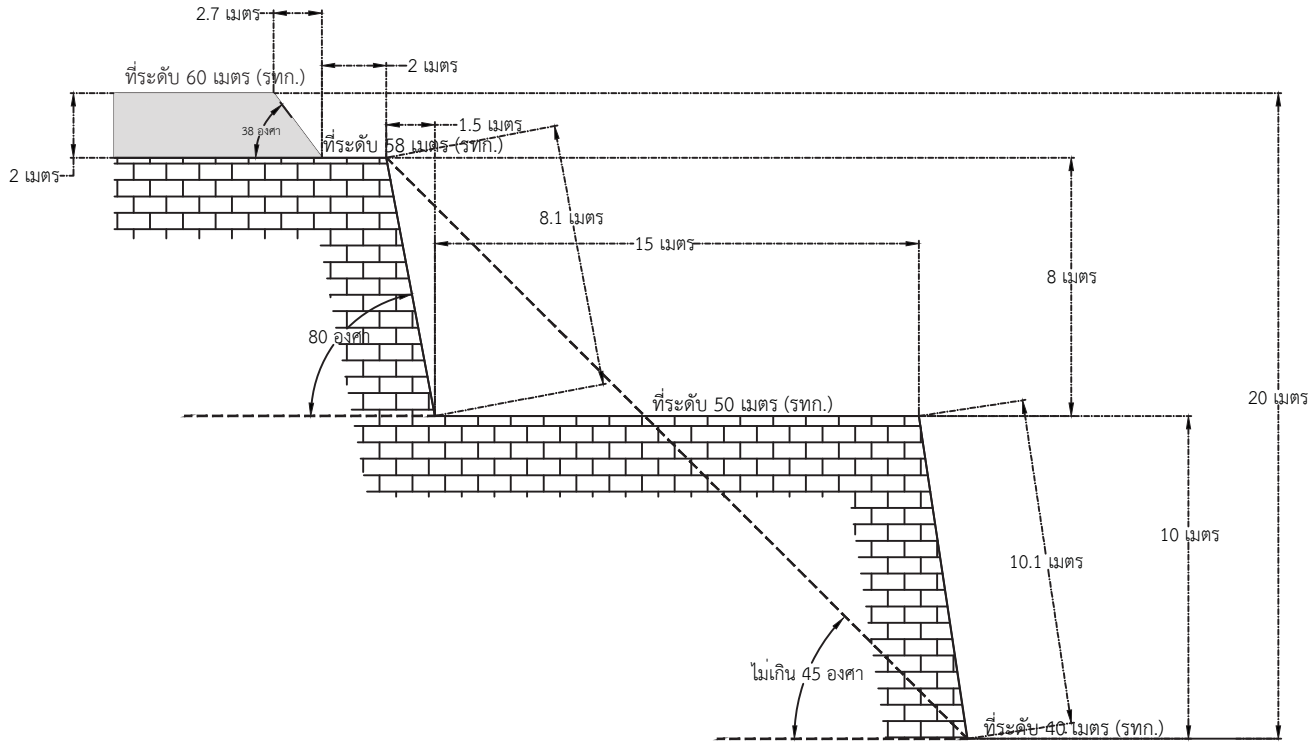




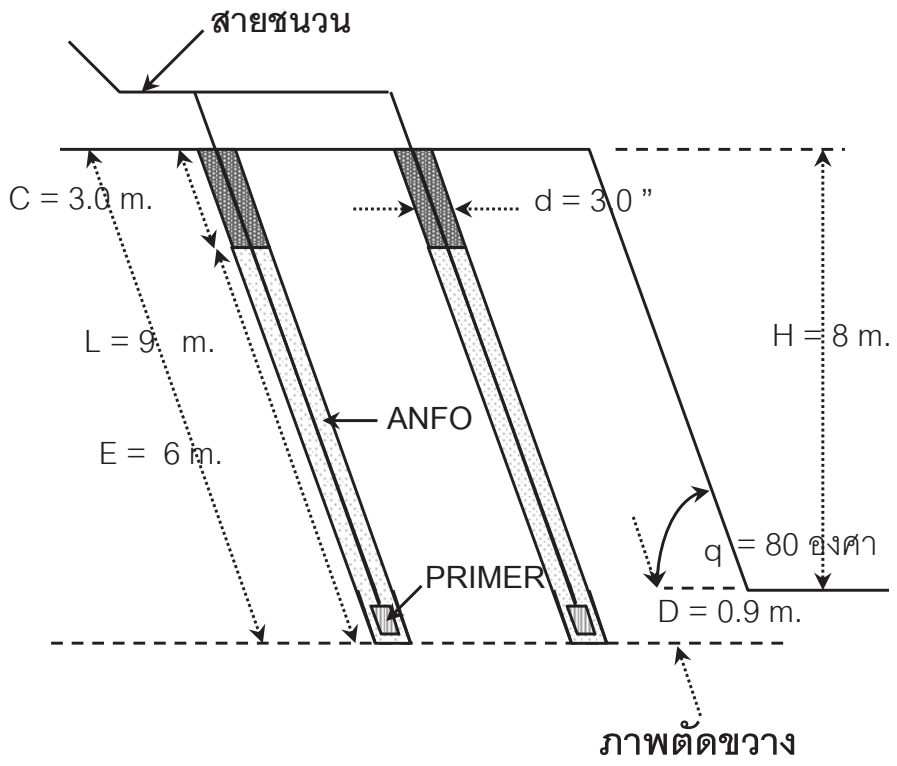


ช่วงที่ 12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30)

ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได

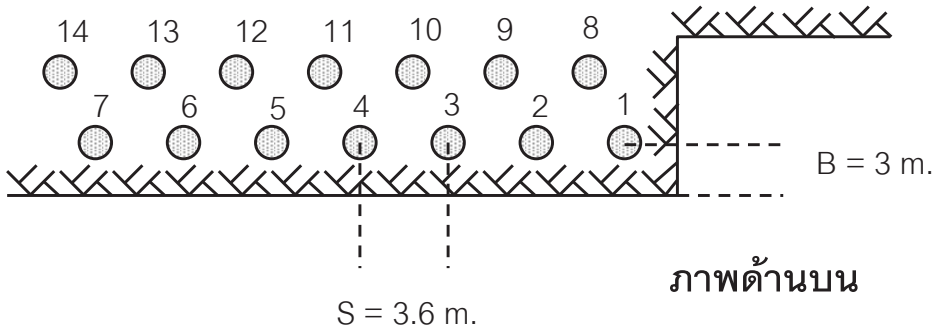


ภาพแสดงการเจาะรูระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (NON – ELECTIC CAP)
กรณีขั้นบันไดสูง 8 เมตร

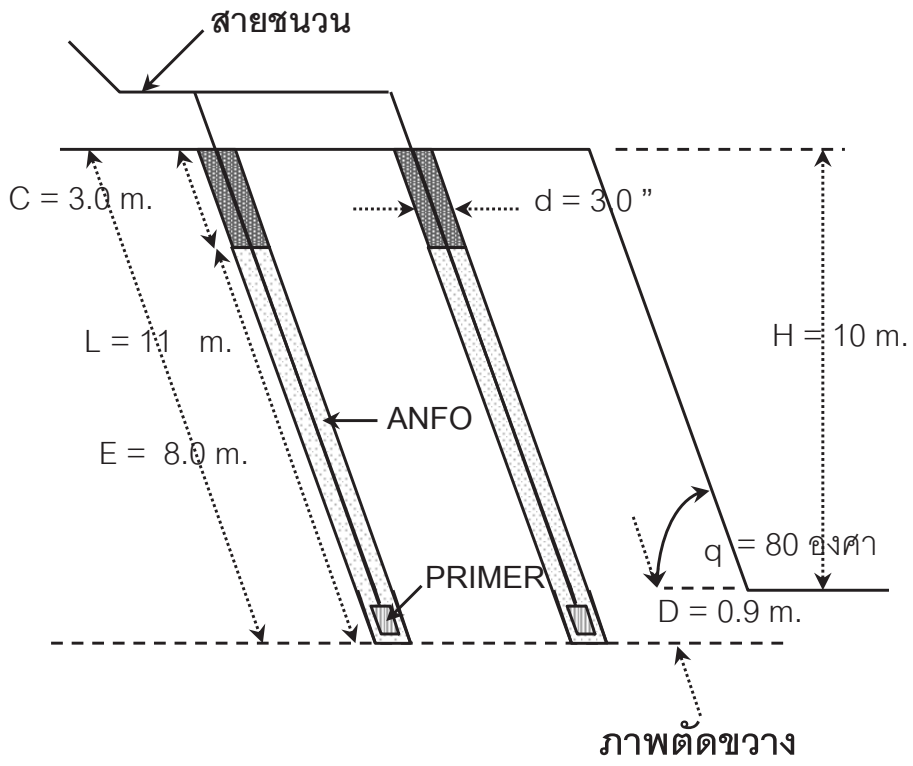


สัญลักษณ์

- L ความลึกของรูเจาะ
- C ระยะอัดปิดรู
- E ระยะอัดระเบิด
- H ความสูงของ Bench
- D ระยะต่ำกว่าพื้น
- d ขนาดรูเจาะ
- S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
- B ความหนาหน้าระเบิด
- q มุมเอียงของหน้า Bench

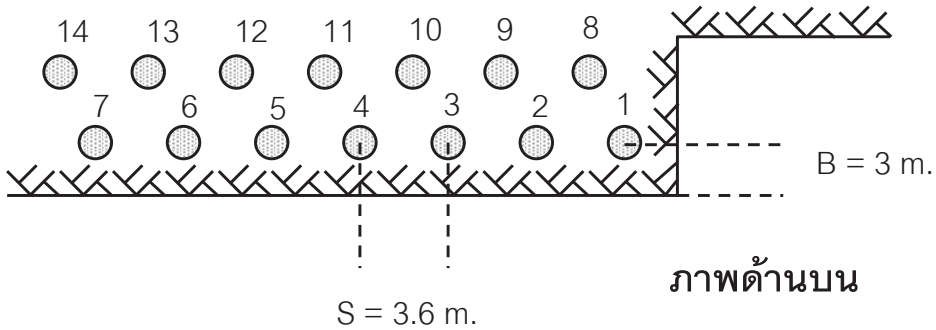


ภาพแสดงการเจาะรูระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (NON – ELECTIC CAP)
กรณีขั้นบันไดสูง 10 เมตร

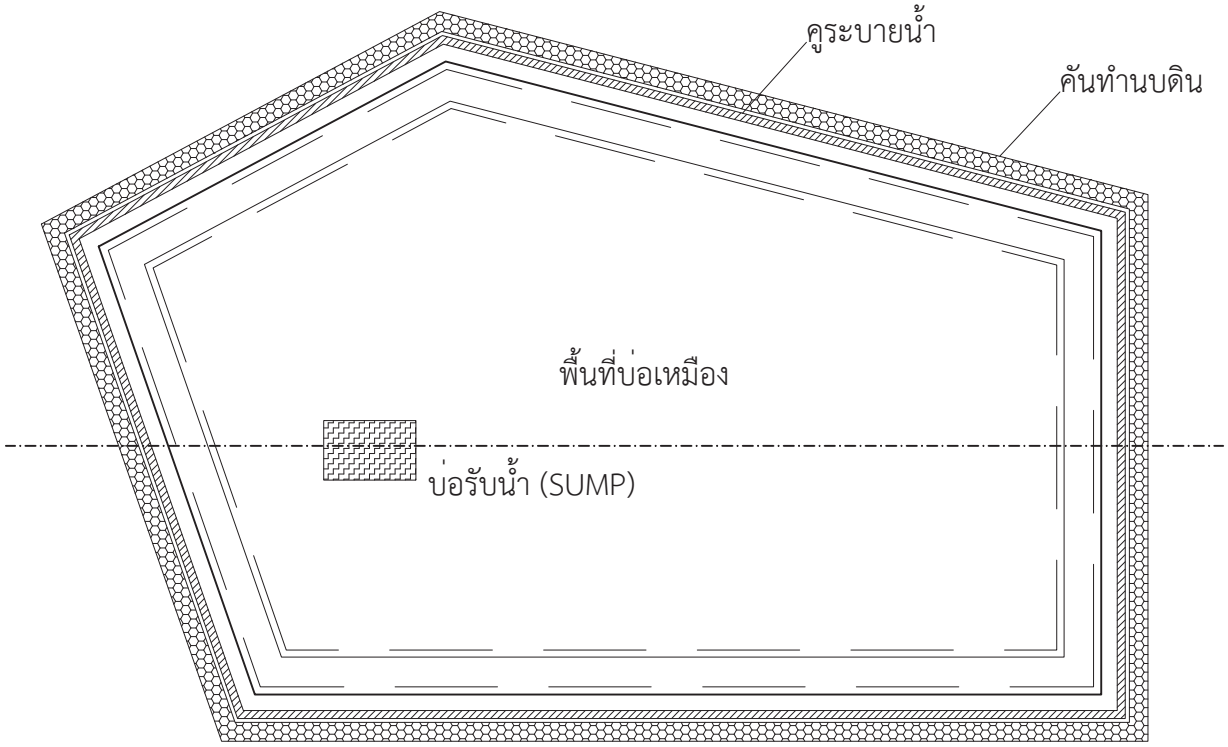


สัญลักษณ์

- L ความลึกของรูเจาะ
- C ระยะอัดปิดรู
- E ระยะอัดระเบิด
- H ความสูงของ Bench
- D ระยะต่ำกว่าพื้น
- d ขนาดรูเจาะ
- S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
- B ความหนาหน้าระเบิด
- q มุมเอียงของหน้า Bench



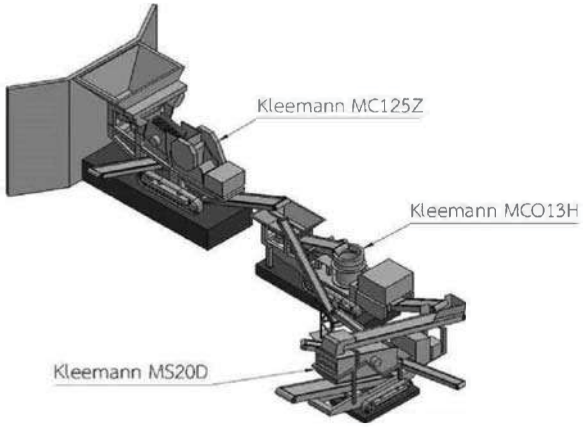
ภาพแสดงพื้นที่คูระบายน้ำ คันทำนบดิน และบ่อรับน้ำ (SUMP)



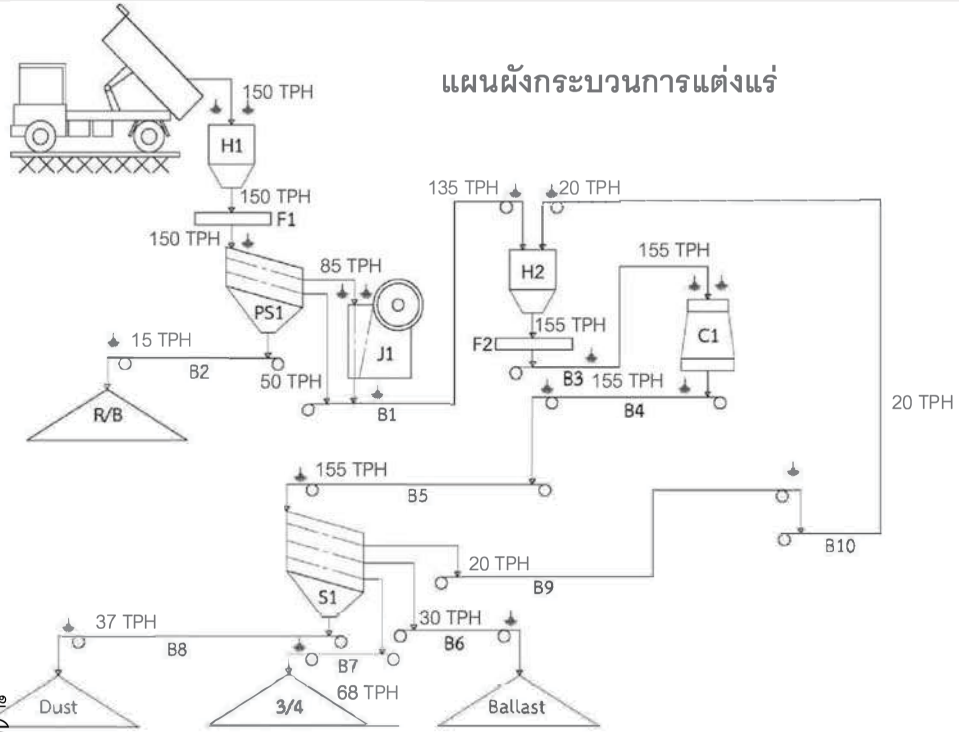
NOT TO SCALE

เอกสารหมายเลข 6

โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่

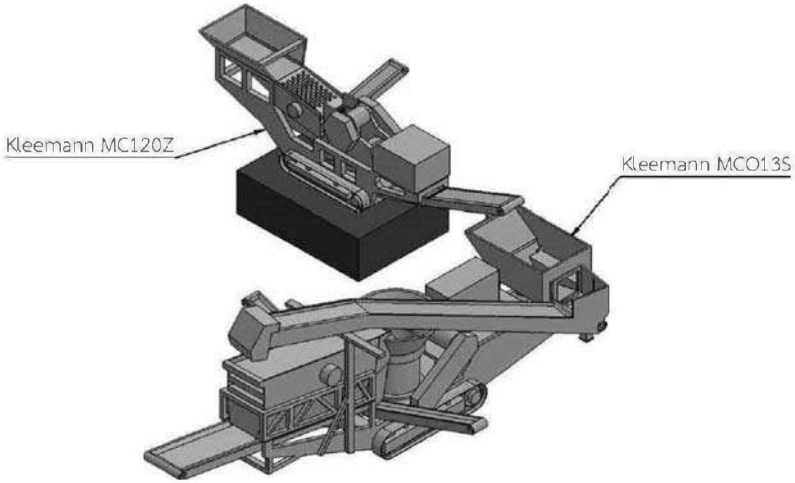


แผนผังกระบวนการแต่งแร่

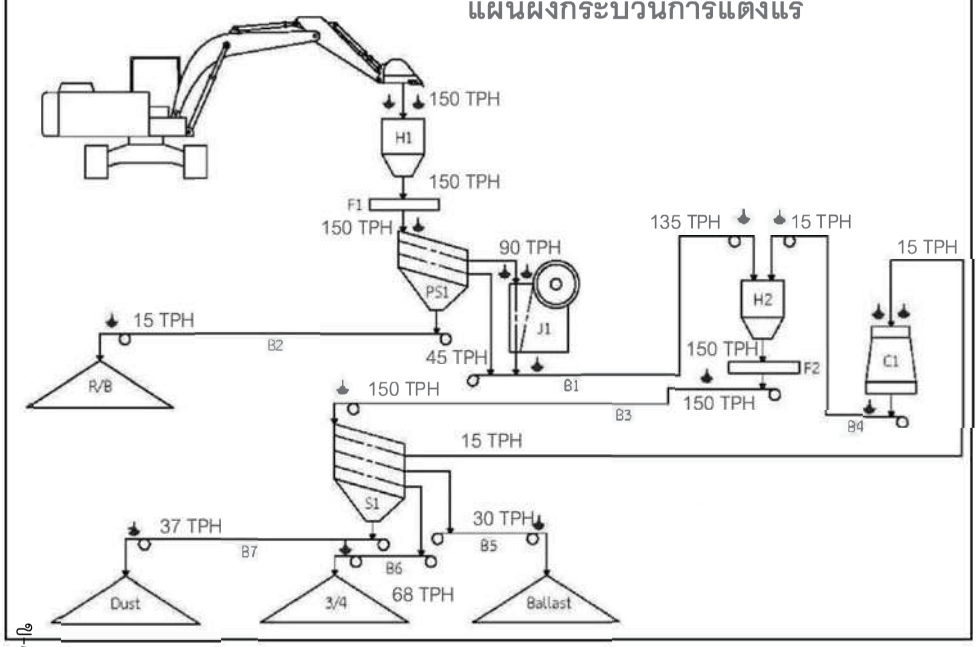


ลำดับ	อักษร	รายการ	kW. /หน่วย	จำนวน	kW.รวม	หมายเหตุ	
						การทำงาน	เครื่องจักร
1	H1	ยุ้งรับหินใหญ่ ขนาด 5m. X 4.7m. (Hopper)	-	-	-	เก็บพักหินใหญ่	MC125Z
2	F1	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.6m. (Vibrating feeder)	10	2	20	ป้อนหินลงปากโม่	
3	PS1	ตะแกรงสั่น ขนาด 1.25m. X 3m. (Prescreening)	18	1	18	คัดขนาดหิน	
4	J1	เครื่องโม่หินลำดับที่ 1 ขนาด 49.2in X 39.4in (Jaw Crusher)	200	1	200	บดย่อยหินใหญ่	
5	B1	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 9.9m. (Belt Conveyor)	18.5	1	18.5	ลำเลียงหิน	
6	B2	สายพานลำเลียง ขนาด 1m. X 8m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
7	H2	ยุ้งรับหิน ขนาด 3.9m. X 4.6m. (Hopper)	-	-	-	เก็บพักหิน	MCO13H
8	F2	ถาดสั่น ขนาด 1.1m. X 2.6m. (Vibrating feeder)	3.8	2	7.6	ป้อนหินลงสายพาน	
9	C1	เครื่องโม่หินแบบบด Kleemann KX400 (Cone Crusher)	315	1	315	บดย่อยหินปากโม่ที่ 2	
10	B3	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 7m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
11	B4	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
12	B5	สายพานลำเลียง ขนาด 1.4m. X 12.5m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	MS20D
13	S3	ตะแกรงสั่น ขนาด 2.05m. X 6m. (Vibrating Screen)	22	1	22	คัดขนาดหิน	
14	B6	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
15	B7	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
16	B8	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 1.1m. (Belt Conveyor)	12	1	11	ลำเลียงหิน	
17	B9	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 7.5m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
18	B10	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 11m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
19	P1	Water Pump (Primary)	12	1	12	ดูดน้ำเข้าแทงค์ใหญ่	
20	P2	Water Pump (Secondary)	0.75	1	0.75	ดูดน้ำจากแทงค์เพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MC125Z
21	P3	Water Pump (Secondary)	0.8	1	0.8	ดูดน้ำจากแทงค์เพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MCO13H
22	P5	Water Pump (Secondary)	2	1	2	ดูดน้ำจากแทงค์เพื่อสเปรยน้ำบดย่อย	MS20D
		kW. รวม			708		

โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่



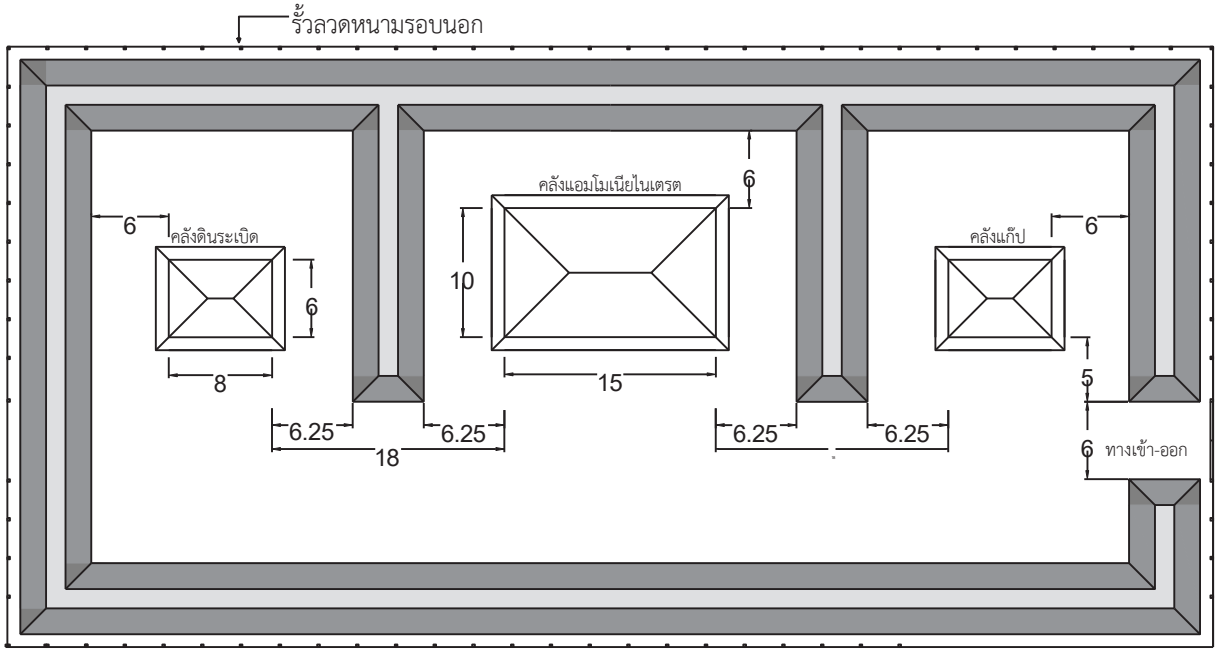
แผนผังกระบวนการแต่งแร่

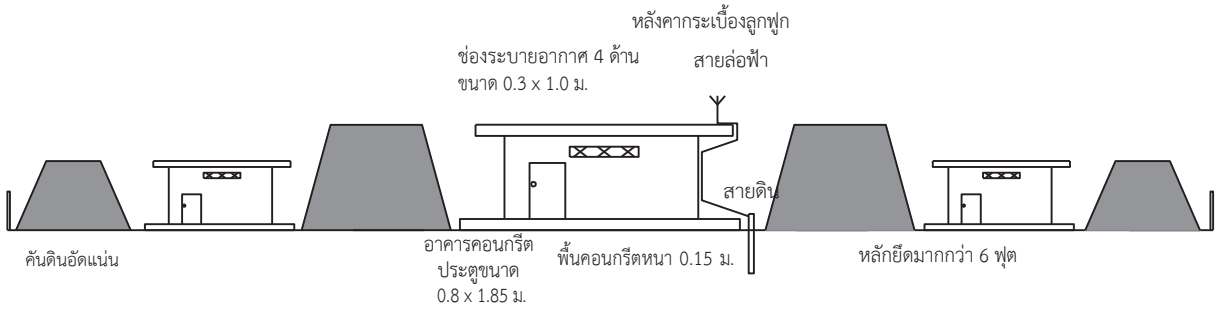


เอกสารหมายเลข 6.1

ลำดับ	อักษร	รายการ	kW. /หน่วย	จำนวน	kW.รวม	หมายเหตุ	
						การทำงาน	เครื่องจักร
1	H1	ยุ้งรับหินใหญ่ ขนาด 5m. X 4.7m. (Hopper)	-	-	-	เก็บพักหินใหญ่	MC120Z
2	F1	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.5m. (Vibrating feeder)	4	2	8	ป้อนหินลงปากโม่	
3	PS1	ตะแกรงสั่น ขนาด 1.2m. X 2.5m. (Prescreening)	15	1	15	คัดขนาดหิน	
4	J1	เครื่องโม่หินลำดับที่ 1 ขนาด 47.2in X 31.5in (Jaw Crusher)	160	1	160	บดย่อยหินใหญ่	
6	B1	สายพานลำเลียง ขนาด 1.4m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
7	B2	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 6m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
8	H2	ยุ้งรับหิน ขนาด 2.9m. X 4.9m. (Hopper)	-	-	-	เก็บพักหินใหญ่	MCO13S
9	F2	ถาดสั่น ขนาด 1.2m. X 3.4m. (Vibrating feeder)	5.6	1	5.6	ป้อนหินลงสายพาน	
10	S1	ตะแกรงสั่น ขนาด 2.35m. X 6m. (Vibrating Screen)	30	1	30	คัดขนาดหิน	
11	C1	เครื่องโม่หินแบบบด Kleemann KX400 (Cone Crusher)	315	1	315	บดย่อยหินปากโม่ที่ 2	
12	B3	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 17.4m. (Belt Conveyor)	18.5	2	37	ลำเลียงหิน	
13	B4	สายพานลำเลียง ขนาด 1.2m. X 10.5m. (Belt Conveyor)	11	1	11	ลำเลียงหิน	
14	B5	สายพานลำเลียง ขนาด 0.65m. X 8m. (Belt Conveyor)	5.5	1	5.5	ลำเลียงหิน	
15	B6	สายพานลำเลียง ขนาด 0.8m. X 8m. (Belt Conveyor)	7.5	1	7.5	ลำเลียงหิน	
16	B7	สายพานลำเลียง ขนาด 1.6m. X 10m. (Belt Conveyor)	15	1	15	ลำเลียงหิน	
31	P1	Water Pump (Primary)	12	1	12	ดูดน้ำเข้าแทงค์ใหญ่	
32	P2	Water Pump (Secondary)	0.75	1	0.75	ดูดน้ำจากแทงค์เพื่อสเปรย์น้ำบดย่อย	MC120Z
33	P3	Water Pump (Secondary)	0.8	1	0.8	ดูดน้ำจากแทงค์เพื่อสเปรย์น้ำบดย่อย	MCO13S
		kW. รวม			644		

แสดงภาพแบบแปลนอาคารเก็บวัตถุระเบิด





NOT TO SCALE

ภาคผนวก ก

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕
สา.๖ พ.ค. ๒๕๖๕

แบบคำขอ ป.๒ (๑)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 2340
วันที่ ๑๖ พ.ค. 2565
เวลา 10.42

คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๒

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ..... เดือน - ๖ พ.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ. .....

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

บริษัท/~~ห้างหุ้นส่วนจำกัด~~ อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สน.๐๐๒๒๕๕ ลงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๓๔/๒๙ หมู่ที่ - ~~ตรอก~~/ซอย ประชาอุทิศ ๓๓ แยก ๒๕ ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน เดอะคอนเนค ๒๕ ~~ตำบล~~/แขวง บางมด ~~อำเภอ~~/เขต ทุ่งครุ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๙๔๑ ๕๗๘๙
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล พุแค / เขาดินพัฒนา อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๒๗๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๑๗๘ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☐ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

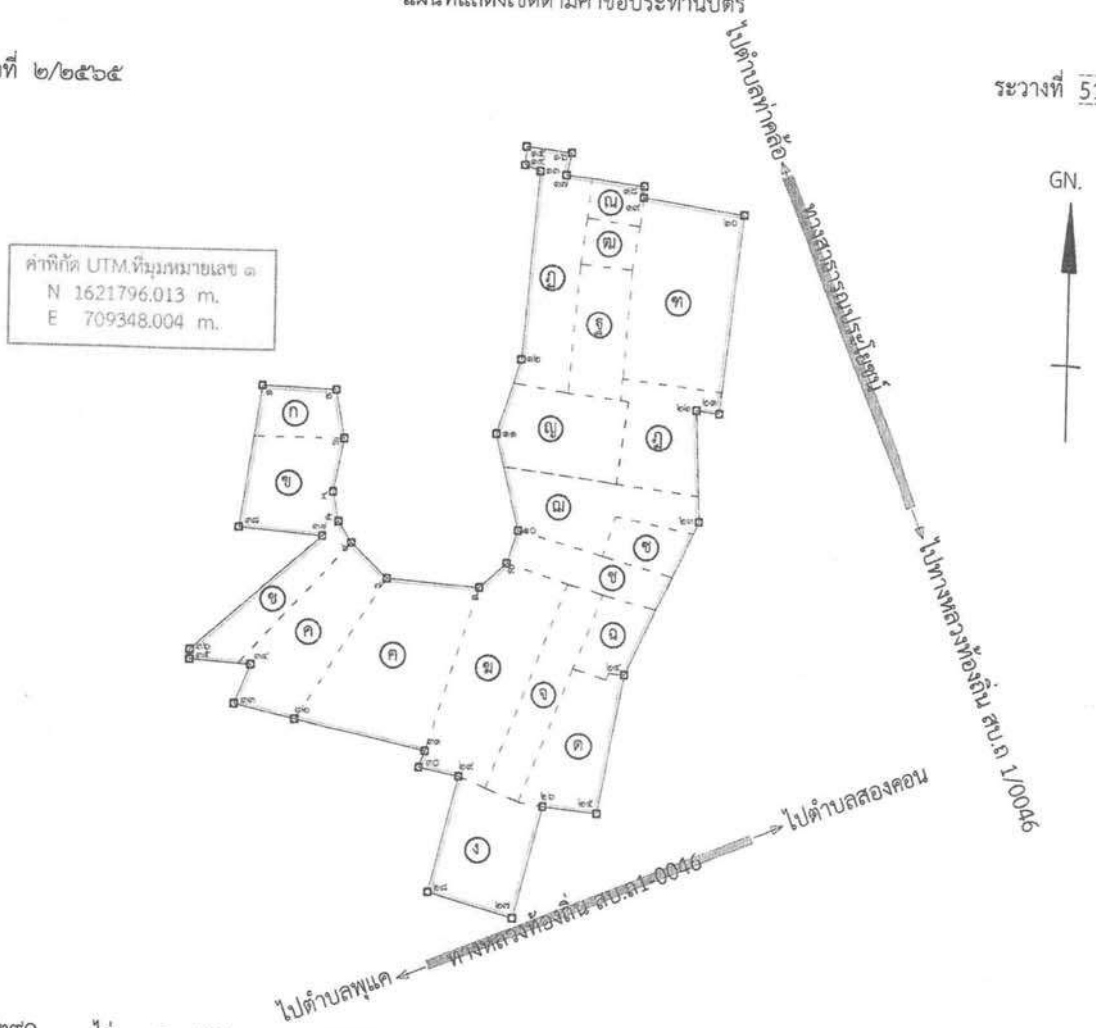
๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตตามคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๕

ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่....๒๙๐.....ไร่.....-.....งาน.....-.....ตารางวา
มาตราส่วน..๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์(น.ค.๓ และน.ค.๑) ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๒๐ แปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่
- (ฆ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๐๖๐๖๑ เนื้อที่ ๒๖-๒-๗๘ ไร่
- (ง) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๙ เนื้อที่ ๑๕-๒-๒๖ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่
- (ซ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๙๘ เนื้อที่ ๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่
- (ญ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๕๔ เนื้อที่ ๑๕-๒-๐๐ ไร่
- (ฎ) คือ น.ค.๑ แปลงที่ ๑๙๓ เนื้อที่ ๑๒-๓-๒๙ ไร่
- (ฏ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๒๑ เนื้อที่ ๑๘-๓-๐๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๓๔ เนื้อที่ ๖-๐-๗๐ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่
- (ด) คือ น.ค.๑ เลขที่ ๑๖๙๑๗ เนื้อที่ ๒๕-๐-๒๖ ไร่
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ และเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ
(.....[redacted].....)

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้เขียน
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ใบแทรก

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๘๙	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๑๑๙.๓๐๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๖๔	องศา	๕๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๓๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๑๘๙	องศา	๔๖	ลิปดา	ระยะ	๘๒.๑๑๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๑๖๓	องศา	๕๙	ลิปดา	ระยะ	๔๕.๕๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๑๔๕	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๘.๔๐๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๓๒	องศา	๑๒	ลิปดา	ระยะ	๗๘.๗๔๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๐๐	องศา	๕๘	ลิปดา	ระยะ	๘๙.๗๕๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๘๓	องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ	๑๔๒.๖๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๒๘	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๗๖.๑๖๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๑๕	องศา	๐๒	ลิปดา	ระยะ	๕๑.๔๕๘	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๔๗	องศา	๓๘	ลิปดา	ระยะ	๑๒๘.๒๘๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๓๑๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๒๗.๐๗๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๘	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๑๖.๔๑๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๓๒๗.๖๒๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๙๐	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๓๒.๐๓๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๐๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๓๙.๔๖๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๙๓	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๘๘.๔๘๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๕๖	องศา	๓๖	ลิปดา	ระยะ	๔๖.๓๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๙๖	องศา	๒๔	ลิปดา	ระยะ	๑๓๓.๒๓๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๑๙๐	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๒.๕๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๙๗	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ	๑๗๔.๘๒๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๑๙๔	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๓๔๑.๑๖๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๒๗๖	องศา	๔๑	ลิปดา	ระยะ	๒๔.๑๐๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๑๗๔	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๖๕.๐๗๒	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๒๐๑	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๖๑.๙๒๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๒๗	ทิศ	๒๗๖	องศา	๑๔	ลิปดา	ระยะ	๒๐.๑๕๖	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๗	ถึงมุมหมายเลข	๒๘	ทิศ	๒๐๔	องศา	๒๘	ลิปดา	ระยะ	๒๓๖.๔๙๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๘	ถึงมุมหมายเลข	๒๙	ทิศ	๑๙๒	องศา	๑๗	ลิปดา	ระยะ	๑๗๙.๕๓๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๒๙	ถึงมุมหมายเลข	๓๐	ทิศ	๒๘๒	องศา	๕๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๘.๘๔๙	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๐	ถึงมุมหมายเลข	๓๑	ทิศ	๑๓	องศา	๑๓	ลิปดา	ระยะ	๑๘๓.๑๔๓	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๑	ถึงมุมหมายเลข	๓๒	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๓๔๕.๘๑๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๒	ถึงมุมหมายเลข	๓๓	ทิศ	๒๗๗	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ	๙๙.๔๕๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๓	ถึงมุมหมายเลข	๓๔	ทิศ	๑๗	องศา	๕๖	ลิปดา	ระยะ	๖๙.๗๔๔	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๔	ถึงมุมหมายเลข	๓๕	ทิศ	๒๗๐	องศา	๐๖	ลิปดา	ระยะ	๙๔.๒๗๑	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๕	ถึงมุมหมายเลข	๓๖	ทิศ	๑	องศา	๓๓	ลิปดา	ระยะ	๑๔.๓๖๐	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๖	ถึงมุมหมายเลข	๓๗	ทิศ	๔๔	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๒๗๗.๔๔๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๗	ถึงมุมหมายเลข	๓๘	ทิศ	๒๗๐	องศา	๓๗	ลิปดา	ระยะ	๑๓๒.๖๓๕	เมตร
จากมุมหมายเลข	๓๘	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๕	องศา	๕๓	ลิปดา	ระยะ	๒๒๔.๖๔๑	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ		เมตร

[redacted]

บันทึกของเจ้าหน้าที่

๑. รายการจดทะเบียนคำขอและค่าธรรมเนียม

๑.๑ ได้จดทะเบียนเป็นคำขอที่ 2/2565 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565 เวลา 10.45 น.

ลายมือชื่อ [redacted]

([redacted])

เจ้าพนักงานยุติธรรมประจำท้องที่

๑.๒ รายการคำนวณค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระพร้อมกับการยื่นคำขอ

(๑) ค่าประทานบัตร	เป็นเงิน 50,000	บาท
(๒) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่ 2 ฉบับ	เป็นเงิน 400	บาท
(๓) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่ 290 ไร่	เป็นเงิน 29,000	บาท
(๔) ค่าหลักเขตเหมืองแร่ 38 หลัก	เป็นเงิน 11,400	บาท
	รวมเป็นเงิน 90,800	บาท

ลายมือชื่อ [redacted] ผู้คำนวณ

([redacted])

ตำแหน่ง **นายช่างรังวัดชำนาญงาน**

๑.๓ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระทั้งสิ้นจำนวน 90,800. บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) เก้าหมื่น หกพันแปดร้อยบาทถ้วน

ตามใบเสร็จเลขที่ 3238/0552 ลงวันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2565

ลายมือชื่อ [redacted] เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

([redacted])

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

๑.๔ ค่าธรรมเนียมที่ผู้ยื่นคำขอต้องชำระเพิ่ม (ถ้ามี)

(๑) ค่าเขียนหรือจำลองแผนที่.....ฉบับ	เป็นเงิน.....	บาท
(๒) ค่ารังวัดตามจำนวนเนื้อที่ทุก ๑ ไร่ หรือเศษของ ๑ ไร่	เป็นเงิน.....	บาท
(๓) ค่าหลักเขตเหมืองแร่.....หลัก	เป็นเงิน.....	บาท
(๔) อื่น ๆ	เป็นเงิน.....	บาท
	รวมเป็นเงิน.....	บาท

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) .....

ตามใบเสร็จเลขที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ลายมือชื่อ .....เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

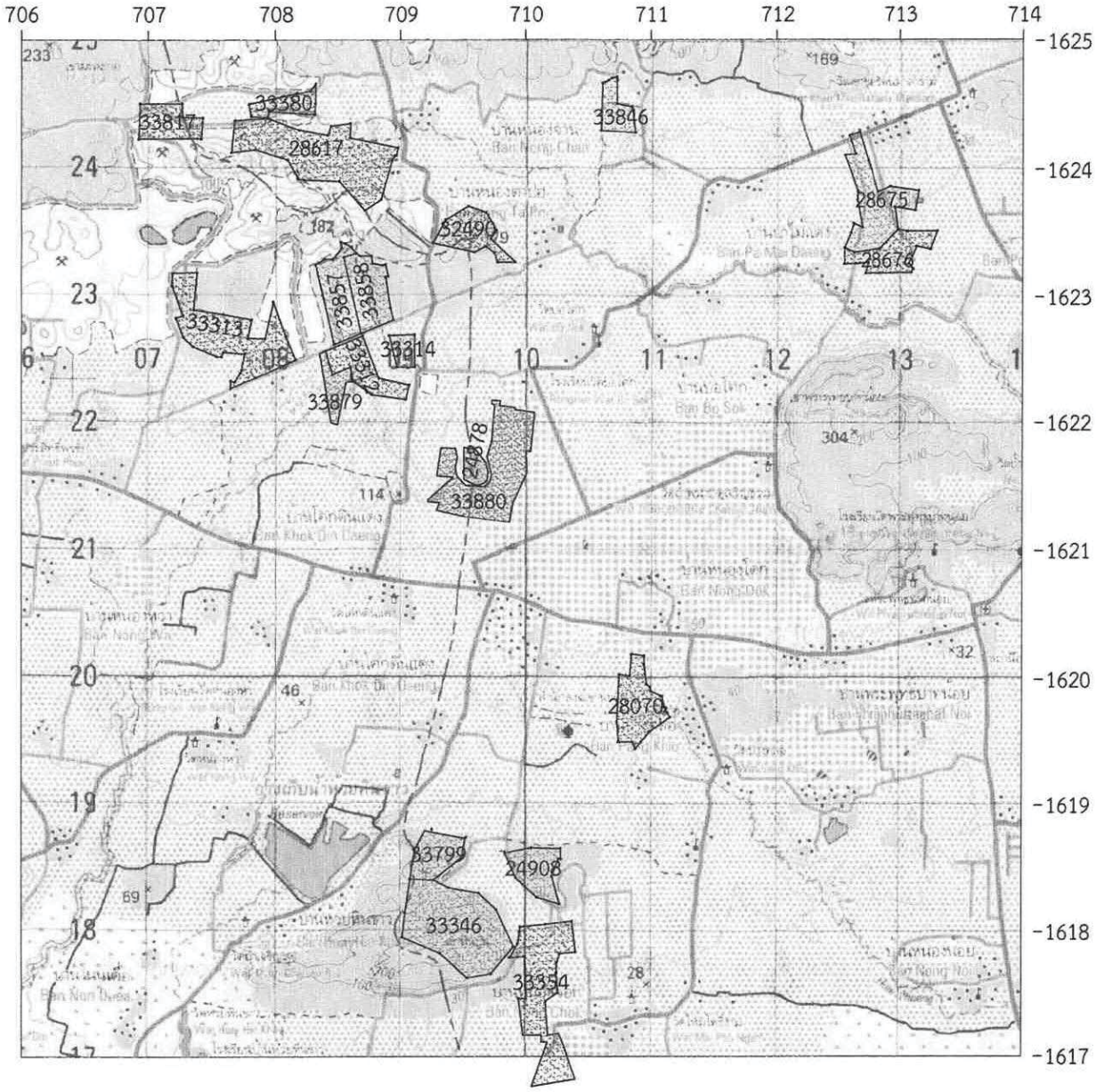
(.....)

๒. ได้ออกประทานบัตรที่.....มีอายุ.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
สิ้นอายุวันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

๓. ได้ตรวจสอบเงินค่าธรรมเนียมและค่าธรรมเนียมเพิ่ม (ถ้ามี) ถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงได้มอบประทานบัตรให้ผู้ยื่นคำขอ เมื่อวันที่..... เดือน..... พศ. .....

ลายมือชื่อ.....
(.....)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[redacted]

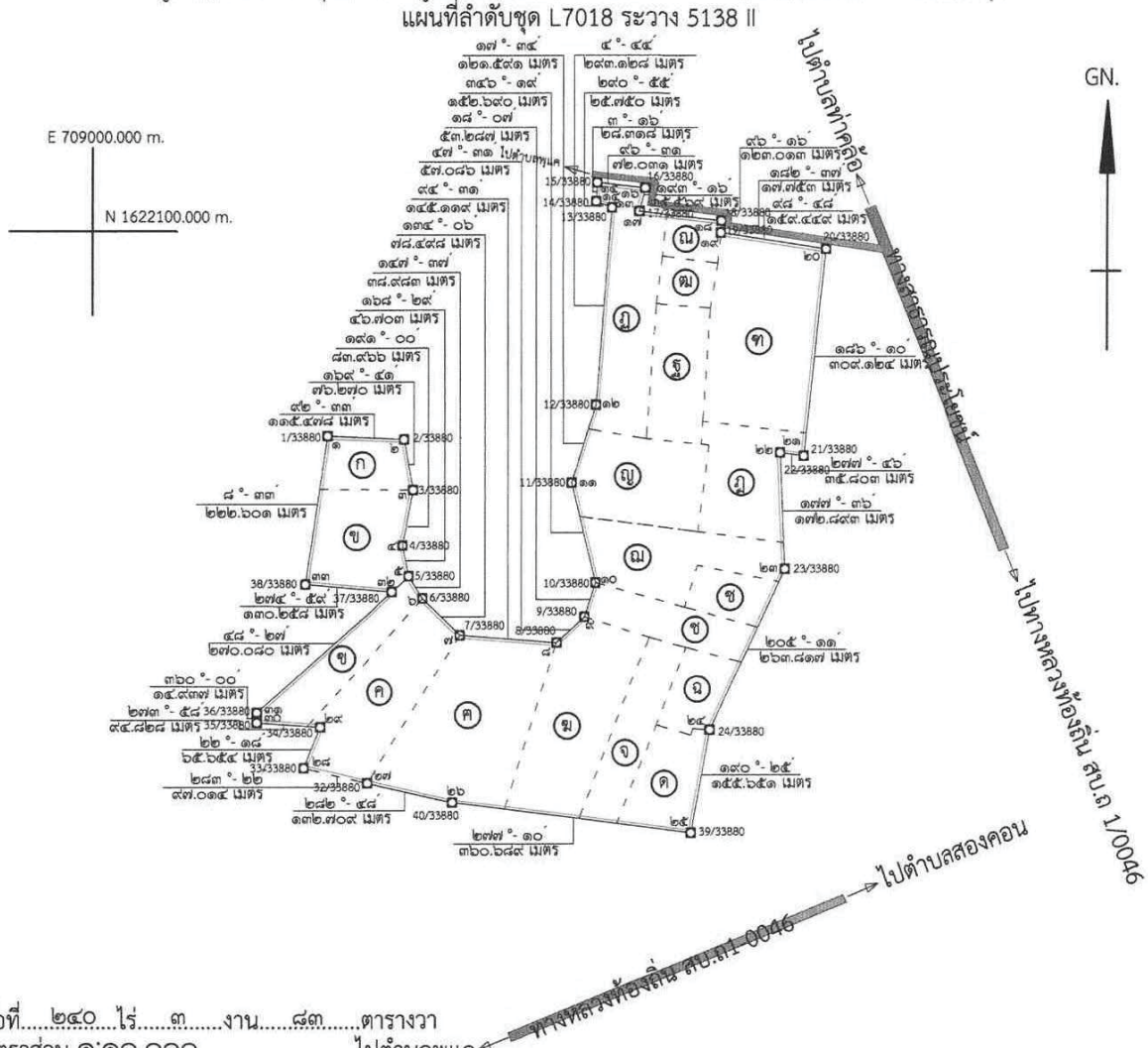
..... ผู้เขียน/ตรวจ

[redacted]

นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

ข-411

แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๘๐
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
หมู่ที่ ๓,๑๑ ตำบลพุแค และหมู่ที่ ๗ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
แผนที่ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II



เนื้อที่.....๒๔๐.....ไร่.....๓.....งาน.....๘๓.....ตารางวา
มาตราส่วน..๑:๑๐๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ - คปบ.แปลงนี้ทับคำขอประทานบัตรที่ ๒๖/๒๕๖๐ ของบริษัท สุธากัญจน์ จำกัด ซึ่งขอถอนแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
- คปบ.แปลงนี้ทับเอกสารสิทธิ์โฉนดและหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 และ ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว จำนวน ๑๒ แปลง
- คปบ.แปลงนี้อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน ๗ แปลง และอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ เต็มทั้งแปลง
- (ก) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๖ เนื้อที่ ๖-๑-๔๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๖-๐-๓๙ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๓๕๗ เนื้อที่ ๑๓-๐-๙๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๓-๐-๒๔ ไร่
- (ข) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๑ เนื้อที่ ๙-๓-๓๕ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๒-๕๖ ไร่
- (ค) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ เนื้อที่ ๑๗-๓-๖๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๗-๑-๕๘ ไร่
- (ค) คือ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เนื้อที่ ๒๘-๑-๘๓ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๗-๓-๐๐ ไร่
- (ฆ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๑-๓-๘๒ ไร่
- (จ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๙ เนื้อที่ ๑๒-๑-๕๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๐-๗๖ ไร่
- (ฉ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๔๐ เนื้อที่ ๖-๐-๑๖ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๒-๙๔ ไร่
- (ช) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๑๓๘ เนื้อที่ ๙-๓-๑๔ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๘-๓-๓๒ ไร่
- (ซ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๕-๐-๖๖ ไร่
- (ฌ) คือ น.ค.3 เลขที่ ๑๐๗๒๓ เนื้อที่ ๑๔-๑-๙๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๔-๑-๘๕ ไร่
- (ญ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๕-๒-๕๖ ไร่
- (ฎ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๒-๓-๒๖ ไร่
- (ฏ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๘-๓-๑๐ ไร่
- (ฐ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๑๘ เนื้อที่ ๑๐-๑-๙๙ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๑๐-๑-๐๔ ไร่
- (ฑ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๒๘ เนื้อที่ ๒๗-๓-๖๗ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๒๖-๓-๖๗ ไร่
- (ฒ) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๓-๗๔ ไร่
- (ณ) คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๘๒๖ เนื้อที่ ๓-๐-๓๐ ไร่ เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๓-๐-๒๒ ไร่
- (ด) คือ พื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เนื้อที่ส่วนที่ทับ ๙-๑-๑๒ ไร่

[redacted]
.....เขียน/ตรวจ
(.....[redacted].....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
17 กุมภาพันธ์ 2566

พร. ๓๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
							1621796	013	709348	004	1/33880
92	33	2	115	478	57	739	1621790	874	709463	368	2/33880
169	41	8	76	270	38	135	1621715	837	709477	024	3/33880
191	0	14	83	966	41	983	1621633	415	709460	997	4/33880
168	29	20	46	704	23	352	1621587	651	709470	317	5/33880
147	37	23	38	984	19	492	1621554	728	709491	192	6/33880
134	5	39	78	498	39	249	1621500	106	709547	569	7/33880
94	30	44	145	118	72	559	1621488	689	709692	238	8/33880
47	30	58	57	086	28	543	1621527	244	709734	337	9/33880
18	6	44	53	288	26	644	1621577	891	709750	903	10/33880
346	19	1	152	690	76	345	1621726	248	709714	784	11/33880
17	33	31	121	592	60	796	1621842	174	709751	466	12/33880
4	44	3	293	128	146	564	1622134	302	709775	659	13/33880
290	55	0	25	750	12	875	1622143	495	709751	606	14/33880

พร. ๓๔ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
3	16	17	28	318	14	159	1622171	767	709753	222	15/33880
96	30	46	72	030	36	015	1622163	597	709824	788	16/33880
193	15	57	35	570	17	785	1622128	977	709816	626	17/33880
96	16	23	123	012	61	506	1622115	536	709938	902	18/33880
182	36	31	17	754	8	877	1622097	801	709938	094	19/33880
98	47	57	159	448	79	724	1622073	410	710095	666	20/33880
186	9	30	309	124	154	562	1621766	070	710062	505	21/33880
277	46	4	35	802	17	901	1621770	909	710027	031	22/33880
177	35	46	172	894	86	447	1621598	168	710034	283	23/33880
205	10	49	263	816	131	908	1621359	421	709922	037	24/33880
190	24	30	155	652	77	826	1621206	331	709893	917	39/33880
277	10	9	360	688	180	344	1621251	344	709536	048	40/33880
282	48	4	132	710	66	355	1621280	748	709406	637	32/33880
283	21	36	97	014	48	507	1621303	165	709312	248	33/33880

พร. ๓๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33880

บัตรพิกัดฉาก

บจก.อัจฉรา สโตน

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2565 ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 240-3-83 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมายเขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
22	17	40	65	654	32	827	1621363	911	709337	155	34/33880
273	57	56	94	828	47	414	1621370	469	709242	554	35/33880
0	0	0	14	936	7	468	1621385	406	709242	554	36/33880
48	26	43	270	080	135	040	1621564	560	709444	661	37/33880
274	59	21	130	258	65	129	1621575	888	709314	897	38/33880
8	33	12	222	600	111	300	1621796	013	709348	004	1/33880

10

128

4 ธค 51 (น.ส.๔จ.)

①

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

11

ใบแทน

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

โฉนดที่ดินเลขที่ ..... อำเภอ.....

[redacted]

③

สิทธิ

สิทธิโฉนด (น.ส. ๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

④

(น.ส.๔ จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(5)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๘๗๕ เล่มที่ ๒๑๘

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๔๔/๕ หมู่ที่ ๖

หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล หนองหัวฉาง

เขต หนองคาย ซอย - อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ

ถนน - จังหวัด สระบุรี

หนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๔๙๙ อายุ [redacted] ปี

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

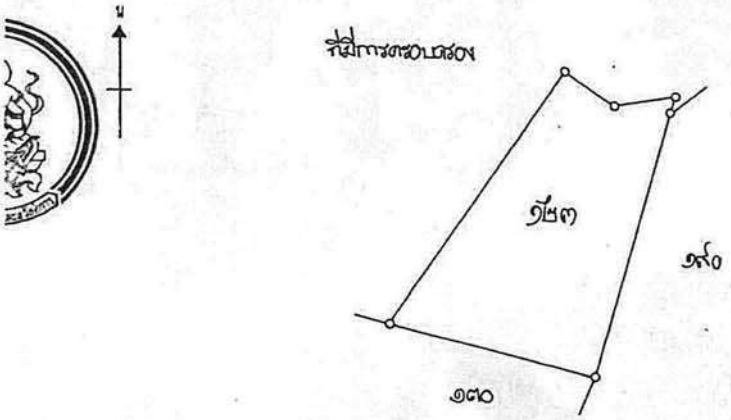
จังหวัด สระบุรี ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ

ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว

ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๒๙ ไร่ ๑ งาน ๗๔ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

[redacted]

อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี

(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

13

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑

ที่ ๑๑ / ๒

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๕๐๔ อายุ ๔๘ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย ศักดิ์

นาง ศักดา ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๒๑๖

ระวางที่ ๕๖๓๔ IV หมายเลข ๐๔๒๐ แผ่นที่ -

ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล ทุ่ง

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่

เดือน พ.ศ. โดยมีเขตติดต่อดังนี้ -

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๖ ไร่ ๒ งาน ๗๕ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

204

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

205

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

ผู้กำกับการเดินสำรวจ

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

5

205

10

(น.ส. ๔ จ.)

กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๓๓๐ เลขที่ ๑๙๘

ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๕ อ[redacted] ชื่อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ครอบครองเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาอินทรีย์

อำเภอ เสิงพระเทียร จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด ที่มีการครอบครอง

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

(ผู้ว่าราชการจังหวัด)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

(12)

น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เล่มที่ ๒๑๙

หนังสือแสดงการทำประโยชน์

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

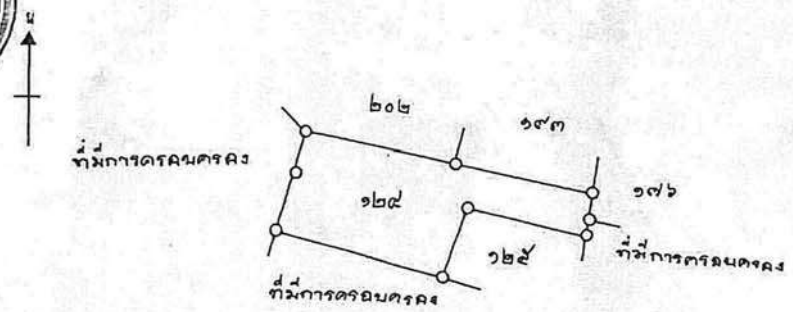
ตำแหน่งที่ดิน

แปลงที่ ๑๒๙ ระวางที่ ๓๗/๙ หมู่ที่ ๗
หมายเลข - แผ่นที่ - ตำบล เขาดินพัฒนา
เขต บ้านหนองจาน ซอย - อำเภอ เขาดินพระเกียรติ
ถนน - จังหวัด สระบุรี

หนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี พ.ศ. ๒๕๐๒ อายุ [redacted] ปี
เชื่อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย สมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธนาท
จังหวัด สระบุรี ซึ่งได้ทำประโยชน์ในที่ดินและปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์การ
ออกหนังสือแสดงการทำประโยชน์แล้ว
ที่ดินแปลงนี้เนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๑ งาน ๙๐ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตติดต่อ

มาตราส่วน ๑ : ๙,๐๐๐



ให้สมาชิกนิคมสร้างตนเองผู้มีนามในหนังสือแสดงการทำประโยชน์ฉบับนี้ มีสิทธิขอออกโฉนดที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์สำหรับที่ดินแปลงนี้ ตามประมวลกฎหมายที่ดินได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

ภายในห้าปีนับแต่วันที่รับโฉนดหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน จะโอนที่ดินไปยังผู้อื่นไม่ได้ นอกจากตกทอดโดยทางมรดก และที่ดินไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี
(มาตรา ๑๒ แห่ง พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการเกษตร พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔

ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ จังหวัด สระบุรี

ออกให้แก่ [redacted] เกิดปี ๒๕๐๗ อ[redacted] เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ตรวจสอบครั้งเดิม

ระวางที่ หมายเลข แผ่นที่

ถนน ซอย เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด นายอำไพ อินอำ

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด นายทองคำ โอ่ยเจิน

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด นางจำอี่ ทองวันอี่

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด นายช่อ แก่นโอนิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่ ๒ งาน ๐๐ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๔๔

[redacted]

[redacted]

(.....) (ที่เห็นชอบ)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

รายการคำนวณการรังวัดที่ดิน โดยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

แบบ สว.3

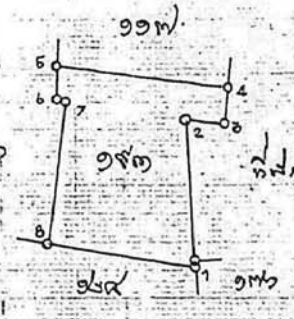
ฝ่ายสำรวจรังวัด กองแบบแผนและสำรวจ กรมประชาสงเคราะห์

(แผ่นที่.....)

หมายเลขหมุด	ระยะ	ภาคทิศ			มุมภายใน			พิกัดฉากตั้ง	พิกัดฉากราบ
	เมตร	°	'	"	°	'	"	เมตร	เมตร
8									
1	136.90	99	58	45.98				-445.6582	-60.1981
2	132.66	355	27	6.08				-313.4146	-70.7181
3	37.46	94	48	30.96				-316.5544	-33.3944
4	32.93	6	30	54.39				-283.8389	-29.6582
5	155.03	277	05	6.82				-264.7161	-183.5086
6	31.03	181	57	21				-295.7302	-184.5677
7	9.69	99	03	48.45				-297.2562	-175.0015
8	126.28	189	07	28.42				-421.9342	-195.0265
รวม		รวมมุมภายใน			°			ความละเอียดถูกต้อง 1:	

รูปที่ดิน

มาตราส่วน 1: 5000



"เอกสารนี้เป็นเพียงละฐานแสดงว่า ที่ดินได้รังวัดแล้ว มิใช่เอกสาร นค.3"

บันทึกข้อมูล

ระหัส.....

งานคำนวณประมวลผล

เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

ชื่อเจ้าของที่ดิน นาง สำลี ทองอินต์ หมายเลขสมาชิก.....

ที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 หมายเลข..... แผ่นที่.....

เขต หนึ่ง พุแค ซอย..... ถนน.....

หมายเหตุ: ให้นำสำเนาเอกสารฉบับนี้ แนบ นค.2 ด้วย

จังวัดวันที่ ส.ค.41 ผู้จังวัด [redacted] ลงชื่อ..... เจ้าหน้าที่ทะเบียน

คำนวณวันที่ ส.ค.41 ผู้คำนวณ..... (.....)

ตรวจสอบวันที่..... ผู้ตรวจสอบ.....

ขอรับรองว่ารูปที่ดินถูกต้อง..... สมาชิกนิคม

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้ปกครองนิคม

(.....)

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑

ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต

ให้ [redacted] เกิดปี ๒๔๙๙ อายุ ไม่ระบุ ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

บุตรนาย [redacted] นาง [redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

พระบุรพาภิราม จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ เดิม

ถนน – ซอย – เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นายผ่าย ตาล้าย

ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายหงษ์ เนื่อง หน่านโลจิต

ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด " "

ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายคำบ่อ หน่านโลจิต

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑๙ ไร่ ๓ งาน ๐๐ วา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

(..... [redacted] .....)

ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี

ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง

ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก

อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

<u>หมายเหตุ</u> ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

แก้ไขเพิ่มเติม: หน้าสำรวจของตำบลบ้านช้างอ้อย
(น.ส.๔จ.)

๑๐๒

(16)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน 9618

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

(น.ส.๔จ.)

17

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

[redacted]

1.ก. 2558

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน
ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ
พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๘
ที่ ๒๑๘ / ๒๕๔๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กรมประชาสงเคราะห์ได้อนุญาต
ใ[redacted] เกิดปี ๒๔๗๓ อ[redacted] เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
บุตรนาย[redacted] นาง[redacted] เป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ครอบครองเดิม
ถนน - ซอย - เขต/หมู่ที่ ๓ ตำบล พุแค
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ประมาณ ..... เมตร จด นางบุญลี ศรีชลดังหวัด
ทิศใต้ ประมาณ ..... เมตร จด นายชะคล่อ แก่นโลหิต
ทิศตะวันออก ประมาณ ..... เมตร จด ลำห้วยลำ
ทิศตะวันตก ประมาณ ..... เมตร จด นายสมชาย น้อยปิ่นทา

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๐ งาน ๗๐ ตา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

[redacted]

([redacted])
ผู้ว่าราชการจังหวัด สระบุรี
ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกราษฎรเข้าเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
ผู้รับมอบหมายอำนาจจาก
อธิบดีกรมประชาสงเคราะห์

หมายเหตุ ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

[redacted]

(น.ส.๔จ.)

ตำแหน่งที่ดิน โฉนดที่ดิน

[redacted]

สารบัญจดทะเบียน

[redacted]

น.ค.๑

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ พ.ศ. ๒๕๑๑

เล่มที่ ๓๓๙ เลขที่ ๑๖๙๑๙

ที่ ๕๑ / ๖๐

หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ฉบับนี้ นิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ออกให้แก่ [redacted]

เกิดปี ๒๔๙๒ อา[redacted]ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย บุตรนาย[redacted]

นาง[redacted] ซึ่งเป็นสมาชิกนิคมสร้างตนเอง พระพุทธบาท

จังหวัด สระบุรี ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ ๑๑๕

ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๙๐๒ แผ่นที่ -

ถนน ซอย - เขต/หมู่ที่ ๗ ตำบล เขาดินพัฒนา

อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๓๐

เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีเขตติดต่อดังนี้.-

ทิศเหนือ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๑๕-๔ (๕๑๓๘ II ๑๐๒๐)

ทิศใต้ ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๐๖๗

ทิศตะวันออก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๒๙

ทิศตะวันตก ประมาณ เมตร จด แปลงที่ ๑๐๓

จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๐ งาน ๒๖ ตารางวา

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ห้ามมิให้นำหนังสืออนุญาตฉบับนี้ โอนหรือมอบสิทธิให้ผู้อื่นหรือนำไปเป็นหลักประกันการชำระหนี้

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ [redacted] 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เจ้าของโฉนดที่ดินในหมายเลขระวาง 5138 II 0820-00(4000) ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี และโฉนดที่ดินในระวาง 5138 II 1020-00(4000) ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ดังรายแปลงต่อไปนี้

- เลขโฉนดที่ดิน 11356 หน้าสำรวจ 5276 เลขที่ดิน 249 จำนวน 6 ไร่ 1 งาน 43 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 11357 หน้าสำรวจ 5277 เลขที่ดิน 250 จำนวน 13 ไร่ - งาน 95 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2331 หน้าสำรวจ 2231 เลขที่ดิน 13 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 2332 หน้าสำรวจ 2232 เลขที่ดิน 14 จำนวน 17 ไร่ 3 งาน 60 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9619 หน้าสำรวจ 4814 เลขที่ดิน 698 จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7139 หน้าสำรวจ 1923 เลขที่ดิน 185 จำนวน 12 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7140 หน้าสำรวจ 1924 เลขที่ดิน 184 จำนวน 6 ไร่ - งาน 16 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 7138 หน้าสำรวจ 1922 เลขที่ดิน 183 จำนวน 9 ไร่ 3 งาน 14 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9618 หน้าสำรวจ 4815 เลขที่ดิน 192 จำนวน 10 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 9528 หน้าสำรวจ 2048 เลขที่ดิน 199 จำนวน 27 ไร่ 3 งาน 67 ตารางวา
- เลขโฉนดที่ดิน 6826 หน้าสำรวจ 3757 เลขที่ดิน 133 จำนวน 3 ไร่ - งาน 30 ตารางวา เพิ่มจากเดิม

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม
(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

ลงชื่อ [redacted] พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] ม.2 ต.เขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๔๗๕ เล่มที่ ๒๑๔ แปลงที่ ๑๒๓ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 28 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๒๒ เลขที่ ๐๖๐๖๑ ที่ ๑๑ / ๖๒ ที่ดินแปลงที่ ๒๑๖ ระวางที่ ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๒๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 26 ไร่ 2 งาน 78 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม
[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม
(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน
[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน
[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted]หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 2 ต.ผึ้งรวง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๓๐ เลขที่ ๑๙๘ ที่ ๑๕๖๓ / ๒๕๔๓ ที่ดินตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 5 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่ [redacted] ม.4 ต.เขาดินพัฒนา

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า [redacted] หมู่ 4 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๓ เลขที่ ๑๐๗๒๓ เล่มที่ ๒๑๙ แปลงที่ ๑๒๔ ระวางที่ ๓๗/๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 14 ไร่ 1 งาน 90 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

ลงชื่อ ..... [redacted] ..... พยาน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม.5 ต.ห้วยขุนราม

อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ 5 ต.ห้วยขุมราม อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสือแสดงการทำประโยชน์ น.ค.๑ เล่มที่ ๑๗๒๖ เลขที่ ๕๔ ที่ ๑๔๑๙ / ๒๕๔๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ ...[redacted]... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 4 ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่ 193 ระวางที่ 37/4 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 12 ไร่ 3 งาน 29 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียน[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted] หมู่ที่ 7 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๗ เลขที่ ๒๑ ที่ ๑๖๓ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 18 ไร่ 3 งาน 0 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ[redacted]ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ ..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ ..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 6 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๑๑๔๘ เลขที่ ๓๔ ที่ ๒๑๔ / ๒๕๔๐ ที่ดินแปลงนี้ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 6 ไร่ 0 งาน 70 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตรตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

เขียนที่[redacted]ม. 3 ต.พุแค

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

3 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า[redacted]หมู่ที่ 3 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ผู้ใช้ที่ดินตามหลักฐานหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดิน น.ค.๑ เล่มที่ ๓๓๗ เลขที่ ๑๖๙๑๗ ที่ ๕๑ / ๖๐ ที่ดินแปลงที่ ๑๑๕ ระวาง ๕๑๓๘ II หมายเลข ๐๘๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวน 25 ไร่ 0 งาน 26 ตารางวา

ยินยอมให้ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ใช้ประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาข้างต้นนี้ เพื่อขอประทานบัตร ตลอดจนต่ออายุประทานบัตรได้

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้ให้ความยินยอม

[redacted]

ARS
ATCHARA STONE CO., LTD.

ลงชื่อ .....[redacted]..... ผู้รับความยินยอม

(บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด)

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

ลงชื่อ .....[redacted]..... พยาน

[redacted]

ภาคผนวก ข

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างหินทางเคมีและทางกายภาพ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 380/66	ก้อน	AR 01	SiO_2 = 0.30 % Al_2O_3 = 0.21 % Fe_2O_3 = 0.22 % CaO = 55.99 % MgO = 0.40 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.06 % LOI = 42.75 %
Lab 381/66	ก้อน	AR 02	SiO_2 = 1.07 % Al_2O_3 = 0.82 % Fe_2O_3 = 0.29 % CaO = 55.96 % MgO = 2.26 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.12 % LOI = 39.08 %

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 382/66	ก้อน	AR 03	SiO_2 = 0.94 % Al_2O_3 = 0.57 % Fe_2O_3 = 0.39 % CaO = 55.07 % MgO = 1.36 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.18 % LOI = 41.19 %
Lab 383/66	ก้อน	AR 04	SiO_2 = 0.49 % Al_2O_3 = 0.30 % Fe_2O_3 = 0.11 % CaO = 55.19 % MgO = 0.70 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.09 % LOI = 42.91 %

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท ร็อค แอนด์ มิเนอรัล ไมนิ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ตัวแทน บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ ๓๖ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่ทะ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ๕๒๒๒๐

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 384/66	ก้อน	AR 05	SiO_2 = 0.59 % Al_2O_3 = 0.33 % Fe_2O_3 = 0.15 % CaO = 54.18 % MgO = 1.08 % TiO_2 = nil Na_2O = nil K_2O = 0.14 % LOI = 43.29 % จบรายงานการทดสอบ
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์คือ Standardless X-Ray Fluorescence Spectrometry			

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ ๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานผลการทดสอบ

หน้า ๑/๑

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่ -

เลขที่ห้องเคมี	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	เครื่องหมาย	ผลการทดสอบ
Lab 421/66	ก้อน	AR 01	$CaCO_3$ = 99.27 % $MgCO_3$ = 0.67 %
Lab 422/66	ก้อน	AR 02	$CaCO_3$ = 99.07 % $MgCO_3$ = 0.90 %
Lab 423/66	ก้อน	AR 03	$CaCO_3$ = 99.20 % $MgCO_3$ = 0.76 %
Lab 424/66	ก้อน	AR 04	$CaCO_3$ = 98.95 % $MgCO_3$ = 1.01 %
Lab 425/66	ก้อน	AR 05	$CaCO_3$ = 97.24 % $MgCO_3$ = 2.61 % จบรายงานการทดสอบ

ผู้รับรอง [redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้ทำการทดสอบ [redacted]
ตำแหน่ง [redacted]
วันที่ ๒๖ เดือน ก.ย. พ.ศ. ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ลับ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๒๑๓๘๕, ๒๒๒๖๓๔ โทรสาร ๐๕๓ ๒๒๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ..... วันที่รับตัวอย่าง ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
ที่อยู่.....

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตัวอย่างหิน จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ ต.พุแค และ ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามหนังสือคำขอรับบริการตรวจสอบทางฟิสิกส์ เลขที่รับของ สรข.3 ที่ 2481 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2566	<u>ผลการตรวจสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะ</u> - ตัวอย่าง AR01 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.69 - ตัวอย่าง AR02 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR03 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 - ตัวอย่าง AR04 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.71 - ตัวอย่าง AR05 ค่าความถ่วงจำเพาะ = 2.70 *จบรายงานการตรวจวิเคราะห์*	

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลอง
[redacted]
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ลงนาม [redacted] ผู้ทำการทดลองและรับรองผล
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

ลงนาม [redacted] หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้นห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๑	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-01" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีเทาขาว (HUE 10YR 8/2 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๘๔ – ๔๓.๘๘ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๒๑.๘๖ - ๒๒.๓๖ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๙.๔ - ๔๙.๖ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๒	ตัวอย่างเครื่องหมาย “AR-02” จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๒.๙๐ – ๔๓.๑๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๕.๔๐ - ๑๕.๗๘ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๔.๐ - ๘๔.๒ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

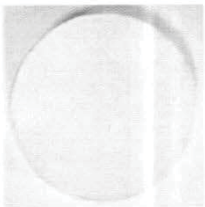
ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๓	ตัวอย่างเครื่องหมาย “AR-03” จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวเทา (HUE 10YR 8/1 White) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๙ – ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๘.๑๔ - ๒๐.๘๗ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๖๒.๑ - ๖๓.๕ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts  สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

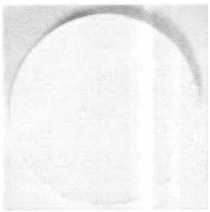
ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ - วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๔	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-04" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๖๗ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๑.๘๐ - ๑๒.๐๕ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๘๕.๓ - ๘๖.๑ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts  สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
[redacted]
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

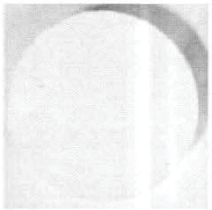
ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
[redacted]
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่
๑๘ ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๒-๒๖๓๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

รายงานการตรวจวิเคราะห์ทางฟิสิกส์

เลขที่คำขอ -
วันที่รับตัวอย่าง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖
ชื่อผู้ขอรับบริการ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ตามหนังสือรับที่ ๒๔๘๒ ลว. ๑๗ ส.ค. ๒๕๖๖
ที่อยู่ -

ลำดับที่	ที่มาของตัวอย่าง	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
๕	ตัวอย่างเครื่องหมาย "AR-05" จากคำขอประทานบัตรที่ 2/2565 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33880 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด ที่ตำบลพุแค และตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	๑. สีหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส สีขาวสว่าง (ไม่สามารถเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts) ๒. น้ำหนักที่หายไปหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๔๓.๗๖ - ๔๓.๘๒ % ๓. ค่าการหดตัวหลังเผา ที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๑๒.๙๒ % ๔. ค่าความขาวสว่าง (Brightness) ของตัวอย่างหลังเผาที่ ๑,๒๐๐ องศาเซลเซียส ๗๐.๖ - ๗๑.๗ % ----------*จบรายงานการทดสอบ*----------	สีเทียบเคียงกับ Munsell soil color charts  สีหลังผา

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนาม [redacted] ผู้ตรวจสอบ/รับรองผล
นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยี
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

รายละเอียดการคำนวณการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะออกแบบตามทฤษฎีพื้นฐานของการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีที่สุด เมื่อทราบผลการระเบิดในครั้งแรกแล้ว อาจต้องมีการปรับปรุงรูปแบบการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีขึ้น ตามความเหมาะสมของลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละพื้นที่ ซึ่งวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องรู้จักแปรเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ของรูปแบบการเจาะระเบิด ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะของชั้นแร่ในแต่ละแหล่ง ในการทำเหมืองผลิตหินแกรนิตแปลงนี้ จะใช้รถเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ (d) 3.0 นิ้ว (76 มิลลิเมตร) โดยมีการออกแบบการเจาะระเบิด (Blasthole design) ดังนี้

1.ระยะระหว่างหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดแถวแรก (Burden,B) หมายถึง ระยะทางที่ใกล้ที่สุดวัดจากหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดที่จะมีการจุดระเบิดเป็นอันดับแรก

ตามสูตร ระยะ Burden (เมตร) = ขนาดรูเจาะ (นิ้ว)

แทนค่า ระยะ Burden = 3 เมตร

2.ระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing, S) หมายถึง ระยะที่วัดระหว่างรูเจาะต่อรูเจาะ วัดตั้งฉากกับระยะ Burden

ตามสูตร ระยะ Spacing (เมตร) = (1.0 ถึง 1.8) × B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Spacing(เมตร) = 1.2 × B

แทนค่า ระยะ Spacing = 1.2 × 3 เมตร

= 3.6 เมตร

3.ระยะในการอัดปิดรูระเบิด (Stemming Distance, C) หมายถึง ระยะที่เพียงพอที่จะป้องกันไม่ให้ดินหินที่อัดไว้พ่นออกทางปากรูระเบิด

ตามสูตร ระยะ Stemming (เมตร) ≥ 0.7 เท่าของระยะ B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Stemming (เมตร) = 1.0 × B

แทนค่า ระยะ Stemming = 1.0 × 3 เมตร

= 3.0 เมตร

4.ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าตีนของหน้าผา (Subdrilling, D) หมายถึง ระยะที่ต้องเจาะต่ำลงไปจากพื้นล่างของหน้าผาเพื่อให้แน่ใจว่า ภายหลังการระเบิดจะได้พื้นที่เรียบเสมอกับพื้นล่างของหน้าผา

ตามสูตร ระยะ Subdrilling (เมตร) = 0.3 เท่าของระยะ B

แทนค่า ระยะ Subdrilling = 0.3 × 3 เมตร

= 0.9 เมตร

5. ความสูงหน้าเหมือง

5.1 ความสูงหน้าเหมือง 8 เมตร (รูเจาะเอียง 80 องศา ดังนั้น มีความยาวในแนวเอียง 8.1 เมตร)

ฉะนั้น ในการระเบิดจำนวน 1 รูระเบิดจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดดังนี้

–เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ∅ เท่ากับ 3.0 นิ้ว

–ระยะ Subdrilling เท่ากับ 0.9 เมตร

–ความลึกรูเจาะ = ความยาวรูในแนวเอียง + ระยะ Subdrilling

= 8.1 + 0.9 เมตร

= 9.0 เมตร

–ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร

–ระยะ Stemming เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะอัดวัตถุระเบิด Column Charge = ความลึกรูเจาะ – ระยะ Stemming

= 9 – 3 เมตร

= 6.0 เมตร

–จำนวนปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทที่ใช้ 3.6 กิโลกรัมต่อเมตร

–น้ำหนักปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทในหนึ่งรูเจาะระเบิด = 6.0 × 3.6 กิโลกรัม

= 21.6 กิโลกรัม

≈ 22 กิโลกรัม

–จำนวนดินระเบิดที่ต้องใช้สำหรับจุดระเบิดเท่ากับ 5% โดยน้ำหนักของแอมโมเนียมไนเตรท

= 0.05 × 22 กิโลกรัม

= 1.1 กิโลกรัม

รวมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดในหนึ่งรูระเบิด = 22 + 1.1 กิโลกรัม

= 23.1 กิโลกรัม

–ปริมาตรแร่ที่ได้ในการระเบิดหนึ่งรูระเบิด = 3 × 3.6 × 10 ลูกบาศก์เมตร

= 108 ลูกบาศก์เมตร

–Specific Drilling = 9.0 ÷ 108

= 0.08 เมตรต่อลูกบาศก์เมตร

–Specific Charge = 23.1 ÷ 108

= 0.21 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

5.2 ความสูงหน้าเหมือง 10 เมตร (รูเจาะเอียง 80 องศา ดังนั้น มีความยาวในแนวเอียง 10.1 เมตร)
ฉะนั้น ในการระเบิดจำนวน 1 รูระเบิดจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดดังนี้

–เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ∅ เท่ากับ 3.0 นิ้ว

–ระยะ Subdrilling เท่ากับ 0.9 เมตร

–ความลึกรูเจาะ = ความยาวรูในแนวเอียง + ระยะ Subdrilling

= 10.1 + 0.9 เมตร

= 11.0 เมตร

–ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร

–ระยะ Stemming เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะอัดวัตถุระเบิด Column Charge = ความลึกรูเจาะ – ระยะ Stemming

= 11 – 3 เมตร

= 8.0 เมตร

–จำนวนปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทที่ใช้ 3.6 กิโลกรัมต่อเมตร

–น้ำหนักปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทในหนึ่งรูเจาะระเบิด = 8.0 × 3.6 กิโลกรัม

= 28.8 กิโลกรัม

≈ 29 กิโลกรัม

–จำนวนดินระเบิดที่ต้องใช้สำหรับจุดระเบิดเท่ากับ 5% โดยน้ำหนักของแอมโมเนียมไนเตรท

= 0.05 × 29 กิโลกรัม

= 1.45 กิโลกรัม

≈ 1.5 กิโลกรัม

รวมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดในหนึ่งรูระเบิด = 29 + 1.5 กิโลกรัม

= 30.5 กิโลกรัม

–ปริมาตรแร่ที่ได้ในการระเบิดหนึ่งรูระเบิด = 3 × 3.6 × 10 ลูกบาศก์เมตร

= 108 ลูกบาศก์เมตร

–Specific Drilling = 11.0 ÷ 108

= 0.10 เมตรต่อลูกบาศก์เมตร

–Specific Charge = 30.5 ÷ 108

= 0.28 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคำนวณผลกระทบการใช้วัตถุระเบิด

แผนการใช้วัตถุระเบิดเพื่อผลิตหินของโครงการ จะกำหนดให้สอดคล้องกับปริมาณหินที่ผลิตได้ในแต่ละวัน ซึ่งจากแผนการทำเหมืองของโครงการจะมีอัตราการผลิตสูงสุดประมาณ 410,000 เมตริกตัน/ปี หรือประมาณ 1,370 เมตริกตัน/วัน (1 ปี ทำงาน 300 วัน) หรือประมาณ 172 เมตริกตัน/ชั่วโมง (ทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน) โดยใช้การเจาะระเบิดเพื่อผลิตหิน จะใช้หัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว มีรูปแบบการระเบิด คือ ระยะ Burden เท่ากับ 3.0 เมตร ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร และระยะความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) เท่ากับ 10 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/รู วัตถุระเบิดจะใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ใช้ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่นหรือไดนาไมต์เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (Non – Electric Cap) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง (เอกสารหมายเลข 4)

<u>1. ผลกระทบจากความดังเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด</u>

เมื่อมีการระเบิดแร่ในการทำเหมืองแร่ของโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังเกินระดับ (Overpressure) และคลื่นอัดอากาศ (Air Blast) ต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกอยู่ทางด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ซึ่งในการศึกษาและประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการระเบิดแร่หรือหิน โดยดัดแปลงข้อมูลตามการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Bureau of Mines: Report of Investigation No. 8507; USBM RI 8507) สรุปได้ว่า การเกิดเสียงดัง และคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดเป็นปฏิภาคโดยตรงกับปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ซึ่งสามารถหาระดับความดังของเสียงได้จากอัตราส่วนระยะทางต่อรากที่สามของน้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ได้ตามสมการ

$$dBl = 165 - 25\log[\, d \div \sqrt[3]{W}\,]$$

เมื่อ; dBl คือ ระดับความดันของเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน (เดซิเบล)

d คือ ระยะทางจากจุดที่มีการระเบิดถึงจุดตรวจวัด (เมตร)

W คือ น้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง (กิโลกรัม) : ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 67.25 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง (30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง)

$d \div \sqrt[3]{W}$ คือ อัตราส่วนระยะทาง (เมตร/รากที่สามของกิโลกรัม)

การวัดและรายงานผลความดันของอากาศที่มีค่ามากกว่าความดันบรรยากาศ (Air Overpressure) มีหน่วยเป็นปอนด์/ตารางนิ้ว เมกกะพาสคาล (Mpa) หรือเดซิเบล ซึ่งหน่วยเดซิเบล มีความสัมพันธ์ในรูปของล็อกฟังก์ชันกับความดันเมื่อเปรียบเทียบกับความดันของชั้นบรรยากาศ ดังนี้

$$dB = 20 \log (P/Po)$$

เมื่อ; dB คือ ค่าของความดันเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน(เดซิเบล)

P คือ ความดันเสียงเกินระดับในฟอร์มของความดัน (ปอนด์/ตารางนิ้ว)

Po คือ ค่าของความดันเสียงมาตรฐาน (Reference Pressure) ซึ่งเท่ากับ 2.9×10^{-9} ปอนด์/ตารางนิ้ว

ดังนั้น psi $=2.9 \times 10^{-9} \times \text{antilog}\ (dB/20)$

ค่าของความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดโรงเรียนวัดบ่อโศกอยู่ทางด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรอยู่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 300 เมตร

แทนค่า; dBl $= 165 - 25 \log [300/\sqrt[3]{30.5}]$

$= 115.44$ เดซิเบล

psi $= 2.9 \times 10^{-9} \times \text{antilog}\ (115.44/20)$

$= 0.0017$ psi

นั่นคือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร จะได้รับระดับความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด เท่ากับ 115.44 เดซิเบล และ 0.0017 psi ตามลำดับเมื่อเปรียบเทียบผลการประเมินกับระดับความดันของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร (ตารางที่ 1) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความดันเสียงและคลื่นอัดอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ**ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)** ต้องไม่เกิน 120 เดซิเบล และ 0.003 psi ตามลำดับ นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการพบว่า จะหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบต่อโรงเรียนบ้านบ่อโศกที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 1 แสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum for Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ใน การทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.0003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง(OSHA. Maximum for 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา: USBM, 1980 อ้างใน กองการเหมืองแร่, 2541

2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ อาจจะทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ดังนั้น จึงทำการประเมินระดับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อแหล่งรับดังกล่าว ซึ่งสามารถวัดขนาดคลื่นสั่นสะเทือนได้ในรูปของความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) จากสมการที่กองการเหมืองแร่ (กรมทรัพยากรธรณี, 2541) ได้อ้างถึงสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Bureau of Mines; USBM, 1971) ดังนี้

$$V = K(d/W^{1/2})^{m}$$

เมื่อ; V คือ ค่าความเร็วคลื่น หรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (นิ้ว/วินาที)

d คือ ระยะทางจากจุดระเบิดกับจุดที่ตั้งของอาคารสิ่งปลูกสร้าง (ฟุต)

W คือ ปริมาณวัตถุระเบิดไฟฟ้าถ่วงเวลาไม่ต่ำกว่า 8/1,000 วินาที (ปอนด์/จังหวะถ่วง) :ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 30.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด (หรือประมาณ 67.25 ปอนด์/จังหวะถ่วงสูงสุด)

K, m คือ ค่าคงที่ตามเอกสารของ Dupont Blaster's Handbook(E.I.Dupont de Nemours & Co., 1980 อ้างใน สง่า ตั้งชวาล, 2541) กำหนดค่า K = 160 และ m = – 1.6

ดังนั้น สมการที่ใช้ในการคำนวณ คือ $V= 160 (d/W^{1/2})^{-1.6}$

บริเวณโรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร หรือประมาณ 984.25 ฟุต

แทนค่า $V = 160 \times (984.25/67.25^{1/2})^{-1.6}$

$= 0.07$ นิ้ว/วินาที

จากผลการคำนวณข้างต้นสรุปได้ว่า โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร จะได้รับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.07 นิ้ว/วินาที

เมื่อนำผลการคำนวณค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แหล่งรับได้รับไปเปรียบเทียบกับค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง (ตารางที่ 2) ตามข้อกำหนดของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971) พบว่า ระดับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณโรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ มีค่าน้อยกว่า 2 นิ้ว/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยจากด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ตารางที่ 2 แสดงค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง

ค่าความเร็วคลื่น (นิ้ว/วินาที)	ระดับของความเสียหาย
<2	ปลอดภัย
2 – 4	ปูนพลาสเตอร์มีรอยแตก
4 – 7	เกิดความเสียหายเล็กน้อย
>7	เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

ที่มา :กองการเหมืองแร่, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

3. การปลิวกระเด็นของเศษหิน

การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหินจากแรงอัดระเบิดต่อบ้านเรือนประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางสาธารณะ รวมถึงผู้ใช้เส้นทาง และแหล่งธรรมชาติที่สำคัญของชุมชน ซึ่งระยะทางการกระเด็นของเศษหินจะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด วิธีการจุดระเบิด ความสูงของหน้าเหมือง ตลอดจนการออกแบบหน้าเหมือง เป็นต้น ซึ่งจะสามารถประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดของโครงการในแต่ประเด็นได้ดังต่อไปนี้

1) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด (Bench Front)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่บริเวณหน้าอิสระ พบว่า ระยะทางที่หินปลิวไปได้ไกลที่สุดจากด้านหน้าของหน้าระเบิดในแนวราบ สามารถประเมินได้จากสมการหาระยะที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM, 1971) ดังนี้

$$Lm = 0.334\,[7.42 \times 10^{5}\,(d/b)^{2} - 200]\,(0.44\,D/5{,}490)^{2}$$

เมื่อ; Lm คือ ระยะทางในแนวราบที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (ฟุต)

d คือ ขนาดรูระเบิด (ฟุต)

b คือ ระยะ Burden ที่น้อยที่สุด (ฟุต)

D คือ ความเร็วในการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ (ฟุต/วินาที)

จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้มีการเจาะรูระเบิด โดยใช้เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว (d = 0.25 ฟุต) ระยะ Burden ประมาณ 3.0 เมตร (b = 9.84 ฟุต) และระยะ Spacing ประมาณ 3.6 เมตร (b = 11.81 ฟุต) ซึ่งจะได้ค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO ที่ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูระเบิด (ตารางที่ 3) ซึ่งในที่นี้จะใช้ค่า D = 12,000 ฟุต/วินาที (0.44D = 5,280) ดังนั้น จะสามารถคำนวณระยะหินปลิวกระเด็นไกลที่สุด ดังนี้

แทนค่า; $Lm = 0.334\,[7.42 \times 10^5 (0.25/9.84)^2 - 200]\,(5{,}280/5{,}490)^2$

$= 86.18$ ฟุต หรือ ประมาณ 26.27 เมตร

จะเห็นได้ว่า การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้เศษหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดในแนวราบทิศทางเดียวกับหน้างานเป็นระยะทางประมาณ 86.18 ฟุต หรือประมาณ 26.27 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด เมื่อพิจารณาถึงแหล่งรับที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนืออยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะที่ปลอดภัยจากการปลิวกระเด็นและไม่ได้รับผลกระทบจากหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิดของโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการ พบว่า จะหันทิศทางการระเบิดไปทางทิศใต้ หรือทิศตะวันออก หรือเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบจากการระเบิดต่อบ้านวังโดที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO เมื่อรูระเบิดมีขนาดต่างๆ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูระเบิด (นิ้ว)	**ความเร็วในการระเบิด (ฟุตต่อวินาที)**	**0.44 ×ความเร็วในการระเบิด (0.44 D)**
1.5	8,000	3,520
2.5	11,600	5,104
3	12,000	5,280
6.5	13,900	6,116
9	14,500	6,380
15	15,000	6,600

ที่มา:กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

2) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิด (Bench Top)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดของโครงการ พิจารณาจากผลการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM,1979) พบว่า ระยะทางที่หินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดขึ้นอยู่กับระยะปิดปากรูระเบิด (Stemming) กับรากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกันซึ่งสามารถคำนวณหาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดได้ ตามสมการต่อไปนี้

$$Fs = S / \sqrt[3]{w}$$

เมื่อ; Fs คือ อัตราส่วนระหว่างระยะปิดปากรูระเบิด/รากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน

S คือ ระยะอัดปิดปากรูระเบิด (ฟุต)

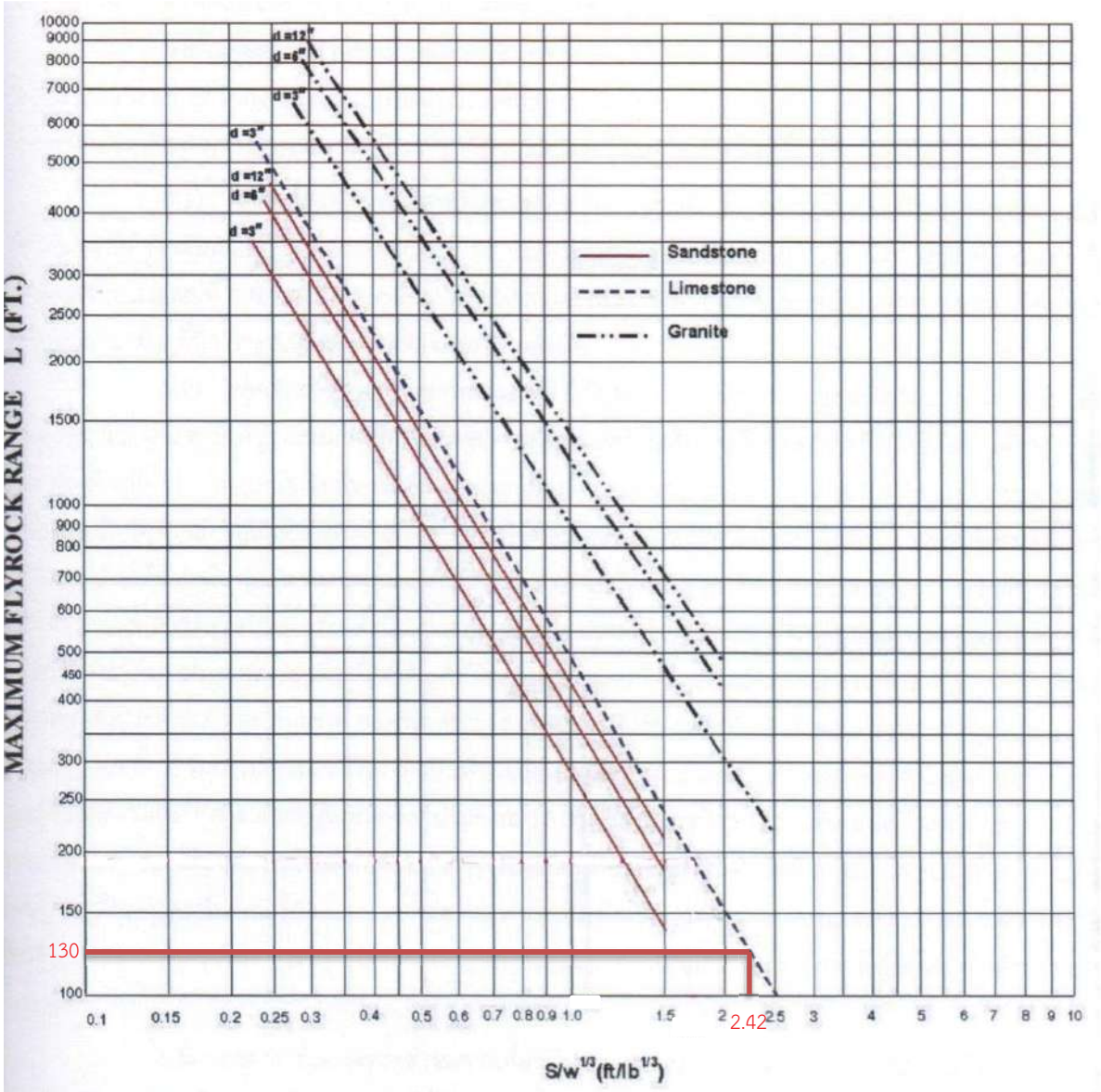
$\sqrt[3]{w}$ คือ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน (ปอนด์)

จากแผนการระเบิดของโครงการ พบว่า ระยะปิดปากรูระเบิดสูงสุด (Stemming) เท่ากับ 3.0 เมตร (S= 9.84 ฟุต) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (w=67.25 ปอนด์/ จังหวะถ่วง) ดังนั้น สามารถคำนวณหาระยะปลิวกระเด็นจากด้านบนรูระเบิดได้ดังนี้

แทนค่า; $Fs = 9.84/ (\sqrt[3]{67.25})$

= 2.42 ฟุต/ รากที่สามของปอนด์

จากการคำนวณข้างต้น พบว่า จะมีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดเท่ากับ 2.42 ฟุต/รากที่สามของปอนด์ และเมื่อนำค่าที่ได้จากการคำนวณไปเปรียบเทียบกับกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดจากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า($S/\sqrt[3]{w}$) ของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (รูปที่ 1) พบว่า ระยะการปลิวกระเด็นของหิน ขนาดรูระเบิด 3 นิ้ว มีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดประมาณ 130 ฟุต หรือประมาณ 39.62 เมตร



ที่มา : ดัดแปลงจากกองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

รูปที่ 1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด
จากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า $S/W^{1/3}$

3) สรุปผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน

จากระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินที่ประเมินได้ คือ ระยะการปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด เท่ากับ 26.27 เมตร และด้านบนของรูระเบิดเทียบจากระยะการปลิวกระเด็นของหิน มีค่าเท่ากับ 39.62 เมตร ตามลำดับ เมื่อพิจารณา Receptor ที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดระเบิดมากที่สุด สามารถสรุปได้ว่า

ผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎร จากการประเมินระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 300 เมตร แต่อย่างใด

สรุป โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ความดัง คลื่นอัดอากาศ และการปลิวกระเด็นของเศษหินต่อสิ่งปลูกสร้างคือ โรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ง

การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร

ข้อมูลทั่วไป

ประเภทเหมือง ☐ 1 ☑ 2 ☐ 3

วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ชื่อ บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ -

ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว)

เนื้อที่ 240 – 3 – 83 ไร่

ที่ตั้ง ตำบลพุแค และ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. อัตราการผลิตขั้นต่ำของแร่ต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์

1.1 แร่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองในโครงการประมาณ
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (ทำปูนขาว) 410,000 เมตริกตันต่อปี

1.2 อัตราการผลิตขั้นต่ำที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์แนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)

☑ มีรายชื่อชนิดแร่ตามกำหนดแนบท้ายประกาศฯ คือแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ อัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำ คือ 200,000 เมตริกตันต่อปี

☐ ไม่มีการกำหนดรายชื่อชนิดแร่ตามแนบท้ายประกาศฯ

2. การแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) สามารถคำนวณได้ตามสูตรต่อไปนี้

$$NPV = -CF_{\circ} + \frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \frac{CF_3}{(1+r)^3} \ldots + \frac{CF_n}{(1+r)^n}$$

โดยที่ $CF_{1,2,\ldots n}$	คือ กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)
r	คือ อัตราคิดลด (Discount Rate)
n	คือ จำนวนปีที่ทำการลงทุนหรือดำเนินโครงการ

พารามิเตอร์ที่ต้องใช้ในสูตรคำนวณข้างต้น ได้แก่

2.1.1 CF_0 คือเงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) ในที่นี้ คือผลรวมของ

1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร ได้แก่ ค่าที่ดินในกรณีเป็นที่มีกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในขั้นตอนการขอประทานบัตร ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจำนวนเงินที่ต้องชำระให้ครบถ้วนในคราวเดียว) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ ได้แก่ ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ใบอนุญาตวัตถุระเบิด และใบอนุญาตอื่น ๆ

3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับกิจกรรมการเจาะระเบิด การขุด การตัก การขน การแต่งแร่ การโม่หิน และการซ่อมบำรุง รวมถึงค่าก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด

4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructures) ได้แก่ อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องชั่ง ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และอื่น ๆ

5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหน้าเหมือง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

2.1.2 $CF_{1,2,\ldots n}$ คือกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองแร่) ซึ่งคำนวณได้จาก

กระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (Free Cash Flow) = รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) – รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses)

1) รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) = ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ในแต่ละปี x ราคาแร่

2) รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses) ในที่นี้ คือผลรวมของ

- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะมีผลผลิตหรือไม่ก็ตาม เช่น ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ

- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Costs) คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานในแต่ละปี เช่น ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าภาคหลวงแร่ ค่าเงินบำรุงพิเศษ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่ ภาษีเงินได้ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3) กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow) = กำไรสุทธิหลังหักภาษี + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

2.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน หาได้จากค่า r ที่ทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ (สามารถใช้ Excel ช่วยในการคำนวณได้)

2.3 งวดเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) คือระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ไปในการลงทุนเพื่อให้กระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากการลงทุน คุ้มค่ากับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป สามารถคำนวณหาได้โดยการคำนวณหากระแสเงินสดสะสมสุทธิในแต่ละงวดเวลา จนกระทั่งกระแสเงินสดสะสมสุทธิเป็นบวก หากกระแสเงินสดสะสมสุทธิเปลี่ยนจากการติดลบ มาเป็ นบวกในงวดเวลาใด ก็จะหมายถึงว่าระยะเวลาคืนทุนเกิดขึ้นภายในงวดเวลานั้น

	รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	-	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)		250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)		102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	**51,634,042.00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร	14,683,850.00						
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ	140,000.00						
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	32,100,000.00	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)	390,000.00						
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่	4,320,192.00						
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**-**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)		-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ		3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**-**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต		32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่		4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ		205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่		705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ		-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**51,634,042.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	6,420,000.00	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี		**54,328,000.00**	**54,328,000.00**	**54,328,000.00**	**54,328,000.00**	**54,328,000.00**	**60,748,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%		10,865,600.00	10,865,600.00	10,865,600.00	10,865,600.00	10,865,600.00	12,149,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี		**43,462,400.00**	**43,462,400.00**	**43,462,400.00**	**43,462,400.00**	**43,462,400.00**	**48,598,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	- 51,634,042.00	49,882,400.00	49,882,400.00	49,882,400.00	49,882,400.00	49,882,400.00	48,598,400.00
	พารามิเตอร์	CF0	CF1	CF2	CF3	CF4	CF5	CF6
		-50,483,432.00	-1,751,642.00	48,130,758.00	98,013,158.00	147,895,558.00	197,777,958.00	246,376,358.00

	รายการ	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	**20,000,000.00**	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	20,000,000.00	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**61,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	-	4,000,000.00	4,000,000.00	4,000,000.00
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**40,748,000.00**	**56,748,000.00**	**56,748,000.00**	**56,748,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	12,149,600.00	12,149,600.00	12,149,600.00	8,149,600.00	11,349,600.00	11,349,600.00	11,349,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**32,598,400.00**	**45,398,400.00**	**45,398,400.00**	**45,398,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	48,598,400.00	48,598,400.00	48,598,400.00	32,598,400.00	49,398,400.00	49,398,400.00	49,398,400.00
	พารามิเตอร์	CF7	CF8	CF9	CF10	CF11	CF12	CF13
		294,974,758.00	343,573,158.00	392,171,558.00	424,769,958.00	474,168,358.00	523,566,758.00	572,965,158.00

	รายการ	ปีที่ 14	ปีที่ 15	ปีที่ 16	ปีที่ 17	ปีที่ 18	ปีที่ 19	ปีที่ 20
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-	-	**20,600,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร							
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ							
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	-	-	20,600,000.00
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)							
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่							
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ							
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ							
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**62,352,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	4,000,000.00	4,000,000.00	-	-	-	-	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**56,748,000.00**	**56,748,000.00**	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**40,148,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	11,349,600.00	11,349,600.00	12,149,600.00	12,149,600.00	12,149,600.00	12,149,600.00	8,029,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**45,398,400.00**	**45,398,400.00**	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**32,118,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	49,398,400.00	49,398,400.00	48,598,400.00	48,598,400.00	48,598,400.00	48,598,400.00	32,118,400.00
	พารามิเตอร์	CF14	CF15	CF16	CF17	CF18	CF19	CF20
		622,363,558.00	671,761,958.00	720,360,358.00	768,958,758.00	817,557,158.00	866,155,558.00	898,273,958.00

	รายการ	ปีที่ 21	ปีที่ 22	ปีที่ 23	ปีที่ 24	ปีที่ 25	ปีที่ 26
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00	410,000.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร						
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ						
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)						
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่						
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ						
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ						
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00	205,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00	705,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	4,120,000.00	4,120,000.00	4,120,000.00	4,120,000.00	4,120,000.00	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**56,628,000.00**	**56,628,000.00**	**56,628,000.00**	**56,628,000.00**	**56,628,000.00**	**60,748,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	11,325,600.00	11,325,600.00	11,325,600.00	11,325,600.00	11,325,600.00	12,149,600.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**45,302,400.00**	**45,302,400.00**	**45,302,400.00**	**45,302,400.00**	**45,302,400.00**	**48,598,400.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	49,422,400.00	49,422,400.00	49,422,400.00	49,422,400.00	49,422,400.00	48,598,400.00
	พารามิเตอร์	CF21	CF22	CF23	CF24	CF25	CF26
		947,696,358.00	997,118,758.00	1,046,541,158.00	1,095,963,558.00	1,145,385,958.00	1,193,984,358.00

	รายการ	ปีที่ 27	ปีที่ 28	ปีที่ 29	ปีที่ 30	รวม
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	410,000.00	410,000.00	410,000.00	245,400.00	12,135,400.00
	ราคาประกาศแร่ (250 บาท/เมตริกตัน)	250.00	250.00	250.00	250.00	
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	102,500,000.00	102,500,000.00	102,500,000.00	61,350,000.00	3,033,850,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร					14,683,850.00
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ					140,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	72,700,000.00
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)					390,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่					4,320,192.00
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ					-
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**3,942,000.00**	**118,260,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	3,942,000.00	118,260,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ					
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**37,810,000.00**	**22,908,700.00**	**1,119,398,700.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	32,800,000.00	32,800,000.00	32,800,000.00	19,632,000.00	970,832,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	4,100,000.00	4,100,000.00	4,100,000.00	2,454,000.00	121,354,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	205,000.00	205,000.00	205,000.00	122,700.00	6,067,700.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	705,000.00	705,000.00	705,000.00	700,000.00	21,145,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-
						-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**41,752,000.00**	**26,850,700.00**	**1,329,892,742.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	-	
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**60,748,000.00**	**34,499,300.00**	**1,682,891,300.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	12,149,600.00	12,149,600.00	12,149,600.00	6,899,860.00	336,578,260.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**48,598,400.00**	**27,599,440.00**	**1,346,313,040.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	48,598,400.00	48,598,400.00	48,598,400.00	27,599,440.00	1,367,378,998.00
	พารามิเตอร์	CF27	CF28	CF29	CF30	Sum
		1,242,582,758.00	1,291,181,158.00	1,339,779,558.00	1,367,378,998.00	

สรุปผลการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองแร่ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร ระยะเวลา 30 ปี โดยใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% สรุปได้ ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) เท่ากับ 515,840,769.27 บาท
2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return :IRR) เท่ากับ 96.49 %
3. งวดเวลาคืนทุน (Payback Period :PB) เท่ากับ 1.04 ปี

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองของโครงการ พบว่า ผลตอบแทนทางการเงินของโครงการอยู่ในระดับที่ดีมาก เนื่องจาก มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ เมื่อใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีผลตอบแทนคืนมากกว่า 10% และงวดเวลาคืนทุน (PB) จะสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลาน้อยกว่าอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

3. การประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ปริมาณดินสูญหาย ปริมาณน้ำสูญหาย ปริมาณปุ๋ยสูญหาย และสภาวะอากาศที่ร้อนขึ้น ในพื้นที่โครงการทำเหมืองทั้งหมด ซึ่งแบ่งอัตราที่ใช้ในการประเมินมูลค่าความเสียหายออกเป็น 4 อัตรา ได้แก่ ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมหรือพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก พื้นที่สวนผลไม้ที่มีรากตื้น และพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นไร่ร้าง ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการฟ้องดำเนินคดีทางแพ่งเพื่อเรียกค่าเสียหายจากผู้กระทำความผิดบุกรุกทำลายป่าที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงมูลค่าความเสียหายของระบบนิเวศป่าไม้

สภาพพื้นที่	มูลค่าความเสียหาย (บาท/ไร่)
ป่าธรรมชาติสมบูรณ์	150,000
ป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก	82,500
สวนผลไม้ที่มีรากตื้น	53,900
พืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่า	35,200

<u>หมายเหตุ</u> กรณีที่ไม่สามารถจำแนกสภาพพื้นที่ได้ตามตารางให้ใช้อัตราตามป่าธรรมชาติสมบูรณ์

ตารางแสดงการประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวแปร	มูลค่า (บาท)
1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	**515,840,769.27**
2. มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ	
- พื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติสมบูรณ์ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (150,000 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึกของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (82,500 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นสวนผลไม้ที่มีรากตื้นของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (53,900 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่เป็นพืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (35,200 บาทต่อไร่)	.....
- พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าได้ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ 240 – 3 - 83 ไร่ (150,000 บาทต่อไร่)	**36,143,625.00**
มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ	.....
หมายเหตุ กรณีที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าภายในพื้นที่โครงการได้ ให้ใช้อัตรา (150,000 บาทต่อไร่)	
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ – มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (1 – 2)	**479,697,144.27**

ความคุ้มค่าของการทำเหมืองแร่เมื่อเปรียบเทียบมูลค่าแร่สุทธิภายหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วต้องมากกว่ามูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

4. ประโยชน์ที่รัฐได้เพิ่มเติมจากการทำเหมืองแร่

4.1 ค่าภาคหลวงแร่

รัฐจะได้ค่าภาคหลวงจากแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ (หินปูนขาว) ของโครงการนี้ ประมาณ 121,354,000 บาท

4.2 ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ประกอบด้วย

1) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 1 ไม่มี

2) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 2 จำนวน 300,000 บาท

3) เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ประมาณ 3,033,850 บาท (กรณีชำระคราวเดียว ลดหย่อน 10% ประมาณ 2,730,465 บาท

4.3 เงินบำรุงพิเศษ

กพร. กำหนดอัตราเงินบำรุงพิเศษไม่เกินร้อยละสิบของค่าภาคหลวงแร่ ดังนั้นโครงการนี้รัฐจะได้รับเงินบำรุงพิเศษรวมประมาณ 6,067,700 บาท

4.4 ผลประโยชน์ที่ท้องถิ่นได้รับจากการทำเหมือง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่)

เงินสมทบเข้ากองทุนต่าง ทางด้านเหมืองแร่ ได้แก่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมเป็นเงินประมาณ 21,145,000 บาท

4.5 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่จะได้จากโครงการนี้โดยรวมแล้วประมาณ 336,578,260 บาท

ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [redacted]

ชื่อตัวและชื่อสกุล

Title/Name Surname [redacted]

เลขทะเบียน License No. สมม.56

เลขที่สมาชิกสามัญ Member No. 42397

ระดับ Level สามัญวิศวกร Professional Eng.

สาขา Discipline เหมืองแร่ งานเหมืองแร่ Mining Eng. MN

วันอนุญาต Date of Issue 11 ม.ค. 2564 11 Jan 2021

วันบัตรหมดอายุ Date of Expiry 10 ม.ค. 2569 10 Jan 2026

[redacted]

สภาวิศวกร

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๒

326277

สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

www.coe.or.th

ภาคผนวก ค

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/
รายชื่อพรรณไม้ และรายชื่อสัตว์ป่า

ภาคผนวก ค-1

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565			
ที่อยู่	:	ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29-30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/08/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 710151 E, 1622113 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.027	0.330
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.025	0.330
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.028	0.330
PM10	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.021	0.120
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.018	0.120
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.014	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565			
ที่อยู่	:	ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29-30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/08/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 709082 E, 1621402 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.079	0.330
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.077	0.330
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.082	0.330
PM10	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.005	0.120
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.006	0.120
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.003	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565			
ที่อยู่	:	ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	วัดโคกดินแดง			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-08, PM10-08			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29-30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/08/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 708984 E, 1620639 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.035	0.330
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.031	0.330
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.025	0.330
PM10	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.018	0.120
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.014	0.120
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.012	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565			
ที่อยู่	:	ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	โรงเรียนวัดบ่อโศรก			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-03, PM10-03			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29-30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	08/08/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	28/08/2567
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 710548 E, 1622624 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.035	0.330
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.033	0.330
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.020	0.330
PM10	23-24/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.019	0.120
	24-25/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.013	0.120
	25-26/07/2567	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.012	0.120

หมายเหตุ :[1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted] [redacted]

Analyst Laboratory Manager

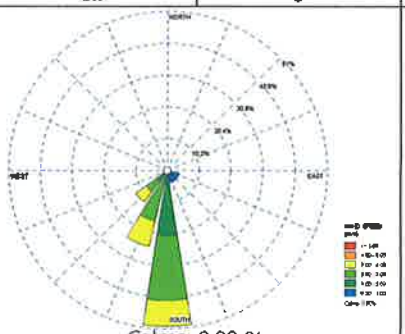
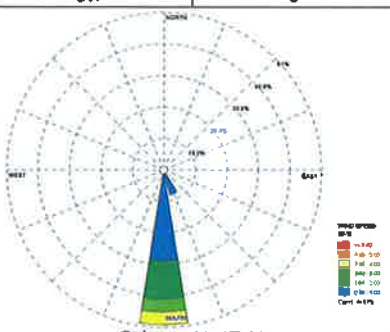
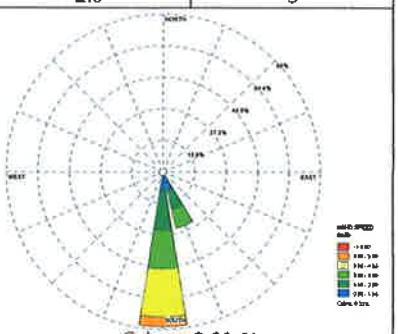
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดบ่อโศรก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 30/07/2567
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 710548 E, 1622624 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	23 - 24 กรกฎาคม 2567		24 - 25 กรกฎาคม 2567		25 - 26 กรกฎาคม 2567	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
12:00-13:00 น.	3.0	SW	N/A	N/A	3.8	S
13:00-14:00 น.	3.3	SSW	N/A	N/A	3.8	S
14:00-15:00 น.	2.8	SSW	N/A	N/A	4.2	S
15:00-16:00 น.	2.9	SW	N/A	N/A	3.9	S
16:00-17:00 น.	1.9	SW	N/A	N/A	3.2	S
17:00-18:00 น.	2.7	SSW	N/A	N/A	2.8	S
18:00-19:00 น.	1.9	S	0.9	S	3.0	S
19:00-20:00 น.	0.6	ESE	0.6	S	2.3	S
20:00-21:00 น.	0.7	S	0.6	S	1.9	SSE
21:00-22:00 น.	0.5	SSE	1.0	S	2.0	SSE
22:00-23:00 น.	0.5	SE	1.9	S	2.1	S
23:00-00:00 น.	1.7	S	1.2	S	1.4	S
00:00-01:00 น.	3.4	SSW	0.8	SSE	1.2	S
01:00-02:00 น.	2.3	SSW	0.8	SSE	1.4	SSE
02:00-03:00 น.	1.2	S	0.5	S	0.5	S
03:00-04:00 น.	2.4	S	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	2.8	SSW	N/A	N/A	0.8	S
05:00-06:00 น.	3.0	S	N/A	N/A	1.6	SSE
06:00-07:00 น.	2.4	S	N/A	N/A	0.5	SSE
07:00-08:00 น.	2.3	S	0.5	S	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	3.0	S	0.6	S	0.7	SSE
09:00-10:00 น.	2.7	S	0.8	S	2.3	SSE
10:00-11:00 น.	2.9	S	2.1	S	1.7	S
11:00-12:00 น.	1.9	S	3.7	S	2.6	S
Wind Rose	 Calms: 0.00 %		 Calms: 41.67 %		 Calms: 8.33 %	

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

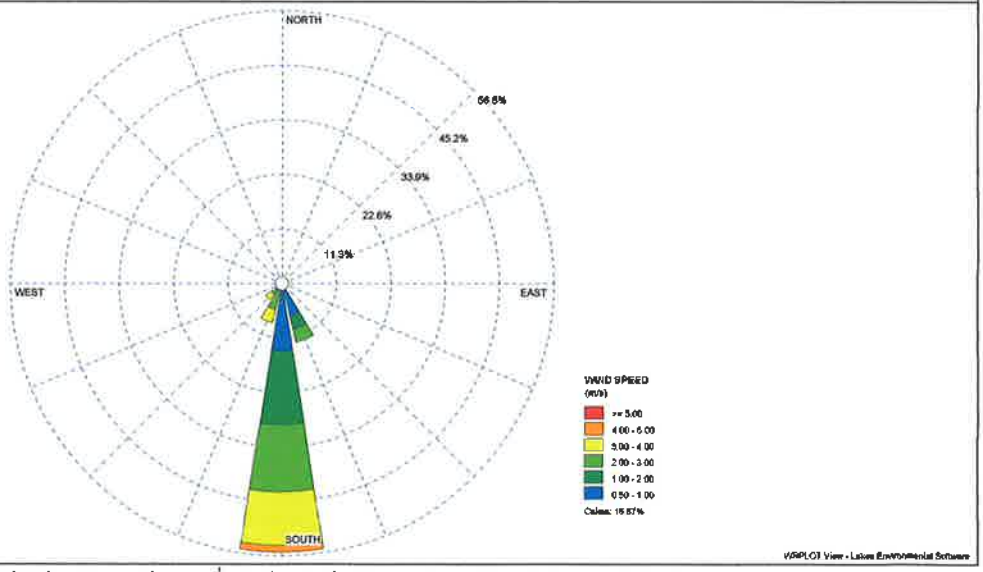
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดบ่อโศรก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Symphonie S/N: 309011834
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23-26/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วลมและทิศทางลม **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 30/07/2567
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 710548 E, 1622624 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SE	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SSE	6.9444	2.7778	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	12.5000
S	13.8889	15.2778	13.8889	11.1111	1.3889	0.0000	55.5556
SSW	0.0000	0.0000	5.5556	2.7778	0.0000	0.0000	8.3333
SW	0.0000	1.3889	1.3889	1.3889	0.0000	0.0000	4.1667
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	23.6111	19.4444	23.6111	15.2778	1.3889	0.0000	83.3333
Calms	16.6667						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 2.00 – 3.00 เมตรต่อวินาที

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/07/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 710149 E, 1622110 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	23 - 24 กรกฎาคม 2567			24 – 25 กรกฎาคม 2567			25 – 26 กรกฎาคม 2567		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
11:00-12:00 น.	61.0	50.0	96.8	52.1	49.2	75.5	52.9	50.4	78.3
12:00-13:00 น.	52.3	49.8	74.6	52.6	48.8	77.0	55.2	49.7	85.1
13:00-14:00 น.	51.5	49.4	70.5	52.1	48.7	79.8	52.4	49.5	75.5
14:00-15:00 น.	54.7	49.5	89.9	51.0	48.7	75.4	53.4	49.6	79.2
15:00-16:00 น.	55.2	50.2	86.1	54.4	48.5	81.9	52.7	49.7	71.1
16:00-17:00 น.	54.6	50.7	76.5	52.8	49.1	73.3	53.0	49.9	72.3
17:00-18:00 น.	56.0	46.4	92.6	57.3	49.6	93.5	54.4	49.4	80.4
18:00-19:00 น.	55.2	45.3	89.5	55.1	48.8	82.9	52.6	49.1	82.2
19:00-20:00 น.	53.2	48.5	83.4	52.3	48.1	76.4	52.1	48.9	75.6
20:00-21:00 น.	57.6	49.0	92.3	51.3	49.1	78.2	51.0	49.3	72.9
21:00-22:00 น.	61.4	43.3	92.1	49.9	48.4	70.4	49.9	49.3	65.9
22:00-23:00 น.	61.2	50.9	88.5	49.0	48.1	67.1	51.1	49.0	77.9
23:00-00:00 น.	68.0	50.1	97.5	49.3	48.7	61.4	49.6	49.0	62.6
00:00-01:00 น.	54.5	49.5	88.9	52.5	48.8	85.9	50.1	49.1	62.0
01:00-02:00 น.	49.8	49.3	65.0	59.9	49.3	95.3	59.4	49.0	91.5
02:00-03:00 น.	50.4	49.7	59.7	54.6	48.7	88.5	50.3	49.1	80.0
03:00-04:00 น.	52.2	49.3	89.1	49.9	49.2	74.0	53.0	48.9	92.1
04:00-05:00 น.	51.1	49.7	72.5	49.8	48.6	70.3	49.8	48.9	67.3
05:00-06:00 น.	51.1	48.7	78.0	50.2	48.4	72.2	50.8	48.8	71.8
06:00-07:00 น.	52.5	48.5	74.5	52.0	49.2	70.1	52.8	49.3	77.0
07:00-08:00 น.	55.2	50.0	79.6	53.4	49.5	74.8	57.0	49.4	93.5
08:00-09:00 น.	54.7	49.9	75.5	54.2	49.4	79.9	55.7	51.3	75.3
09:00-10:00 น.	52.8	49.9	78.8	53.2	49.2	83.6	53.7	45.2	80.1
10:00-11:00 น.	54.6	49.8	87.2	52.9	50.1	84.7	52.7	45.1	83.5
$L_{eq\ 24\ hr.}$	58.0			53.4			53.5		
L_{dn}	65.9			60.0			59.7		
L_{max}	97.5			95.3			93.5		
L_{90}	43.3 - 50.9			48.1 - 50.1			45.1 – 51.3		
Std. $L_{eq\ 24\ hr.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/07/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 709084 E, 1621411 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	23 - 24 กรกฎาคม 2567			24 – 25 กรกฎาคม 2567			25 – 26 กรกฎาคม 2567		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
11:00-12:00 น.	53.8	45.5	75.1	58.9	49.3	91.1	54.1	44.8	95.1
12:00-13:00 น.	56.2	49.3	75.3	61.8	53.9	79.8	52.9	45.9	76.7
13:00-14:00 น.	57.4	48.5	82.3	60.8	48.9	84.8	50.7	45.3	79.6
14:00-15:00 น.	56.4	48.7	80.4	57.3	49.9	91.8	48.2	45.3	71.7
15:00-16:00 น.	56.3	49.3	83.1	57.9	51.6	80.5	56.1	47.1	78.7
16:00-17:00 น.	58.0	49.5	76.5	58.3	51.2	81.7	50.5	46.1	72.7
17:00-18:00 น.	62.6	49.7	92.0	58.5	50.7	74.2	52.6	45.9	84.2
18:00-19:00 น.	56.2	48.1	82.2	54.7	46.6	72.3	53.9	48.3	86.7
19:00-20:00 น.	55.2	48.4	74.9	50.2	45.3	68.1	50.1	48.8	70.2
20:00-21:00 น.	53.9	49.1	75.0	50.5	46.8	71.6	51.8	49.8	70.1
21:00-22:00 น.	52.8	49.4	73.1	52.4	49.9	71.1	54.4	52.7	75.5
22:00-23:00 น.	54.0	50.0	86.1	51.6	49.2	70.7	54.5	52.6	78.4
23:00-00:00 น.	52.6	49.6	75.3	50.7	49.0	65.9	54.2	53.5	79
00:00-01:00 น.	48.7	44.2	74.0	52.0	51.0	62.4	53.9	53.1	56.7
01:00-02:00 น.	49.8	48.6	60.1	51.9	50.9	60.7	54.3	52.9	60.5
02:00-03:00 น.	48.4	42.1	68.9	51.4	49.2	77.2	50.5	48	70.2
03:00-04:00 น.	53.5	52.5	65.8	50.9	48.8	74.9	50.9	49.4	59
04:00-05:00 น.	54.1	52.8	63.3	51.0	47.9	71.0	51.8	50.5	57.3
05:00-06:00 น.	54.7	52.6	73.1	56.4	53.1	81.4	59.5	48.8	90.8
06:00-07:00 น.	57.2	52.7	79.7	59.5	54.0	82.4	54.2	48.9	76.9
07:00-08:00 น.	54.6	51.8	79.7	61.6	55.7	85.7	56.7	46.9	90.6
08:00-09:00 น.	54.9	52.1	73.1	62.0	53.4	88.2	59.7	46.7	96.3
09:00-10:00 น.	55.2	50.9	72.7	61.7	53.3	80.1	57.3	45.5	97.6
10:00-11:00 น.	59.4	47.2	75.0	64.9	51.7	85.4	49.9	44.6	71.7
$L_{eq\ 24\ hr.}$	56.0			58.4			54.5		
L_{dn}	60.5			61.9			61.0		
L_{max}	92.0			91.8			97.6		
L_{90}	42.1 – 52.8			45.3 – 55.7			44.6 – 53.5		
Std. $L_{eq\ 24\ hr.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : โรงเรียนวัดบ่อโศรก
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/07/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570140	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 710551 E, 1622624 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	23 - 24 กรกฎาคม 2567			24 – 25 กรกฎาคม 2567			25 – 26 กรกฎาคม 2567		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
12:00-13:00 น.	57.1	47.8	88.5	55.2	48.2	75.2	55.6	48.1	82.2
13:00-14:00 น.	51.5	45.8	72.0	53.2	47.2	74.6	57.9	47.9	91.5
14:00-15:00 น.	51.3	45.3	73.1	54.0	48.0	78.0	54.7	48.0	71.9
15:00-16:00 น.	51.9	46.9	71.3	57.0	46.8	93.4	53.9	46.5	73.1
16:00-17:00 น.	53.5	44.2	79.2	53.4	45.9	84.3	51.9	45.7	77.1
17:00-18:00 น.	55.7	43.6	80.5	56.9	47.9	83.6	55.2	45.9	81.8
18:00-19:00 น.	50.0	38.5	73.8	54.2	46.3	80.8	53.2	44.4	72.5
19:00-20:00 น.	46.7	38.7	69.8	52.4	44.8	78.6	52.4	42.9	93.9
20:00-21:00 น.	49.8	44.7	76.2	49.1	45.6	73.6	47.3	43.5	77.7
21:00-22:00 น.	44.8	40.1	65.2	50.1	46.5	76.2	45.2	43.7	60.8
22:00-23:00 น.	43.7	38.5	71.2	48.4	45.6	70.4	47.7	42.5	69.9
23:00-00:00 น.	46.7	42.7	67.4	47.2	45.1	65.9	43.5	41.8	61.1
00:00-01:00 น.	47.0	43.7	69.7	46.5	44.4	72.3	44.5	43.2	55.7
01:00-02:00 น.	45.4	43.2	62.0	49.9	43.2	76.9	46.9	42.7	62.2
02:00-03:00 น.	45.2	43.8	63.6	45.0	43.5	66.6	42.2	41.2	60.7
03:00-04:00 น.	46.2	44.4	58.8	43.1	42.4	61.0	43.5	41.6	67.0
04:00-05:00 น.	45.9	44.0	65.5	45.9	42.6	66.4	45.4	43.6	69.8
05:00-06:00 น.	48.0	44.2	67.1	48.3	44.9	68.7	49.1	44.2	71.5
06:00-07:00 น.	49.6	44.7	69.1	49.5	44.3	74.2	50.1	44.0	69.3
07:00-08:00 น.	53.8	45.3	75.9	55.8	46.7	93.0	55.2	44.0	77.8
08:00-09:00 น.	49.7	47.9	67.5	54.6	50.4	72.3	51.3	45.2	71.4
09:00-10:00 น.	50.0	47.5	65.0	53.0	46.5	88.0	55.1	45.6	83.1
10:00-11:00 น.	57.3	47.1	94.4	54.1	47.6	86.4	52.7	43.9	77.2
11:00-12:00 น.	53.3	46.5	75.7	67.9	48.2	95.7	53.6	49.4	71.4
$L_{eq\ 24\ hr.}$	**51.5**			**56.4**			**52.3**		
L_{dn}	**54.8**			**58.0**			**55.1**		
L_{max}	**94.4**			**95.7**			**93.9**		
L_{90}	**38.5 – 47.9**			**42.4 – 50.4**			**41.2 – 49.4**		
Std. $L_{eq\ 24\ hr.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : วัดโคกดินแดง
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : Sound Level Meter

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	23-26/07/2567	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	30/07/2567
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	30/07/2567
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 308 S/N: 570171	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	23/07/2567	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	EEL. BP. 76/0866
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 708985 E, 1620645 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-099-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)								
	23 - 24 กรกฎาคม 2567			24 – 25 กรกฎาคม 2567			25 – 26 กรกฎาคม 2567		
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{90}	L_{max}
10:00-11:00 น.	55.2	48.2	89.1	50.6	44.3	67.7	53.5	47.4	76.2
11:00-12:00 น.	52.1	46.2	71.5	50.9	44.6	67.8	54.7	47.3	79.1
12:00-13:00 น.	51.4	46.3	67.5	52.0	44.5	72.9	54.1	48.1	72.2
13:00-14:00 น.	52.0	45.5	70.4	53.6	46.8	74.8	55.8	50.3	72.7
14:00-15:00 น.	50.8	45.4	69.5	51.5	45.0	69.7	54.3	48.2	72.0
15:00-16:00 น.	51.4	44.5	67.9	51.7	45.6	66.1	52.6	45.2	74.2
16:00-17:00 น.	55.8	46.9	71.3	57.7	47.1	85.9	51.2	45.6	68.4
17:00-18:00 น.	62.2	47.1	88.2	53.4	45.5	81.2	58.4	44.8	87.4
18:00-19:00 น.	52.1	45.7	67.9	49.5	43.4	68.5	49.2	43.4	65.6
19:00-20:00 น.	55.6	46.4	77.2	46.9	43.3	62.5	55.5	48.4	63.3
20:00-21:00 น.	54.5	48.9	63.9	47.9	43.0	70.2	58.5	55.9	71.5
21:00-22:00 น.	49.2	44.9	69.4	49.4	43.3	84.6	59.1	57.2	64.8
22:00-23:00 น.	52.5	46.1	75.3	59.2	46.7	92.7	59.5	57.8	68.1
23:00-00:00 น.	50.4	48.1	66.3	49.7	47.3	59.7	58.8	56.5	65.7
00:00-01:00 น.	54.3	48.9	68.8	49.6	46.5	66.3	58.1	51.2	77.7
01:00-02:00 น.	49.1	47.4	60.1	50.8	48.7	67.1	51.2	48.1	72.6
02:00-03:00 น.	66.5	49.6	96.3	60.1	50.6	94.6	57.0	54.4	70.4
03:00-04:00 น.	68.4	52.1	98.7	60.0	55.1	83.4	58.9	51.6	81.0
04:00-05:00 น.	59.0	52.9	90.7	57.6	54.8	76.6	55.4	50.5	67.5
05:00-06:00 น.	56.3	51.8	76.9	59.6	56.8	81.7	56.1	51.4	77.7
06:00-07:00 น.	64.4	51.5	97.8	59.1	56.5	78.4	57.7	51.4	77.2
07:00-08:00 น.	55.7	45.7	94.0	55.3	48.9	87.6	55.2	47.8	74.1
08:00-09:00 น.	52.8	43.6	88.9	64.9	46.1	97.3	55.8	50.9	88.8
09:00-10:00 น.	51.9	43.6	83.3	53.0	46.8	69.4	52.7	51.1	71.0
$L_{eq\ 24\ hr.}$	**59.4**			**56.7**			**56.3**		
L_{dn}	**68.4**			**64.0**			**63.7**		
L_{max}	**98.7**			**97.3**			**88.8**		
L_{90}	**43.6 – 52.9**			**43.0 – 56.8**			**43.4 – 57.8**		
Std. $L_{eq\ 24\ hr.}$	70.0 dBA[1/]								
Std. L_{max}	115.0 dBA[1/]								

หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02-16/08/2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2567

รหัสลูกค้า : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
				ดินนอกโครงการ จุดที่ 1	ดินนอกโครงการ จุดที่ 2	1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.1	7.2	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	<1.0	1.7	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay	Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	34	34	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	13	39	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	53	27	-	-
Arsenic (As) 3)	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.100	13	16	<6	<25
Mercury (Hg) 3)	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.100	<0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.050	5.6	1.5	<67	<762
Calcium (Ca) 3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	9,366	1,264	-	-
Lead (Pb) 3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.150	15	11	<400	<800
Magnesium (Mg) 3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	855	220	-	-
Total Phosphorus3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.250	94	205	-	-
Potassium (K)3)	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	447	238	-	-
เลขปฏิบัติการ				**S 182**	**S 183**		
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:30 น.	12:20 น.		

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย UAE

ตำแหน่งพิกัด : S 182 UTM 47 P 709894 E, 1622161 N

: S 183 UTM 47 P 710263 E, 1621750 N

[redacted]

Analyst

[redacted]

Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567
ประเภทตัวอย่าง : ดิน
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02-16/08/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2567
รหัสลูกค้า : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
				ดินนอกโครงการ จุดที่ 3	ดินนอกโครงการ จุดที่ 4	1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.9	7.8	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	8.8	2.8	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy Clay Loam	Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	50	40	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	21	29	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	29	31	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.100	11	15	<6	<25
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.100	<0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.050	1.1	2.8	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	16,040	5,690	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.150	5.0	72	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	702	1,353	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.250	178	519	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	633	1,517	-	-
เลขปฏิบัติการ				**S 184**	**S 185**		
เวลาเก็บตัวอย่าง				12:10 น.	12:40 น.		

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564
1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
3) วิเคราะห์โดย UAE

ตำแหน่งพิกัด : S 184 UTM 47 P 710080 E, 1621354 N
: S 185 UTM 47 P 709523 E, 1621071 N

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 02-16/08/2567
ประเภทตัวอย่าง : ดิน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 16/08/2567
รหัสลูกค้า : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
				ดินนอกโครงการ จุดที่ 5	ดินในโครงการ จุดที่ 1	1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.6	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	3.1	2.5	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy Clay Loam	Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	50	38	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	19	19	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	31	43	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.100	16	15	<6	<25
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.100	<0.100	0.159	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.050	3.3	7.4	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	2,284	3,988	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.150	13	26	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	900	972	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.250	849	350	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	1,183	435	-	-
เลขปฏิบัติการ				**S 186**	**S 187**		
เวลาเก็บตัวอย่าง				12:50 น.	10:16 น.		

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564
1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
3) วิเคราะห์โดย UAE

ตำแหน่งพิกัด : S 186 UTM 47 P 709606 E, 1621796 N
: S 187 UTM 47 P 709941 E, 1621893 N

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 02-16/08/2567
ประเภทตัวอย่าง : ดิน **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 16/08/2567
รหัสลูกค้า : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
				ดินในโครงการ จุดที่ 2	ดินในโครงการ จุดที่ 3	1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.7	7.7	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Sandy Clay	Clay	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	46	32	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	13	7.0	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	41	61	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.100	7.5	7.9	<6	<25
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.100	<0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.050	8.0	6.9	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	1,277	1,810	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.150	77	31	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	191	418	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.250	243	369	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	120	192	-	-
เลขปฏิบัติการ				S 188	S 189		
เวลาเก็บตัวอย่าง				10:35 น.	11:00 น.		

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564
1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
3) วิเคราะห์โดย UAE

ตำแหน่งพิกัด : S 188 UTM 47 P 709885 E, 1621702 N
: S 189 UTM 47 P 709816 E, 1621461 N

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567
ประเภทตัวอย่าง : ดิน
วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 02-16/08/2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16/08/2567
รหัสลูกค้า : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*	
				ดินในโครงการ จุดที่ 4	ดินในโครงการ จุดที่ 5	1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	7.4	7.3	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer	<1.0	Clay	Clay	-	-
- Sand	%	Hydrometer	<1.0	34	24	-	-
- Silt	%	Hydrometer	<1.0	19	15	-	-
- Clay	%	Hydrometer	<1.0	47	61	-	-
Arsenic (As) [3]	mg/kg	Hydride Generation, (AAS)	<0.100	7.4	13	<6	<25
Mercury (Hg) [3]	mg/kg	Cold Vapor, (AAS)	<0.100	<0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.050	7.9	4.4	<67	<762
Calcium (Ca) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	1,585	1,369	-	-
Lead (Pb) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.150	170	24	<400	<800
Magnesium (Mg) [3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	300	311	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.250	236	351	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion, ICP Method	<0.500	335	304	-	-
เลขปฏิบัติการ				S 190	S 191		
เวลาเก็บตัวอย่าง				11:50 น.	11:30 น.		

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564
1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม
2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1
3) วิเคราะห์โดย UAE

ตำแหน่งพิกัด : S 190 UTM 47 P 709645 E, 1621420 N
: S 191 UTM 47 P 709461 E, 1621466 N

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยปูน
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 26/07-05/08/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10:10 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 05/08/2567
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2100
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 710974 E, 1623070 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.6	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	17	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	338	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	268	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	11	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	22	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	0.003	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0004	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.137	-
Mercury (Hg) [2)]	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	0.0001	<0.0001	0.002

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE
* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted] [redacted]
Analyst Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : ห้วยวังไทร
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 26/07-05/08/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:35 น. **วันเดือนปีที่รายงาน** : 05/08/2567
ลักษณะกายภาพ : ใส เหลืองอ่อน ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 2101
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 707495 E, 1621145 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{O}C	2.5	17	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{O}C	2.5	338	-
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	322	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	8.0	-
Sulfate[2)]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	60	-
Cadmium (Cd) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	*0.005,0.05**
Lead (Pb) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.003	0.003	0.05
Arsenic (As) [2)]	mg/L	Hydride Generation, AAS	0.0003	0.0006	0.01
Iron (Fe) [2)]	mg/L	Digestion, ICP Method	0.002	0.307	-
Mercury (Hg) [2)]	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	0.0001	<0.0001	0.002

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: [2)] วิเคราะห์โดย UAE
* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted] Analyst

[redacted] Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลวัดโคกดินแดง (PW21734)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : 25/07-09/08/2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09:35 น. **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 16/08/2567
ลักษณะกายภาพ : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
เลขปฏิบัติการ : WW 1635
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 709008 E, 1620644 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	640	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	456	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	0.91	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<0.3	103	<200	250
Arsenic (As)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.0003	0.0040	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	0.001	ต้องไม่มี	0.01
Total Iron (Fe)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	0.060	<0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	0.007	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (Hg)[2]	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	<0.0001	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันตนสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
: [2] วิเคราะห์โดย UAE

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.
5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ที่อยู่ : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านโคกดินแดง (6103L013)
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 24/07/2567 **วันเดือนปีที่วิเคราะห์** : -
เวลาเก็บตัวอย่าง : - **วันเดือนปีที่รายงานผล** : 31/07/2567
ลักษณะกายภาพ : -
เลขปฏิบัติการ : WW 0000
ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 709008 E, 1620644 N **รหัสลูกค้า** : JMe-099-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	*	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	<2.5	*	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	<2.5	*	<600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	< 1.0	*	<300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	<0.01	*	5	20
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	<0.3	*	<200	250
Arsenic (As)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.0003	*	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.001	*	ต้องไม่มี	0.01
Total Iron (Fe)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	*	<0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Digestion, ICP Method	<0.002	*	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (Hg)[2]	mg/L	Digestion, ICP-MS Method	<0.0001	*	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันตามสาธารณะสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
: [2] วิเคราะห์โดย UAE
*น้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

[redacted]
Analyst

[redacted]
Laboratory Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวก ค-2
รายชื่อพรรณไม้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
	Acanthaceae															
1	ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa* L.)	ExH	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: สด/ ตากแห้ง ต้มน้ำดื่มแก้ท้องอืด; ฝักสดที่ยังเขียวตำพอกแผลสด ช่วยให้แผลแห้งเร็ว	-
2	รางจืด (*Thunbergia laurifolia* Lindl.)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ใบสดคั้นน้ำดื่ม ช่วยล้างสารพิษ เช่น ยาฆ่าแมลง อาการเมาสุรา เป็นต้น	-
	Achariaceae															
3	กระเบากลัก (*Hydnocarpus ilicifolius* King)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ด : แก้โรคกลาก เกลื้อน อาการคันจากเชื้อรา; เมล็ดแก่ : รักษาผิวหนังที่คันอักเสบ รักษาโรคผิวหนังเรื้อรัง, แก่นหรือราก : ยาอายุวัฒนะ บำรุงเลือด บำรุงสายตา	-
	Amaranthaceae															
4	พันงู (*Achyranthes aspera* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้มดื่มรักษาโรคไต หรือเผาไฟให้เป็นขี้เถ้าแช่กับน้ำได้น้ำด่าง (เบส) ทำน้ำกระสายยาแก้ท้องอืด	-
5	บานไม่รู้โรยป่า (*Gomphrena celosioides* Mart.)	ExH	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตากแห้ง แล้วบดเป็นผงใส่แคปซูล ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา รักษาโรคมะเร็งลำไส้ โรคมะเร็งตับ	-
6	หงอนไก่ไทย (*Celosia argentea* L.)	ExH	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกใช้รวมกับพืชอื่นเป็นยาบำรุงกำลัง	-
	Amaryllidaceae															
7	พลับพลึง (*Crinum asiaticum* L.)	H	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดขับปัสสาวะ บำรุงร่างกาย	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป
	Anacardiaceae															
8	มะกัก (*Spondias bipinnata* Airy Shaw & Forman) [E]	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล : กินได้แต่ไม่นิยม	ใช้เป็นพรรณไม้โครงสร้างที่ดี เพราะกล้าไม้ในแปลงปลูกมีอัตรารอดสูงและโตเร็ว มีทรงพุ่มกว้างและควบคุมวัชพืชได้ดี ฟื้นตัวได้ดีหลังไฟไหม้และมีสัตว์ช่วยในการกระจายเมล็ด
9	มะกอก (*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีรสเปรี้ยวอมหวาน สรรพคุณช่วยแก้โรคขาดแคลเซียมได้	ผลรับประทานได้
10	มะม่วง (*Mangifera indica* L.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ท้องร่วง แก้บิด แก้อาเจียน	ผล ยอด ใบอ่อน ดอก กินได้
	Annonaceae															
11	กระดังงาจีน (*Artabotrys hexapetalus* (L.f.) Bhandari)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีกลิ่นหอม ใช้ทำน้ำหอมและใส่ในใบชา ผลมีสรรพคุณรักษาโรคผิวหนัง	เป็นไม้ประดับทำเป็นซุ้มทั่วไปในเขตร้อน
12	สะแกแสง (*Cananga brandisiana* (Pierre) I.M.Turner)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : ใช้เข้ายา บำรุงกำลัง; แก่นหรือราก : แก้พิษไข้เชื่องซึม	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ เป็นไม้โตเร็ว ดอกมีกลิ่นหอมเย็น
13	นมแมวป่า (*Uvaria cherrevensis* (Pierre ex Finet & Gagnep.) L.L.Zhou, Y.C.F.Su & R.M.K.Saunders)	S	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา หรือราก : แก้ท้องเสีย ปวดท้อง ช่วยบำรุงน้ำนม	-
14	ปอขี้แฮด (*Miliusa lineata* (Craib) Alston)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม้ใช้ในการก่อสร้าง เช่น กระดานพื้น ฝาบ้าน เสาเข็ม และลังใส่ของ
15	กะเจียน (*Hubera cerasoides* (Roxb.) Chaowasku)	ST	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รักษาแผลในปาก; รากแห้ง : แก้กษัย บำรุงกำลังสำหรับบุรุษ	ผลสุกกินได้มีรสหวานฝาด
16	ยางโอน (*Monoon viride* (Craib) B.Xue & R.M.K.Saunders)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	น้อยหน่า (*Annona squamosa* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รักษากลาก เกลื้อน ด้วยการใช้เมล็ดหรือใบน้อยหน่าสดนำมาคั้นแล้วพอก	ผลรับประทานได้มีไขมันต่ำ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่กำลังลดน้ำหนักหรือลดความอ้วน
18	ลำดวนดง (*Mitrephora tomentosa* Hook.f. & Thomson)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	แก่น : บำรุงกำลัง	
	Apocynaceae															
19	ชวนชม (*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยางมีพิษ ใช้เบื่อปลาหรือใช้อาบลูกดอกในแอฟริกา มีสรรพคุณใช้แก้พิษงูหรือสัตว์มีพิษอื่นๆ	มีถิ่นกำเนิดในแอฟริกา เป็นไม้ประดับทั่วไป มีหลากสายพันธุ์
20	สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบแก้ปวดหัว แก้ไข้ หลอดลมและปอดอักเสบ	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
21	โมกมัน (*Wrightia pubescens R.Br.*)	ST	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	สารสกัดจากรากและเปลือกใช้รักษาวัณโรคต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอ	-
22	รักดอก (*Calotropis gigantea* (L.) W.T.Aiton)	ExS/ST	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีรสเฝื่อน สรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร รากใช้เป็นยาแก้ไข้	ดอกรักเป็นสินค้าที่คนไทยต้องการใช้ตลอดปี เพราะนำมาใช้ในการร้อยพวงมาลัย
23	รำเพย (*Cascabela thevetia* (L.) Lippold)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบเป็นยาถ่าย เปลือกต้นแก้ไข้มาลาเรีย	มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาเขตร้อน เป็นไม้ประดับทั่วไป มีหลากสายพันธุ์
24	ลั่นทม (*Plumeria rubra* L.)	ExST	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีถิ่นกำเนิดแถบอเมริกากลาง ออกดอกตลอดปี ปลูกเป็นไม้ประดับ
	Araceae															
25	บุกคางคก (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : ฝานแล้วสดุโดยต้มกับสารส้ม แล้วใช้เข้ายาร่วมกับต้นกระดาดขาว ใช้กัดเมือกมันและกัดเถาดานในลำไส้	-
26	บุกรอ (*Amorphophallus saraburiensis* Gagnep.)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	พรหมดีนสูง (*Aglaonema simplex* (Blume) Blume)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	กินผลสุกก่อนนอนวันละ 4 ผล ทำให้อายุยืนเป็นยาอายุวัฒนะ ทั้งต้นใช้ต้มกับน้ำดื่มเป็นยาบำรุงช่วยเพิ่มกำลังทางเพศ	-
28	กรทัศน์ (*Typhonium saraburiense* Sookch., Hett. & J. Murata)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Araliaceae															
29	หนวดปลาหมึกเขา (*Schefflera bengalensis* Gamble)	ES	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	ต้างหลวง (*Trevesia palmata (Roxb. ex Lindl.) Vis.*)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอก ผลอ่อน หรือราก : บำรุงกำลัง, เปลือก ราก และเนื้อไม้ : แก้ไข้ แก้ท้องร่วง	ยอดอ่อน ดอกอ่อน ผลอ่อน ลวกแล้วรับประทานกับน้ำพริกได้
	Arecaceae															
31	ตาล (*Borassus flabellifer* L.)	P	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	งวงแก้พิษตานซาง ขับพยาธิ	ผลอ่อน เมล็ดแก่ หน่ออ่อนของผลกินได้
32	มะพร้าว (*Cocos nucifera* L.)	ExP	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ไข้ แก้ท้องเดิน	เนื้อและน้ำในผลกินได้
33	หวายขม (*Calamus viminalis* Willd.)	CP	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	ยอดอ่อน : มีรสฝาดขม ให้ต้มและล้างน้ำก่อนเพื่อลดความขม ทานเป็นผักหรือประกอบอาหาร ช่วยแก้ไอ แก้ร้อนในกระหายน้ำ บำรุงน้ำดี	ยอดอ่อนและผลสุกทานได้ เถาใช้ทำเครื่องจักสาน หรือผูกมัดสิ่งของ
	Asparagaceae															
34	จันทน์แดง (*Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S.C.Chen) [L]	S/ST	-	-	-	x	-	-	x (ต้น)	-	-	-	-	-	แก่นไม้ที่ตายและมีเชื้อราเข้าจะมีสีแดง ใช้เข้ายา แก้ไข้ตัวร้อน แก้ร้อนใน	-
	Asteraceae															
35	ดาวเรือง (*Calendula officinalis* L.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ริดสีดวงทวาร	-
36	ตีนตุ๊กแก (*Tridax procumbens* L.)	ExH	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ มีรสเฝื่อน ใช้ตำพอกรักษาฝีได้	-
37	สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ แก้ไข้หวัด แก้ปวดตามข้อ ใบนำมาคั้นเอาน้ำดื่ม ช่วยทำให้อาเจียน	ใช้ใบสด 3 กิโลกรัม ผสมกับจุลินทรีย์อีเอ็ม 1 ลิตร กากน้ำตาล 1 ลิตร และน้ำ 5 ลิตร หมัก 3 เดือน ได้หัวเชื้อ ใช้ 20 ซีซี ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นไล่แมลง
38	สาบเสือ (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)	ExH	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ปวดท้อง อาการท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และช่วยทำให้เลือดแข็งตัว	-
	Balsaminaceae															
39	เทียนพระบาท (*Impatiens charanii* T.Shimizu) [E]	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bignoniaceae															
40	แคขาว (*Dolichandrone serrulata* (Wall. ex DC.) Seem.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นใช้ต้มกับน้ำดื่ม ช่วยแก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ/ งานภูมิทัศน์ในเมือง
41	แคหางค่าง (*Markhamia stipulata* (Wall.) Seem. ex K.Schum)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : แก้ไข้	-
42	แคสันติสุข (*Santisukia kerrii* (Barnett & Sandwith) Brummitt) [E]	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x (TH)	-	-	-	ดอกจะมีกลิ่นหอมพิเศษ ปลูกเป็นไม้ประดับ
43	ทองอุไร (*Tecoma stans* HBK.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไม้ประดับทั่วไปในเขตร้อน
44	ปีบ (*Millingtonia hortensis* L. f.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้วัณโรค แก้ปอดพิการ	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
45	เพกา (*Oroxylum indicum* (L.) Kurz.)	ST	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นแก้ท้องร่วง แก้ร้อนใน	ฝักต้มจิ้มน้ำพริก
46	เหลืองปรีดียาธร (*Tabebuia argentea* Britt.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับริมถนนในเขตร้อน
47	ปีบทอง (*Radermachera hainanensis* Merr.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	**Burseraceae** มะกอกเกลี้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : แก้โรคซาง	ผลสุกรับประทานได้ มีรสเปรี้ยวฝาด
49	ตะคร้ำ (*Garuga pinnata* Roxb.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกมีสรรพคุณลดน้ำตาลในเลือด ผลใช้เบื่อปลา; เปลือกและแก่น : แก้ท้องร่วง ท้องเสีย	ผลสุกรับประทานได้
50	**Capparaceae** ชิงชี่ (*Capparis micracantha* DC.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำสกัดจากรากแก้ปวดท้อง ขับปัสสาวะ ลดไข้	-
51	แจง (*Maerua siamensis* (Kurz) Pax)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ต้มในน้ำสะอาด ดื่ม บำรุงกำลัง ขับปัสสาวะ แก้ปัสสาวะพิการ แก้ปวดเมื่อย แก้กษัย	ใบและดอกอ่อนกินเป็นผักดองคล้ายกุ่ม
52	**Cannabaceae** พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	**Caricaceae** มะละกอ (*Carica papaya* L.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ	ผลกินได้
54	**Celastraceae** กระโดงแดง (*Bhesa robusta* (Roxb.) Ding Hou)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ระงับประสาท แก้ปวดเมื่อย ทำให้นอนหลับสบาย; แก่น : ต้มดื่มเป็นน้ำชา บำรุงเลือด/ กำลัง	-
55	**Combretaceae** หูกระจง (*Terminalia ivorensis* Chev.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	หูกวาง (*Terminalia catappa* L.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณเป็นยาระบาย เปลือกใช้เป็นยาแก้ตกขาวของสตรี	-
57	ขี้อ้าย (*Terminalia nigrovenulosa* Pierre)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้น : รสฝาด แก้ท้องเสีย และช่วยสมานแผล, เปลือกใช้เคี้ยวกับหมาก	-
58	**Cornaceae** ปรู (*Alangium indochinense* W.J.de Wilde & Duyfjes)	S/ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณบำรุงกำลัง และแก้ริดสีดวงทวาร มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย, แก่น : แก้โรคตับ	-
59	**Cucurbitaceae** ตำลึง (*Coccinia grandis* Voigt)	HC	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาแก้ไข้ ดับพิษทั้งปวง	ยอดอ่อน ใบอ่อน ลวกจิ้มน้ำพริก
60	แตงโมป่า (*Gymnopetalum scabrum* (Lour.) W.J.de Wilde & Duyfjes)	HC	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาถ่าย; รากตากแห้งบดผงผสมรากตองแตก เถาวัลเปรียง และใบมะขาม : ยาแก้ท้องผูก	ผลมีพิษ
61	**Cycadaceae** ปรงสระบุรี (*Cycas tansachana* K.D.Hill & S.L.Yang) [E]	ST	-	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	-	-	นิยมนำมาบอนไซ มีอยู่ชื่อว่ามะพร้าวลิง จึงพบปัญหาขุดลักลอบออกมาจากป่าจำนวนมาก
62	**Dioscoreaceae** กลอย (*Dioscorea hispida* Dennst.)	HC	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : ฝานบางๆ แช่น้ำร้อนเดือดแล้วตากแห้ง ใช้เข้ายาบด หรือต้มผสม กัดเมือดมันในลำไส้	ในชนบทไทยนิยมบริโภคหัวใช้ทำเป็นขนม แต่มีความเป็นพิษ ซึ่งจำเป็นต้องสอบถามจากผู้มีประสบการณ์ในการทำกลอยเท่านั้น
63	ว่านพระฉิม (*Dioscorea bulbifera* L.)	HC	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัวที่เกิดบนเถา หรือในดิน : ฝานให้บางลวกน้ำร้อนแล้วตากแห้ง บดผสมเข้ายาเป็นยาบำรุงกำลัง	มีการนำไปปลูกเพื่อใช้ทำสมุนไพรและใช้หัวทั้งสองแบบเป็นอาหาร แต่มีความเป็นพิษมาก-น้อยแตกต่างตามสายพันธุ์หรือแต่ละต้น วิธีการเตรียมคล้ายการทำกลอย

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
	Dipterocarpaceae															
64	ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นเป็นยาฟอกเลือด แก้ตับอักเสบ เมล็ดใบแก้ปวดฟัน	-
	Ebenaceae															
65	ตะโกสวน (*Diospyros rhodocalyx* Kurz)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและเนื้อไม้ : แก้ท้องเสีย บำรุงกำหนัด	ผลสุกกินได้คล้ายมะพลับ
66	ล่ำตาควาย (*Diospyros coaetanea* H.R.Fletcher) [E]	ST	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลกินได้ หรือเป็นอาหารของสัตว์ป่า
67	จันเขา (*Diospyros dasyphylla* Kurz)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้และแก่น : รสขมหวาน ต้มน้ำดื่ม บำรุงประสาท แก้ร้อนใน กระหายน้ำ	ผลสุก รสฝาดหวาน กินสด แก้อาการนอนไม่หลับ บำรุงประสาท
68	มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากและผลดิบใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ ควรใช้ด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีพิษ	ผลให้สีดำใช้ย้อมผ้า
69	ตานดำ (*Diospyros montana* Roxb.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีพิษใช้เบื่อปลา มีสรรพคุณเป็นยาสมาน ลดไข้ เปลือกแก้ปวดท้อง โรคบิด	ผลให้สีดำใช้ย้อมผ้า
	Euphorbiaceae															
70	มันสำปะหลัง (*Manihot esculenta* Crantz)	S	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากลดคอเลสเตอรอล ใบแก้โรคขาดวิตตามินบี 1	รากหรือหัวปรุงอาหาร ขนม
71	สลัดไดป่า (*Euphorbia antiquorum* L.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	แก่นไม้ตายที่มีเชื้อรา (กะลำพัก) : บำรุงหัวใจ แก้ความดันโลหิตสูง กิ่งสด : รักษาแผลน้ำร้อนลวก	-
72	สบู่แดง (*Jatropha gossypifolia* L.)	ExS	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบต้มกินแก้ปวดท้อง แก้ไข้ ตำพอกแก้ฝีนคัน; น้ำมันในเมล็ดมีสารพิษอาจทำให้อาเจียน	ใบส่วนยอดสีแดงม่วง ใช้เป็นวัตถุดิบให้สีย้อมเส้นไหมให้สีเขียวอมเหลือง
73	ขันทองพยาบาท (*Suregada multiflora* (A.Juss.) Baill.)	S/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำคั้นจากใบใช้แก้ไข้; เนื้อไม้ : ฝานตากแห้ง ใช้เข้ายา แก้ไข้ ช่วยขับเลือดลม	-
74	ตาตุ่มบก (*Falconeria insignis* Royle)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รักษาไข้ฝีดาด แต่ต้องย่างกับไฟฆ่าพิษจากยางออกก่อนนำไปใช้; น้ำยางสด : มีพิษกัดผิวหนังทำให้ผิวหนังอักเสบ โดยเฉพาะผิวหนังที่บางและอ่อน หากถูกตาจะอักเสบ หรือบอดได้	-
75	คำแสด (*Mallotus philippensis* (Lam.) Müll.Arg.)	S/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ช่วยบำรุงธาตุ รักษาโรคกระเพาะ, ผลและใบ : ต้มกับน้ำดื่มแก้หวัด, เมล็ด : แก้ไข้ แก้วิงเวียน, ขนจากผลที่เป็นผงสีแดง : ใช้เป็นยาขับพยาธิตัวกลม พยาธิตัวแบน และพยาธิตัวตืด	-
	Fabaceae															
76	กระไดลิง (*Lasiobema scandens* (L.) de Wit)	C/ScanS	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา : เถาสดรสเบื่อเมา ให้ฝานตากแห้ง ใช้ต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ตัวร้อน หรือล้างสารพิษ (ฤทธิ์อ่อนกว่ารางจืด)	เถาแห้งที่คดงอนิยมนำมาใช้ในงานประดิษฐ์หลายอย่าง เช่น ต้นไม้ประดิษฐ์, กรอบรูป ฯลฯ
77	มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	เมล็ดบดใช้แก้ปวดฟัน ปวดท้อง ตาอักเสบ	นำเมล็ดอ่อนมาบวดเป็นขนมหวานไทย น้ำกะทิแบบกล้วยบวชชีได้
78	ทลายเขา (*Antheroporum glaucum* Z.Wei)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	กระถินณรงค์ (*Acacia auriculiformis* A.Cum.ex Benth.)	ExT	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.)	ExT	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	กระพี้จั่น (*Millettia brandisiana* Kurz)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	ขี้เหล็ก (*Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้โรคประสาท แก้หืด เป็นยาระบาย	ใบอ่อน ยอด ดอก ใช้แกง
83	ขี้เหล็กเลือด (*Senna timoriensis* (DC.) H.S.Irwin & Barneby)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล : แก้บิด, เปลือก ต้น ราก : แก้ไข้ แก้เข้มข้นเลือด บำรุงเลือด ทำให้พิษโลหิต	-
84	ทองเดือนห้า (*Erythrina stricta* Roxb.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ช่วยขับเสมหะในลำคอ แก้ไอ; เปลือก : แก้ท้องเดิน แก้ท้องเสีย	ใบอ่อน : กินเป็นผัก ใช้ห่อเมี่ยง
85	แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Poir.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกแก้ท้องร่วง บิดมูกเลือด	ดอกใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
86	ถั่วแปบ (*Lablab purpureus* (L.) Sweet)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดมีรสหวานมัน ช่วยบำรุงกำลัง แก่อาการอ่อนเพลีย	-
87	ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
88	ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz)	T	-	-	x	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
89	พฤกษ์ (*Albizia lebbek* (L.) Benth.)	T	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ดับพิษร้อนทำให้เย็น เมล็ด รักษาโรคผิวหนัง	ยอดอ่อนและช่อดอกอ่อนรับประทานได้ รสมัน
90	กางขี้มอด (*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นใช้ต้มเอาน้ำแล้วอมไว้ในปาก แก้อาการปวดฟัน	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
91	ทิ้งถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : บำรุงธาตุ ทำให้เจริญอาหาร หรือต้มกับน้ำใช้ล้างแผล, ใช้ต้มผสมกับรากมะตูม แก้อาเจียน แก้ท้องร่วง, รากและแก่น : มีรสขม ใช้ต้มน้ำดื่มแก้ปวดหลัง ปวดเอว เส้นตึง	-
92	จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบดับพิษ แก้ปวดแสบปวดร้อน	-
93	มะขาม (*Tamarindus indica* L.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อในฝักแก้ท้องผูก แก้กระหายน้ำ	ผลกินได้ ยอด ใบอ่อน ใส่แกง
94	มะขามเทศ (*Pithecellobium* dulce Benth.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีวิตามิน A C E B1 B2 B3	ผล ดอกใบอ่อน นำมารัปทานเป็นอาหารได้
95	ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.)	ExS	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้นแห้งนำมาต้มกับน้ำกินช่วยแก้อาการอ่อนเพลียได้	-
96	ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra* L.)	ExS	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นนำมาต้มดื่มเป็นยาบำรุงร่างกายและขับเสมหะ	-
97	ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* L.)	T	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : แก้ช้ำใน; เปลือกใช้ย้อมสีให้สีแดง เนื้อในฝักและเมล็ดเป็นยาระบาย	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป
98	ปอเจี๋ยน (*Phanera bracteata* Benth.)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	เสี้ยวป่า (*Bauhinia saccocalyx* Pierre)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบนำมาต้มกับลำต้นกำแพงเจ็ดชั้น ดื่มเป็นยาฟอกโลหิต	-
100	เสี้ยวใหญ่ (*Piliostigma malabaricum* (Roxb.) Benth.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ปวดท้อง แก้บิด ใบมีสรรพคุณกระตุ้นกำหนัด แก้ไข้ เปลือกใช้พอกแผลสด	ใบอ่อน : มีรสเปรี้ยว ทานเป็นผักหรือใช้ปรุงอาหาร
101	เสี้ยวฟ่อม (*Bauhinia viridescens* Desv.)	S	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีทรงพุ่มและดอกสวยงามเป็นไม้ประดับได้ดี
102	อรพิม (*Lysiphyllum winitii* (Craib) de Wit) [E]	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x(TH)	-	เปลือกต้นใช้เป็นยาแก้ท้องเสีย	ปลูกเป็นไม้ประดับ เพราะดอกมีความสวยงาม โดยนิยมนำมาปลูกตามริมรั้ว ริมทางเดิน
103	หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Hook.) Raf.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับระดู แก้ปวดบวมต่างๆ	-
104	อัญชัน (*Clitoria ternatea* L.)	ExC	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกช่วยป้องกันโรคต้อกระจก บำรุงสายตา	น้ำดอกอัญชัน
105	ชิงชัน (*Dalbergia oliveri* Gamble ex Prain)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	เปลือกนำมาใช้สมานแผลและรักษาแผลเรื้อรังได้; แก่น : บำรุงโลหิตสตรี บำรุงร่างกาย	เนื้อไม้คล้ายกับพะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre)
106	ฉนวน (*Dalbergia nigrescens* Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นและใบ : แก้โรคเริม งูสวัด	-
107	กระพี้นางนวล (*Dalbergia cana* Graham ex Kurz.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้น ต้มน้ำดื่ม บำรุงเลือด	ใบ : ใบอ่อนนำมารับประทานได้
108	โสกน้ำ (*Saraca indica* L.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอก บำรุงธาตุแก้ไอและขับเสมหะ	ใบอ่อนและดอกนำมาประกอบอาหาร ทำแกงส้ม ยำ หรือกินเป็นผักสด จิ้มกับน้ำพริกได้
109	ปีกนกแอ่น (*Hegnera obcordata* (Miq.) Schind l.)	US	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก ต้มน้ำช่วยให้เลือดลมเดินสะดวก	เป็นแหล่งอาหารสัตว์ตามธรรมชาติของ โค กระบือ สำหรับแทะเล็ม
110	มะกล่ำตาหนู (*Abrus precatorius* L.)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : พบสารให้ความหวานสูง ไม่มีพิษ ชื่อ abrusosides นำมาคั่วไฟอ่อน ๆ พอสุก ใช้ชงน้ำดื่มแทนชา ช่วยแก้ไอ แก้เจ็บคอ ช่วยขับปัสสาวะ; เนื้อในของเมล็ด : มีสาร arbin มีพิษสูงมาก ถ้าทุบ หรือเคี้ยวเมล็ดให้แตกเพียง 1-2 เมล็ด พิษอาจถึงตายได้ ทำให้คลื่นไส้อาเจียน ปวดท้องรุนแรง ตับและไตจะถูกทำลาย ให้รีบทำให้อาเจียนและนำส่งโรงพยาบาล	-
111	**Gesneriaceae** ชาฤๅษี (*Paraboea albida* (Barnett) C.Puglisi) [E]	H	-	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	-	เชื่อว่า ตัวใบที่นำมาตากแห้งแล้วมาชงกิน เช่น บำรุงธาตุ ช่วยย่อยอาหาร ลดความดัน แก้โรคไต	-
112	**Lamiaceae** ตีนนก (*Vitex pinnata* L.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบมีสรรพคุณต้านเชื้อแบคทีเรีย แก้ไข้ แก้ปวดท้อง	-
113	ผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens* Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร เปลือกต้นและรากเป็นยาแก้ท้องเสีย	-
114	สวอง (*Vitex limonifolia* Wall.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	สัก (*Tectona grandis* L. f.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้พิษเสมหะและโลหิต แก้เบาหวาน	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
116	**Lauraceae** หมีเหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.)	T	-	-	-	x	x	-	x (เปลือกไม้/ของไม้)	-	-	-	-	-	เปลือกต้น แก้บิด แก้ปวดมดลูก แก้คัน ใบและเมล็ดตำพอกฝีแก้ปวด	-
117	**Loganiaceae** พญามูลเหล็ก (*Strychnos lucida* R.Br.)	S	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยากำลังฮ่อสะพายควาย บำรุงกำลัง แก้ปวดเมื่อยตามร่างกาย	-
118	**Lythraceae** ตะแบกแดง (*Lagerstroemia calyculata* Kurz)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ใช้เข้ายา ต้มหรือบดเป็นผงทาน แก้ท้องเสีย บิด ท้องอืด ท้องเฟ้อ	-
119	เสลาเปลือกบาง (*Lagerstroemia venusta* Wall. ex C. B. Clarke)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผล : ขับระดู แก้เลือดเป็นลิ่ม	-
120	อินทนิลบก (*Lagerstroemia macrocarpa* Wall.)	T	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : สมานแผลภายนอก หรือแผลภายใน	-
121	**Malvaceae** งิ้วป่า (*Bombax anceps* Pierre.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รสฝาด ต้มดื่ม แก้เบาหวาน แก้ท้องเสีย	-
122	งิ้ว (*Bombax ceiba* L.)	T	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	มีรสฝาด ต้มน้ำดื่มรักษาเบาหวาน, ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา ต้มน้ำดื่มรักษาโรคกระเพาะ	เกสรตัวผู้นำมาตากแห้งใช้สำหรับใส่แกงหรือน้ำเงี้ยว
123	ปอขาว (*Sterculia pexa* Pierre)	ST/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ออกสีขาวใช้ทำกล่องใส่สิ่งของ
124	ปออีเก้ง (*Madhuca pierrei* (F.N.William) H.J.Lam)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : บำรุงกำลัง ช่วยกระตุ้นเลือด	-
125	ปอเลียงฝ้าย (*Eriolaena candollei* Wall.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้สีแดงมีลายขัดเงาได้ดี จึงชื่อสามัญ "Salmon Wood"
126	ปอแก่นเทา (*Grewia eriocarpa* Juss.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกรับประทานได้
127	พลับพลา (*Microcos tomentosa* Sm.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : ใช้เข้ายา แก้ปวดเมื่อย ปวดเอ็น และบำรุงน้ำนม; แก่นและราก : บำรุงกำลัง รักษาตกขาว	ผลสุกสีดำ เนื้อรสเปรี้ยวอมหวานทานได้
128	ชบา (*Hibiscus rosa-sinensis* L.)	ExS/ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอก ช่วยดับร้อนในร่างกาย แก้กระหายและช่วยแก้ไข้	-
129	นุ่น (*Ceiba pentandra* Gaertn.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นแก้ไข แก้ไอ	-
130	สำโรง (*Sterculia foetida* L.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : สับแล้วตากแห้ง เผาไฟเอาขี้เถ้าแช่น้ำให้ได้น้ำด่าง ใช้เป็นน้ำกระสายยาได้หลากหลายกลุ่มโรค	เมล็ดแก่ : คั่วให้สุกทานได้ (รสชาติคล้ายเมล็ดกระบก) ถ้ากินดิบจะทำให้เมาหรือคันคอได้
131	สะเต้า (*Pterospermum grandiflorum* Craib)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบอ่อน ใช้เป็นผักสดได้
132	ลาย (*Microcos paniculata* L.)	T	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	แก่น: รักษาโรคหอบหืด; เนื้อไม : แก้โรคกระเพาะ	-
133	**Meliaceae** กระท้อน (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ใช้ต้มอาบแก้ไข้ ขับเหงื่อ	ผลรับประทานได้มีรสเปรี้ยวอมหวาน
134	มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla* King.)	T	-	-	x	-	-	-	-						เปลือกต้มเป็นยาสรรพคุณเจริญอาหาร	-
135	ยมหิน (*Chukrasia tabularis* A.Juss.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ช่วยสมานแผล รักษาสิวอักเสบ	-
136	สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss.)	T	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบอ่อนแก้โรคผิวหนัง พุพอง	ใบอ่อน ยอด ดอก ต้มจิ้มน้ำพริก
137	**Menispermaceae** เถาย่านาง (*Tiliacora triandra* (Colebr.) Diels)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา พิกัดยา 5 ราก แก้ไข้ตัวร้อน; ใบ : ขยี้คั้นน้ำดื่มและใช้เช็ดตัว แก้ไข้ตัวร้อน ช่วยให้ตัวเย็นลง	-
138	กระท่อมเลือด (*Stephania venosa* (Blume) Spreng.)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาอยู่ไฟ/มดลูกเข้าอู่/ไส้เลื่อน ใช้แทนการอยู่ไฟ มดลูกเข้าอู่ไว แก้ไส้เลื่อนทั้งชายและหญิง	-
139	บอระเพ็ด (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson)	C	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา : รสขม เป็นยาเย็น ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา แก้ไข้พิษ ไข้กาฬ บำรุงตับ เจริญอาหาร ยาอายุวัฒนะ	นิยมปลูกเป็นยาสมุนไพรทั่วประเทศ

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
	Moraceae															
140	ข่อย (*Streblus asper* Lour.)	ST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากเปลือกใช้เป็นยาบำรุงหัวใจ ช่วยแก้อาการท้องร่วง	-
141	ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)	ExT	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้กามโรค แก้โรคลมชัก	ผลสุกกินได้
142	ไทรย้อย (*Ficus benjamina* L.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากย้อยหรือรากไทร ใช้เข้ายาต้มดื่ม บำรุงน้ำนมสตรีหลังคลอดบุตร	-
143	โพธิ์ขี้นก (*Ficus rumphii* Blume)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลจำนวนมากเป็นอาหารของนกป่าและสัตว์ป่าช่วยกระจายเมล็ดต้นไม้
144	โพหิน (*Ficus glaberrima* Blume subsp. *siamensis* (Corner) C. C. Berg) [E]	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลจำนวนมากเป็นอาหารของนกป่าและสัตว์ป่าช่วยกระจายเมล็ดต้นไม้
145	ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ในคาบสมุทรมลายู ต้มน้ำดื่มเป็นยาบำรุงหลังการคลอดบุตร แก้ร้อนใน; เปลือก : แก้ท้องเสีย แก้อาเจียน ใช้เป็นยาภายนอกและภายใน; ใบ : ในอินโดนีเซีย ใช้แทนใบฝิ่น แก้เบาหวาน	เป็นไม้เบิกนำโตเร็ว เป็นพืชกลุ่มที่แรกที่ขึ้นปกคลุมเมื่อฟื้นฟูเหมืองแร่
146	โพศรีมหาโพ (*Ficus religiosa* L.)	T	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดใช้เป็นยาลดไข้ ผลใช้รับประทานเป็นยาระบายอ่อนๆ	-
147	มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.)	ST	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นและกิ่ง : รสจืด ฝานตากแห้ง ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา แก้โรคไตเบาหวาน และความดัน; ราก : รากแห้งมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ ใช้เข้ายาหอมหรือยาลม	-
148	มะเดื่ออุทุมพร (*Ficus racemosa* L.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล เปลือก หรือราก : แก้ไข้ตัวร้อน, ราก : เป็นหนึ่งในพิกัดยาห้าราก; แก้ไข้ตัวร้อน ถอนพิษไข้	ผลสุกเป็นอาหารสัตว์ป่าได้หลายชนิด เช่น กระรอก นก หนู ฯลฯ แถมยังเป็นการขยายพันธุ์มะเดื่อไปในตัว เป็นการฟื้นฟูป่าอย่างหนึ่ง
149	ข่อยหนาม (*Streblus ilicifolius* (S.Vidal) Corner)	S/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาแก้กษัยไตพิการ แก้กระษัย ไตพิการ บำรุงไต, ช่วยขับปัสสาวะ	-
150	**Moringaceae** มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกขับปัสสาวะ บำรุงกำลัง	ฝักใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
151	**Muntingiaceae** ตะขบฝรั่ง (*Muntingia calabura* L.)	ExST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกยาบำรุงกำลัง ดอกแก้ปวดศีรษะ	ผลสุกรับประทานได้
152	**Musaceae** กล้วยน้ำว้า (*Musa × paradisiaca* L.)	H	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	หัวปลีแก้โรคโลหิตจาง	หัวปลี ผล ไส้กลางลำต้น กินได้
153	กล้วยป่า (*Musa acuminata* Colla)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัวปลี: ยาแก้ท้องเสีย โรคเกี่ยวกับลำไส้	-
154	กล้วยผา (*Ensete superbum* (Roxb.) Cheesman)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดบดใช้รักษาโรคนิ่ว	-
155	**Myrtaceae** ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดอ่อนแก้บิด ปวดเบ่ง แก้ท้องร่วง	ผลรับประทานได้
156	ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus globulus* Labill.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้หวัดคัดจมูก แกฟกช้ำบวม	-
157	หว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลดิบช่วยแก้อาการท้องเสียได้	ผลรับประทานได้
158	**Nyctaginaceae** เฟื่องฟ้า (*Bougainvillea spectabilis* Willd.)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้ไข้พิษต่าง ๆ	-
159	**Opiliaceae** ผักหวาน (*Melientha suavis* Pierre.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : เป็นยาเย็น แก้ไข้ ตัวร้อน; ใบอ่อน หรือยอดอ่อน : ใช้ประกอบอาหาร ทานแก้ปวดศีรษะ แก้ปวดท้อง แก้ปวดในข้อ	ยอดและใบอ่อน : รสมัน ทานเป็นผัก ใช้ปรุงอาหารต้มหรือผัด
160	**Orchidaceae** ว่านหัวครู (*Eulophia nuda Lindl.*)	TerO	-	-	-	x	-	-	x (กล้วยไม้)	-	-	-	-	-	-	-
161	**Passifloraceae** กะทกรก (*Passiflora foetida* L.)	ExC	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงหัวใจ	รากสดหรือรากตากแห้งใช้ชงกับน้ำดื่มเป็นชา จะช่วยทำให้สดชื่น

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
162	ผักสาบ (*Adenia viridiflora* Craib)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบอ่อน : รสหวานมันกินเป็นผักสด ลวก หรือปรุงอาหาร ช่วยบำรุงเลือด บำรุงสายตา หรือเข้ายารักษาโรคผิวหนัง	ใบอ่อน ดอกอ่อน และผลอ่อน นิยมวางขาย นำมากิน ลวกให้สุก หรือแกงเลียง แกงป่า แกงคั่ว
163	**Pandanaceae** เตยเหาะ (*Pandanus unicornutus* H.St.John)	S	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากอากาศ: เอาน้ำคั้นจากราก 1 แก้วผสมกับสารส้มและดินประสิวเป็นยาขับนิ่ว	-
164	**Phyllanthaceae** ก้างปลาขาว (*Flueggea virosa* (Roxb. ex Willd.) Voigt)	S	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นมีสรรพคุณแก้โรคผิวหนังอักเสบ แก้ไข้ และโรคปวดข้อ	-
165	มะกา (*Bridelia ovata* Decne.)	ScanS/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ตากแห้ง ใช้เป็นยาเดี่ยว หรือเข้ายา ต้มดื่ม เป็นยาถ่ายหรือยาระบายอ่อนๆ ใช้ 5-10 ใบ ต้มกับน้ำให้ได้ 1 แก้ว	-
166	นกนอน (*Cleistanthus tomentosus* Hance)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้ง 5 : รักษาโรคผิวหนัง ช่วยสมานบาดแผล	-
167	แก้วน้ำ (*Cleistanthus hirsutulus* Hook.f.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบและผลใช้เบื่อปลา (แค่ให้เมาจับได้ง่าย)	ปลูกเป็นแนวรั้วประดับได้
168	ขี้เหล็กฤๅษี (*Phyllanthus mirabilis* Müll.Arg.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไม้ประดับกระถางคล้ายบอนไซ
169	ก้างปลาเครือ (*Phyllanthus reticulatus* Poir.)	S/ST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : รักษาเบาหวาน ช่วยลดน้ำตาลในเลือด	-
170	ผักหวานเขา (*Phyllanthus sikkimensis* Müll.Arg.)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้กลากเกลื้อน	ผลรับประทานได้
172	เม่าไข่ปลา (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn)	S/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบสด: บดเป็นยาพอกแผลสด เป็นยาสมานแผลและแก้บวม	ผลสุก: ทานช่วยระบาย, ยอดอ่อน: และผลดิบ-สุกรสเปรี้ยวอมหวาน ใช้ปรุงอาหาร
173	เม่าสร้อย (*Antidesma acidum* Retz.)	S/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : รักษาและบำรุงสตรีหลังคลอดบุตร	ผลสุก: ทานช่วยระบาย, ยอดอ่อน
174	**Poaceae** ข้าวโพด (*Zea mays* L.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดเกสรเพศเมียและฝอยข้าวโพดใช้เป็นยาแก้เบาหวาน	ผลรับประทานได้
175	ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble)	B	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ	นิยมนำมาปลูกเพื่อทานหน่อ ใช้ไม้ หรือแนวรั้วบังลม
176	ไผ่ป่า (*Bambusa bambos* (L.) Voss)	B	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตาไผ่ : รสเย็น ต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ตัวร้อน ร้อนในกระหายน้ำ; ราก : ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา ช่วยขับปัสสาวะ ขับนิ่ว	หน่อไม้นำมาทานเป็นผัก หรือประกอบอาหารได้
177	หญ้าขจรจบดอกใหญ่ (*Pennisetum pedicellatum* Trin.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับปัสสาวะ	-
179	หญ้าดอกแดง (*Melinis repens* (Willd.) Zizka)	G	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	อ้อ (*Arundo donax* L.)	ExG	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	หญ้ารังนก (*Chloris barbata* Sw.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)	G	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ขัดเบา	น้ำในลำต้นทำน้ำตาล
183	**Polygonaceae** พวงชมพู (*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.)	ExC	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากและเถาใช้เป็นยากล่อมประสาท ช่วยทำให้นอนหลับ	-
184	**Putranjivaceae** เทียนขโมย (*Drypetes hoaensis* Gagnep.)	ST/T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ต้นและใบ : ต้มดื่มน้ำ แก้เบาหวาน น้ำยางสีขาวใช้ทาแผลสด	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ
185	**Rhamnaceae** พุทรา (*Zizyphus mauritiana* Lamk.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้อาคารจุกเสียดแน่น แก้ท้องร่วง	ผลสุกรับประทานได้
186	**Rubiaceae** กระทุ่ม (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบ : ต้มน้ำดื่มลดความดันโลหิต แก้ไข้ ใช้อมกลั้วคอแก้อักเสบของเยื่อเมือกในปาก รักษาโรคในลำไส้ แก้ปวดมดลูก	ผลสุก : ทานเนื้อหุ้มเมล็ดสุกที่มีสีส้ม ช่วยบำรุงเลือด บำรุงสายตา
187	เข็มทอง (*Ixora javanica* (Blume) DC.)	S	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : แก้ไข้ตัวร้อน รักษาไข้ป่า ไข้มาลาเรีย	เป็นไม้ประดับ ใบอ่อนและดอกกินได้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
188	ยอป่า (*Morinda coreia* Buch.-Ham.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : แก้เบาหวาน รักษาโรคกระเพาะ	-
189	ยอบ้าน (*Morinda citrifolia* L.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ใบสดมีรสชาติขมเล็กน้อย ใช้ประกอบอาหาร หรือใช้เข้ายาบำรุงตับ และบำรุงหัวใจ; ผล : ผลดิบระยะสีเขียวอ่อน ใช้ทำส้มตำรักษาไข้หวัด	นิยมปลูกทั่วประเทศใช้ใบ หรือผลประกอบอาหาร
190	ส้มกบ (*Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabb.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก แก่นและเปลือกต้น ปรุงเป็นยาแก้ไข้พิษต่างๆ แก้ร้อนใน แก้ไอ	ใบอ่อนมีรสเปรี้ยว ใช้กินสดหรือลวกจิ้มน้ำพริก
191	หญ้าตดหมา (*Paederia linearis Hook.f.* var. *pilosa* (Craib) Puff)	C	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาหรือหัว : แก้โรคซาง แก้ธาตุพิการ แก้ท้องเสีย ช่วยขับลม แก้ท้องอืด-เฟ้อ	-
192	**Rutaceae** แก้ว (*Murraya paniculata* (L.) Jack)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบใช้แก้ปวดท้อง แก้คันบวมตามผิวหนัง	เป็นไม้ประดับ เนื้อไม้สีขาวนวล ใช้แกะสลัก
193	มะนาวผี (*Atalantia monophylla* (L.) DC.)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบและผล : ช่วยรักษาโรคทางเดินหายใจ แก้อาการจุกเสียด แก้ท้องเสีย, น้ำมันจากเปลือกผล : ใช้ทาภายนอก เป็นยาแก้โรคไขข้ออักเสบ	-
194	**Salicaceae** ตะขบป่า (*Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr.)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปลูกเป็นไม้ผล; ผลสุกรับประทานได้
195	กรวยป่า (*Casearia grewiifolia* Vent.)	T	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบสดหั่นเป็นฝอย แล้วนำไปตากแดดให้แห้งสนิท นำมาใส่ใบตองแห้งมวนสูบ เป็นยาแก้ริดสีดวงจมูก	เนื้อผลสุกสีแดง รสชาติเปรี้ยวอมหวาน ทานช่วยให้เจริญอาหาร
196	**Sapindaceae** ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.))	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ราก เปลือกราก หรือทั้งห้าส่วนเป็นยาแก้กษัย	ผลสุกหรือเนื้อหุ้มเมล็ดใสสีเหลืองและฉ่ำน้ำมีรสเปรี้ยว ใช้รับประทานเป็นผลไม้ได้
197	มะหวด (Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากใช้ต้มกับน้ำดื่มแก้เบื่อเมาและตำพอกศีรษะแก้อาการปวดศีรษะได้	ผลสุกรับประทานได้
198	ขี้หนอน (*Zollingeria dongnaiensis* Pierre)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ชะล้างทำความสะอาดร่างกาย และสระผม รักษาโรคผิวหนัง ขันตุ	-
199	คงคาเดือด (*Arfeuillea arborescens* Pierre ex Radlk.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นและใบ : ขับพยาธิ แก้ไอ แก้ไข้ เปลือก : แก้ร้อนในกระหายน้ำ แก้ไอ แก้คัน แก้ไข้ ช่วยเจริญอาหาร	-
200	ลำไยป่า (*Paranephelium xestophyllum* Miq.)	ST/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้มรับประทาน เป็นยาแก้ท้องร่วงลงแดง แก้บิด	ผลสุก เนื้อหุ้มเมล็ดรับประทานได้ มีเนื้อน้อย และมีรสหวาน
201	**Sapotaceae** พิกุล (*Mimusops elengi* L.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	**Simaroubaceae** คนทา (*Harrisonia perforata* (Blanco) Merr.)	ScanS	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและราก : แก้ไข้ตัวร้อน แก้ท้องร่วง แก้แผลอักเสบ ช่วยสมานแผล	-
203	**Stemonaceae** หนอนตายหยาก (*Stemona collinsiae* Craib)	HC	-	-		x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณต้านเชื้อแบคทีเรีย บรรเทาอาการไอ ฆ่าพยาธิ และฆ่าแมลงศัตรูพืช	-
204	**Solanaceae** พริกขี้หนู (*Capsicum frutescens* L.)	ExUS	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลแก้ลมจุกเสียด ท้องอืดเฟ้อ	ผลใช้ทำอาหาร
205	มะเขือพวง (*Solanum torvum* Sw.)	ExS	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลูกขับปัสสาวะ แก้ไอ	ผลใส่แกง ต้มจิ้มน้ำพริก
206	**Tetramelaceae** สมพง (*Tetrameles nudiflora* R.Br.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : บำรุงเส้นเอ็น	-
207	**Typhaceae** ธูปฤๅษี (*Typha angustifolia* L.)	ExAqH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ในจีนอับเรณูและลำต้นใช้รักษาโรคทางเดินปัสสาวะ ส่วนของลำต้นช่วยเพิ่มน้ำนมในสตรีหลังคลอด	ใบใช้สานเสื่อ หรือตะกร้า ช่อดอกแห้งใช้ประดับ

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2024)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และฉบับที่ 2 (เพิ่มเติม) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ.2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
208	**Ulmaceae** กระเชา (*Holoptelea integrifolia* Planch.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบและเปลือก มีกลิ่นเหม็นใช้ปรุงเป็นยาแก้ปวดข้อ ยากำจัดเห็บ หมัด และโรคผิวหนังของสุนัข	-
209	**Verbenaceae** ผกากรอง (*Lantana camara* L.)	ExC	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	กำจัดได้ยากเพราะอุปสรรคจากหนาม แพร่พันธุ์ได้ดี โดยผลที่ติดจำนวนมากและเป็นอาหารนก
210	**Vitaceae** ส้มกุ้ง (*Ampelocissus martinii* Planch.)	WC	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาแก่ : ใช้เข้ายา แก้ท้องเดิน ท้องเสีย บิด มูกเลือด, ยอดอ่อน : มีรสเปรี้ยว ทานเป็นผักสด ช่วยขับเสมหะ	-
211	**Xanthorrhoeaceae** ว่านหางจระเข้ (*Aloe vera* (L.) Burm.f.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ป้องกันโรคเบาหวาน ช่วยดับพิษร้อนบรรเทาอาการปวดแสบปวดร้อนจากแผล	เนื้อวุ้นรับประทานได้
212	**Zingiberaceae** เปราะป่า (*Kaempferia marginata* Carey ex Roscoe)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : แก้ไข้หวัด ช่วยขับลมในลำไส้	ใบอ่อนสดที่ม้วนอยู่ใช้รับประทานเป็นผักจิ้มน้ำพริกได้ หรือนำมาประกอบอาหาร
213	กระเจียวขาว (*Curcuma parviflora* Wall.)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : แก้ปวดข้อ	ดอกอ่อนเป็นผักสด หรือปรุงสุก
214	กล้วยจะก่าหลวง (*Globba winitii* C.H.Wright)	H	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ส่วนต่าง ๆ สกัดสารที่มีคุณสมบัติต้านแบคทีเรียและรา ที่ในอนาคตนำมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ได้	นำมาขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ เป็นไม้ตัดดอกและไม้ประดับ
	รวม		**39**	**51**	**95**	**151**	**39**	**0**	**4**	**2**	**3**	**1**	**1**	**0**	**176**	**108**

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้

Aq : Aquatic พืชที่อาศัยอยู่ในน้ำ

B : Bamboo ไม้ไผ่

C : Climber ไม้เถา หมายถึง พืชที่ต้องอาศัยสิ่งอื่นเป็นหลักในการเลื้อยพันเสมอ เพราะไม่อาจทรงตัวอยู่ได้เพียงลำพัง

WC : Woody Climber ไม้เถาเนื้อแข็ง

CrH : Creeping Herb ไม้ล้มลุกที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือต้นไม้

Ex : Exotic พืชที่นำมาจากต่างประเทศ

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น

HC : Herbaceous Climber ไม้เถาล้มลุก

P : Palm หมาก หรือปาล์ม

S : Shrub ไม้พุ่ม หมายถึงพืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กันกับผิวดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

ES : Epiphytic Shrub ไม้พุ่มที่เกาะอาศัยอยู่บนต้นไม้

S/ST : Shrub/ Shrubby Tree ไม้พุ่ม กึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก

ScanS : Scandent Shrub ไม้พุ่มที่เลื้อยทอดลำต้นเกาะเกี่ยวขึ้นไป

US : Under Shrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

T : Tree ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง

TerO : Terrestrial Orchid หมายถึง กล้วยไม้ที่อาศัยอยู่ตามพื้นดิน

สถานภาพการอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และบัญชีแดงขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (2017, 2024)

En (Endangered Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near-threatened Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

RT (Rare in Thailand) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่หายากในประเทศไทย

ระบบนิเวศจำเพาะ

L (Limestone Forest) = พืชที่พบเฉพาะในระบบนิเวศเขาหินปูนเท่านั้น

E (Endemic Species) พืชถิ่นเดียวของประเทศไทย

ภาคผนวก ค-3

รายชื่อสัตว์ป่า

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Mammalia - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม																					
	Order Chiroptera อันดับค้างคาว																					
	Family Megadermatidae (False Vampire Bats) วงศ์ค้างคาวแวมไพร์แปลง																					
1	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก (*Megaderma spasma*) Lesser False Vampire Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Hipposideridae (Old World Leaf-nosed Bats) วงศ์ค้างคาวหน้ายักษ์																					
2	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ (*Hipposideros armiger*) Great Roundleaf Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Emballonuridae (Tomb Bats) วงศ์ค้างคาวหางโผล่																					
3	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (*Taphozous melanopogon*) Black-bearded Tomb Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Molossidae (Free-tailed Bats) วงศ์ค้างคาวปากย่น																					
4	ค้างคาวปากย่น (*Chaerephon plicatus*) Wrinkle-lipped Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pteropodidae (Fruit Bats) วงศ์ค้างคาวกินผลไม้																					
5	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง (*Cynopterus sphinx*) Greater Shortnosed Fruit Bat	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
6	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) Lyle's Flying Fox	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
	Order Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ																					
	Family Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอีเห็น																					
7	อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) Common Palm Civet	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Order Artiodactyla อันดับสัตว์กีบคู่และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมในทะเล																					
	Family Bovidae (Bovids) วงศ์วัว/ ควายและแพะป่า																					
8	เลียงผา (*Capricornis sumatraensis*) Mainland Serow [L]	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
	Order Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ																					
	Family Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก																					
9	กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*) Variable Squirrel	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
10	กระจ้อน (*Menetes berdmorei*) Indochinese Ground Squirrel	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Muridae (Rats and Mice) วงศ์หนู																					
11	หนูจี๊ด (*Rattus exulans*) Polynesian Rat	x	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
12	หนูท้องขาว (*Rattus tanezumi*) Oriental House Rat	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
13	หนูฟานเหลือง (*Maxomys surifer*) Red Spiny Rat	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Order Primates อันดับวานร																					
	Family Cercopithecidae (Monkeys) วงศ์ลิง																					
14	ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) Long-tailed Macaque	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x (IUCN)	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Scandentia อันดับกระแต																					
	Family Tupaiidae (Treeshrew) วงศ์กระแต																					
15	กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) Northern Treeshrew	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	13	2	1	1	1	2	3	2	2	3	2	4	6	3	1	6	8	0	1	2	0
	ร้อยละ	86.67	13.33	6.67	6.67	6.67	13.33	20.00	13.33	13.33	20.00	13.33	26.67	40.00	20.00	6.67	40.00	53.33	0.00	6.67	13.33	0.00
	Aves - นก																					
	Order Accipitriformes อันดับเหยี่ยวและนกอินทรี																					
	Family Accipitridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี																					
1	เหยี่ยวนกเขาชิครา (*Accipiter badius*) Shikra [R/Wv]	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
2	เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) Crested Serpent Eagle [R/Wv]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
3	เหยี่ยวปีกแดง (*Butastur liventer*) Rufous-winged Buzzard	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Order Galliformes อันดับไก่																					
	Family Phasianidae (Pheasants) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา																					
4	ไก่ป่า (*Gallus gallus*) Red Junglefowl	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Order Charadriiformes อันดับนกชายเลนและนกนางนวล																					
	Family Charadriidae (Plovers) วงศ์นกกระแตและนกหัวโต																					
5	นกกระแตแต้แว้ด (*Vanellus indicus*) Red-wattled Lapwing	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา																					
	Family Columbidae (Doves, Pigeons) วงศ์นกเขาและนกลุมพู																					
6	นกพิราบป่า (*Columba livia*) Feral Pigeon	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
7	นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) Eastern Spotted Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
8	นกเขาชวา (*Geopelia striata*) Zebra Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
9	นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) Red Collared Dove	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Cuculliformes อันดับนกคัคคู																					
	Family Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคัคคู																					
10	นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) Asian Koel	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
11	นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) Greater Coucal	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
12	นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) Green-billed Malkoha	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Strigiformes อันดับนกเค้า																					
	Family Strigidae (Owls) วงศ์นกเค้า																					
13	นกเค้าโมง, นกเค้าแมว (*Glaucidium cuculoides*) Asian Barred Owlet	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x		-	x		-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Caprimulgiformes อันดับนกแอ่นและนกตบยุง																					
	Family Caprimulgidae (Nightjars and Allies) วงศ์นกตบยุง																					
14	นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus macrurus*) Large-tailed Nightjar	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Apodidae (Swifts) วงศ์นกแอ่น																					
15	นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasiensis*) Asian Palm-Swift	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Coraciiformes อันดับนกตะขาบ																					
	Family Aicedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น																					
16	นกกระเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) White-throated Kingfisher	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา																					
17	นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) Asian Green Bee-eater	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
18	นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) Blue-tailed Bee-eater	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Coraciidae (Rollers) วงศ์นกตะขาบ																					
19	นกตะขาบทุ่ง (*Coracias affinis*) Indochinese Roller	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกโพระดก																					
	Family Megalaimidae (Barbets) วงศ์นกโพระดก																					
20	นกโพระดกธรรมดา (*Psilopogon lineatus*) Lineated Barbet	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
21	นกตีทอง (*Psilopogon haemacephalus*) Coppersmith Barbet	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Passeriformes อันดับนกเกาะคอน																					
	Family Pittidae (Pittas) วงศ์นกแต้วแล้ว																					
22	นกแต้วแล้วธรรมดา, นกกอหลอ (*Pitta moluccensis*) Blue-winged Pitta[Bv]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Vangidae (Vangas, Helmetshrikes, and Allies) วงศ์นกเฉี่ยวดง																					
23	นกเขนน้อยปีกแถบขาว (*Hemipus picatus*) Bar-winged Flycatcher-shrike	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น																					
24	นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) Barn Swallow [Wv]	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
25	นกนางแอ่นตะโพกแดง (*Cecropis daurica*) Red-rumped Swallow [Wv]	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Laniidae (Shrikes) วงศ์นกอีเสือ																					
26	นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) Brown Shrike [Wv]	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Alaudidae (Larks) วงศ์นกจาบฝน																					
27	นกจาบฝนปีกแดง (*Mirafra erythrocephala*) Indochinese Bushlark	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Aegithinidae (Ioras) วงศ์นกขมิ้นน้อย																					
28	นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) Common Iora	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Family Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด																					
29	นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Rubigula flaviventris*) Black-crested Bulbul	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
30	นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) Sooty-headed bulbul	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
31	นกปรอดสวน (*Pycnonotus conradi*) Streak-eared Bulbul	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
32	นกปรอดโอ่งเมืองเหนือ (*Alophoixus pallidus*) Puff-throated Bulbul	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Dicruridae (Drongos) วงศ์นกแซงแซว																					
33	นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) Balck Drongo R/Wv	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
34	นกแซงแซวหงอนขน (*Dicrurus hottentottus*) Hair-crested Drongo R/Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
35	นกแซงแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) Ashy Drongo R/Wv	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
36	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (*Dicrurus paradiseus*) Greater Racket-tailed Drongo	x	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Oriolidae (Orioles) วงศ์นกขมิ้น																					
37	นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) Black-naped Oriole Wv	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pellorneidae (Wren Babblers) วงศ์นกจาบดิน																					
38	นกจู๋เต้นสระบุรี (*Gypsophila calcicola*) Rufous Limestone Babbler L/ E	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
39	นกจาบดินอกลาย (*Pellorneum ruficeps*) Puff-throated Babbler	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Timaliidae (Tree-Babblers, Scimitar-Babblers, and Allies) วงศ์นกกินแมลงและนกระวังไพร																					
40	นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) Pin-striped Tit Babbler	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา																					
41	กาแวน (*Crypsirina temia*) Racket-tailed Treepie	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
42	อีกา (*Corvus macrorhynchos*) Large-billed Crow	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Phylloscopidae (Leaf Warblers) วงศ์นกกระจิ๊ด																					
43	นกกระจิ๊ดธรรมดา (*Phylloscopus inornatus*) Yellow-browed Leaf Warbler Wv	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Cisticolidae (Tailorbirds, Prinias) วงศ์นกยอดข้าวหางแพนและนกกระจิบ																					
44	นกกระจิบหญ้าสีเรียบ (*Prinia inornata*) Plain Prinia	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
45	นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) Dark-necked Tailorbird	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
46	นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) Common Tailorbird	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Muscicapidae (Robins, Flycatchers) วงศ์นกเขนและนกจับแมลง																					
47	นกกระเบื้องผา (*Monticola solitarius*) Blue Rockthrush R/Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
48	นกกางเขนดง (*Copsychus malabaricus*) White-rumped Shama	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
49	นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) Oriental Magpie Robin	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
50	นกจับแมลงคอแดง (*Ficedula albicilla*) Taiga Flycatcher Wv	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
51	นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica*) Asian Brown Flycatcher Wv	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
52	นกเขนน้อยไซบีเรีย (*Larvivora cyane*) Siberian Blue Robin Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
53	นกเอี้ยงถ้ำ (*Myophonus caeruleus*) Blue Whistling-Thrush	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Stenostiridae (Fairy Flycatchers) วงศ์จับแมลงหัวเทาและนกอีแพรดท้องเหลือง																					
54	นกจับแมลงหัวเทา (*Culicicapa ceylonensis*) Grey-headed Canary-flycatcher R/Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Monarchidae (Monarch Flycatchers) วงศ์นกจับแมลงจุกดำ																					
55	นกจับแมลงจุกดำ (*Hypothymis azurea*) Black-naped Monarch	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Rhipiduridae (Fantails) วงศ์นกอีแพรด																					
56	นกอีแพรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) Malaysian Pied Fantail	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Artamidae (Woodswallows) วงศ์นกแอ่นพง																					
57	นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) Ashy Woodswallow	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Sturnidae (Starlings, Mynas) วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง																					
58	นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) Common Myna	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
59	นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) White-vented Myna	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินปลีและนกปลีกล้วย																					
60	นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) Olive-backed Sunbird	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกกาฝาก																					
61	นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) Scarlet-backed Flowerpecker	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Estrildidae (Finchs) วงศ์นกกระติ๊ด																					
62	นกกระติ๊ดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) Scaly-breasted Munia	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก																					
63	นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) Eurasian Tree Sparrow	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Motacillidae (Wagtails and Pipits) วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน																					
64	นกเด้าลมหลังเทา (*Motacilla cinerea*) Grey Wagtail Wv	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**64**	**0**	**7**	**4**	**7**	**27**	**12**	**6**	**24**	**12**	**5**	**16**	**18**	**17**	**0**	**60**	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**
	ร้อยละ	**100.00**	**0.00**	**10.94**	**6.25**	**10.94**	**42.19**	**18.75**	**9.38**	**37.50**	**18.75**	**7.81**	**25.00**	**28.13**	**26.56**	**0.00**	**93.75**	**6.25**	**0.00**	**0.00**	**1.56**	**0.00**
	Reptilia - สัตว์เลื้อยคลาน																					
	Order Squamata (Snakes and Lizards) อันดับกิ้งก่าและงู																					
	Family Gekkonidae (Geckos) วงศ์ตุ๊กแก และจิ้งจก																					
1	จิ้งจกดินแถบดำ (*Dixonios melanostictus*) Black-spotted leaf-toed gecko L/ E	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
2	จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) Spiny-tailed House Gecko	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
3	จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) Flat-tailed House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
4	จิ้งจกหินลายกระ (*Gehyra fehlmanni*) Fehlmann's Four-clawed Gecko	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
5	ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) Tokay Gecko	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
6	ตุ๊กแกสยาม (*Gekko siamensis*) Siamese Green-eyed Gecko L/ E	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x (ONEP)	
7	ตุ๊กแกอาจารย์วีรยุทธ (*Gekko lauhachindai*) Lauhachinda's Cave Gecko C/ E	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x (ONEP, IUCN)			

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
8	ตุ๊กกายถ้ำหางขาว (*Cyrtodactylus chanhomeae*) Saraburi Bent-toed Gecko C/ E	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x (ONEP, IUCN)	-	-	-
	Family Agamidae (Agamid Liazrds) วงศ์กิ้งก่า																					
9	กิ้งก่าสวน, กิ้งก่าหัวสีฟ้า (*Calotes goetzi*) Siamese Blue Crested Lizard	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
10	กิ้งก่าอิรวดี (*Calotes irawadi*) Changeable Lizard	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน																					
11	จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) Common Sun Skink	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Varanidae (Monitors) วงศ์ตะกวด																					
12	ตะกวด (*Varanus nebulosus*) Bengal Monitor Lizard	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x (IUCN)
13	เห้ย (*Varanus salvator*) Water Monitor	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเหลือม																					
14	งูหลาม (*Python bivittatus*) Burmese Python	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-
	Family Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหลัง																					
15	งูปล้องฉนวนสร้อยเหลือง (*Lycodon capucinus*) Common Wolf Snake	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
16	งูลายสาบคอแดง (*Rhabdophis subminiatus*) Red-necked Keelback	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
17	งูทางมะพร้าวลายขีด (*Coelognathus radiatus*) Copperhead Rat Snake	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
18	งูสิงบ้าน, งูเห่าตะลาน (*Ptyas korros*) Indochinese Rat Snake	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
19	งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornata*) Golden Flying Snake	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขี้ยวพิษหน้า																					
20	งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) King Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-
21	งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) Monocled Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Crotalidae (Pit Vipers) วงศ์งูเขี้ยวพิษพับได้																					
22	งูเขียวหางไหม้ตาโต (*Trimeresurus macrops*) Large-eyed Pit Viper	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Order Testudines อันดับเต่า																					
	Family Testudinidae (Tortoises) วงศ์เต่าบก																					
23	เต่าเหลือง (*Indotestudo elongata*) Elongated Tortoise	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x (IUCN)	-	-	x (ONEP)
	รวม (ชนิด)	**17**	**6**	**3**	**2**	**1**	**5**	**2**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**6**	**8**	**0**	**7**	**16**	**3**	**0**	**3**	**2**
	ร้อยละ	**73.91**	**26.09**	**13.04**	**8.70**	**4.35**	**21.74**	**8.70**	**13.04**	**17.39**	**17.39**	**17.39**	**21.74**	**26.09**	**34.78**	**0.00**	**30.43**	**69.57**	**13.04**	**0.00**	**13.04**	**8.70**
	Amphibia - สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																					
	Order Anutra (Salientia) อันดับกบ																					
	Family Bufonidae (Typical Toads) วงศ์คางคก																					
1	คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) Black-spined Toad	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Family Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ																					
2	เขียดจิก, กบบัว (*Hylarana erythraea*) Green Paddy Frog	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
3	กบอ่องเล็ก (*Sylvirana nigrovittata*) Black-striped Frog	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Dicroglossidae (Fork-tongued Frogs) วงศ์กบนา																					
4	เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) Martens's Puddle Frog	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
5	กบนา (*Hoplobatrachus chinensis*) Rugosed Frog	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
6	กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) Grass Frog, Rice Field Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Rhacophoridae (Flying Frogs) วงศ์ปาด																					
7	ปาดเหนือ (*Polypedates megacephalus*) Northern Tree Frog	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง																					
8	อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) Painted Burrowing Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
9	อึ่งลายเลอะ (*Microhyla butleri*) Noisy Chorus Frog	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
10	อึ่งน้ำเต้า (*Microhyla mukhlesuri*) Mukhlesur's Narrow-mouthed Frog	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
11	อึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) Dark-sided Chorus Frog	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
12	อึ่งจิ๋วลายจุด (*Micryletta erythropoda*) Mada Paddy Frog	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	12	0	3	2	2	5	3	3	5	2	3	4	2	3	0	0	12	0	0	0	0
	ร้อยละ	100.00	0.00	25.00	16.67	16.67	41.67	25.00	25.00	41.67	16.67	25.00	33.33	16.67	25.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมทั้งสิ้น (ชนิด)	106	8	14	9	11	39	20	14	35	21	14	29	32	31	1	73	40	3	1	6	2
	ร้อยละ	92.98	7.02	12.28	7.89	9.65	34.21	17.54	12.28	30.70	18.42	12.28	25.44	28.07	27.19	0.88	64.04	35.09	2.63	0.88	5.26	1.75

หมายเหตุ : ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า

Di (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

ปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า

Vc (Very Common) ชุกชุมมาก

Co (Common) : ชุกชุมปานกลาง

Uc (Un common) : ชุกชุมน้อย

การกระจายพันธุ์ของนกตามฤดูกาล

Wv (Winter visitor) นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์

Pm (Passage migrant) นกอพยพผ่าน

Bv (Breeding visitor) นกอพยพมาทำรังวางไข่ในประเทศไทย

ที่ไม่ระบุ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น

สถานภาพตามกฎกระทรวงกำหนดสัตว์ป่าบางชนิดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2567 ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

Re (Reserved species) สัตว์ป่าสงวน : สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567

Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศและจำนวนประชากรของสัตว์ป่าชนิดนั้น มีแนวโน้มลดลง อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ

Np (Non Protected and Non Reserved species) : ไม่ได้เป็นทั้งสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง

สถานภาพการถูกคุกคาม ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และ (IUCN, 2024)

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near-threatened Species) หมายถึงสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

ระบบนิเวศจำเพาะ

L (Limestone Forest) = สัตว์ที่อาศัยเฉพาะในระบบนิเวศเขาหินปูนเท่านั้น

C (Cave Habitat) สัตว์ที่อาศัยในระบบนิเวศถ้ำ

E (Endemic Species) สัตว์ถิ่นเดียวของประเทศไทย

ภาคผนวก ง

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ/แบบสำรวจความคิดเห็น/
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม และผลการสำรวจความคิดเห็น

ภาคผนวก ง-1

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ครั้งที่ 1

เอกสารประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7

ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 การขออนุญาตประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการนี้จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ลงในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง วันที่ 5 มกราคม 2567 ประกอบด้วย ข้อมูลจากรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นศึกษาเฉพาะปัจจัยที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม โดยทำการศึกษา ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ที่สัมพันธ์กับผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(รูปที่ 1)**

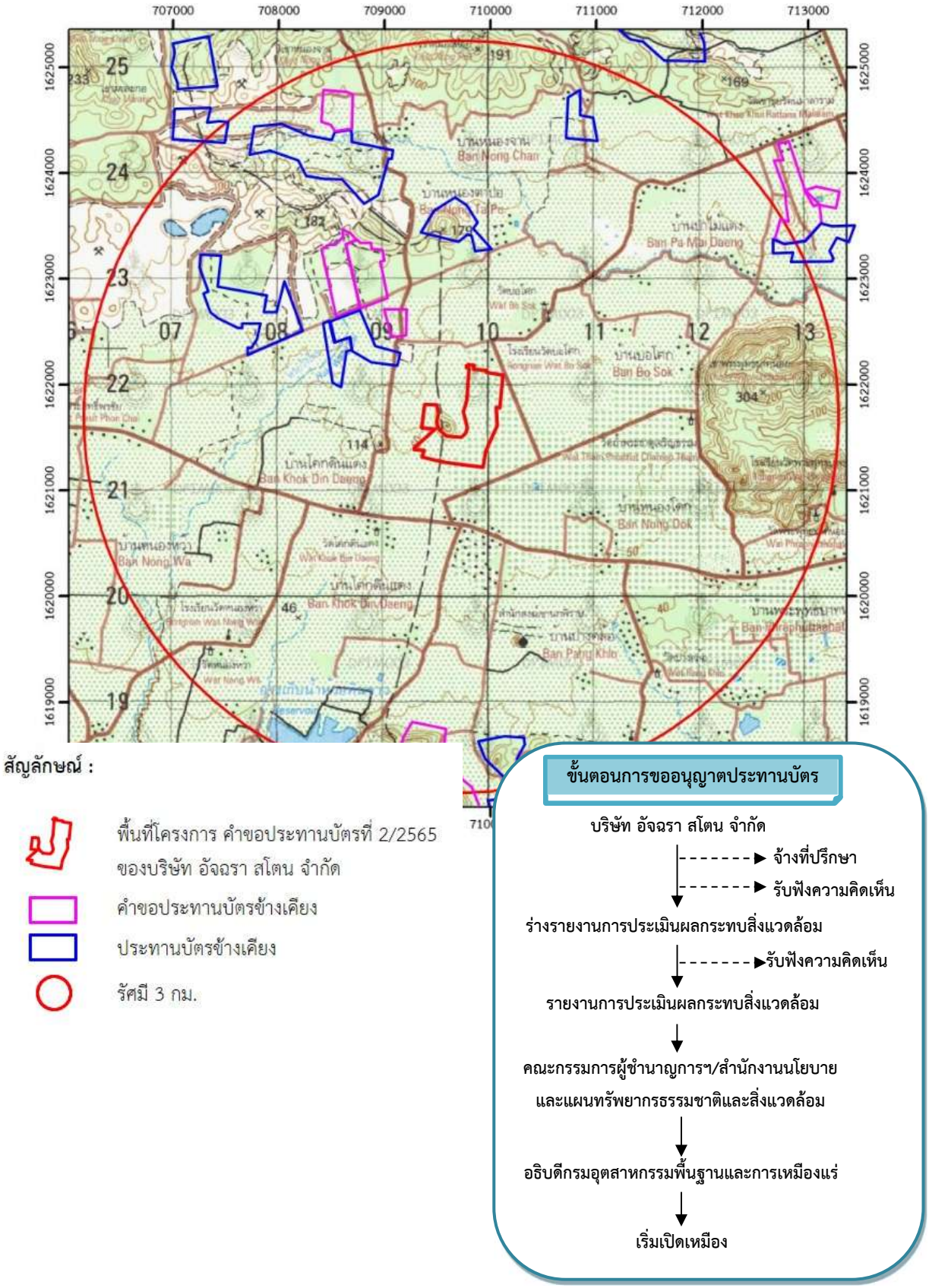
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1) เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ
2) เพื่อศึกษาวิเคราะห์สถานภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในทางตรงและทางอ้อม
3) เพื่อประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. รายละเอียดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ปกครองท้องที่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตำแหน่งที่ตั้งปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1621200 – 1622170 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 709240 – 710000 เมตร เป็นที่ดินเอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนด และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ค.3 ซึ่งยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้วจำนวน 12 แปลง และอยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จำนวน 7 แปลง ซึ่งยังไม่เคยทำเหมืองมาก่อน พื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ 5 เต็มทั้งแปลง รวมเนื้อที่ทั้งหมด 240 ไร่ 3 งาน 83 ตารางวา ใช้เป็นพื้นที่เปิดทำเหมือง ประมาณ 191 ไร่ พื้นที่โรงแต่งแร่และอาคารสำนักงานพร้อมตาชั่ง ประมาณ 1.2 ไร่ บ่อดักตะกอน และอาคารเก็บวัตถุระเบิด ประมาณ 1.8 ไร่ แนวกันเขตเว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทาง

สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 10.3 ไร่ และแนวเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ประมาณ 25.1 ไร่ เปิดทำเหมืองลึกประมาณ 18 เมตร ระยะเวลาขอประทานบัตรทั้งหมด 30 ปี



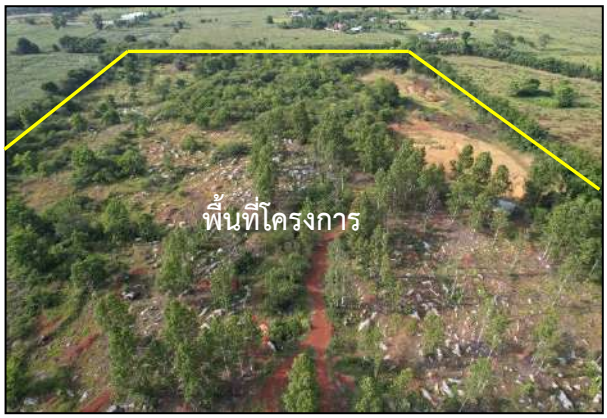
รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการและขอบเขตการศึกษา

4. ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ระหว่างบ้านโคกดินแดง และบ้านบ่อโศรก มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและที่ราบเชิงเขา ที่มีอาณาเขตบริเวณตอนกลางติดกับภูเขาลูกโดด มีจุดสูงสุดอยู่บริเวณที่ราบเชิงเขาทางทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ มีระดับความสูง 55 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลาง (รทก.) และจุดต่ำสุดของพื้นที่เป็นด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีระดับความสูง 49 เมตร (รทก.) โดยความแตกต่างของระดับความสูงจากจุดต่ำสุดไปยังจุดสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 6 เมตร พื้นที่ส่วนใหญ่มีการขุดเปิดหน้าดินไปจำหน่ายซึ่งเป็นดินลูกรังทำให้พบหินปูนโผล่กระจายตัวชัดเจนเป็นบางบริเวณ

พื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีสภาพเป็นป่า เป็นที่รกร้างว่างเปล่า เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีเปลือกดินปิดทับไม่หนามากนักและลึกลงไปเป็นดานหินปูน ต้นไม้ที่ขึ้นส่วนใหญ่มีลักษณะแคระแกร็นคดงอ ไม่มีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไปปรากฏอยู่ มีเพียงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และมีวัชพืชล้มลุกขึ้นปกคลุมทั่วไป จำพวก หญ้าคา และไมยราบ เป็นส่วนใหญ่

บริเวณตอนกลางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



บริเวณตอนเหนือทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ

5. ลักษณะของผลกระทบที่จะได้รับจากการเปิดโครงการ

การทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ของโครงการจะส่งผลกระทบดังนี้

5.1 ด้านบวก หากพิจารณาเฉพาะผลกระทบทางตรงจะพบว่ามีการจ่ายเงินจากรายได้ในรูปของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และการแบ่งผลประโยชน์ให้กับรัฐในรูปของค่าภาคหลวง การใช้ประโยชน์จากหินปูนเพื่อทำปูนขาว หากโครงการมีการดำเนินการผลิตหินปูนเพื่อทำปูนขาวจะส่งผลให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าแร่จากต่างประเทศ นอกจากนั้นยังเป็นการสร้างอาชีพให้กับราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานเข้าเมืองหลวงเพื่อหางานทำ และทำให้ท้องถิ่นและภาครัฐได้ค่าภาคหลวงแร่นำไปพัฒนาประเทศต่อไป

5.2 ด้านลบ จะส่งผลให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไป เช่น อาจจะทำให้เกิดปัญหาคุณภาพอากาศ ส่วนผลกระทบต่อชุมชนอาจจะมีปัญหาจากฝุ่นละออง ปัญหาจากเสียง และความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาได้เสนอให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นต่อไป

6. ผลประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น

6.1 ในกรณีที่มีการจ้างงาน จะพิจารณาจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก

6.2 โครงการจะต้องจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้กับรัฐ ร้อยละ 40 และท้องถิ่น ร้อยละ 60 โดยค่าภาคหลวงที่เข้าท้องถิ่นจะจัดสรรให้ อบต.พุแค และอบต.เขาดินพัฒนา ร้อยละ 20 และเทศบาลอื่นๆใน จ.สระบุรี ร้อยละ 10 อบต.และเทศบาลอื่นๆ ทั่วประเทศ ร้อยละ 10 และ อบจ.สระบุรี ร้อยละ 20

6.3 โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

6.4 การจัดตั้งกองทุนที่เกิดขึ้น

กำหนดให้มีกองทุนที่ให้ประโยชน์ต่อชุมชนทั้งสิ้น 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

6.4.1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี

6.4.2 การกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี

7. ขอบเขตและแนวทางการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

7.1 ประเด็นหลักด้านสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการรวบรวม ได้แก่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ	ทรัพยากรชีวภาพ	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- สภาพภูมิประเทศและธรณีวิทยา - ดิน - อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ - เสียงและแรงสั่นสะเทือน - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำผิวดิน - อุทกธรณีและคุณภาพน้ำใต้ดิน - ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	- ทรัพยากรป่าไม้ - ทรัพยากรสัตว์ป่า - นิเวศวิทยาทางน้ำ	- การใช้ที่ดิน - การเกษตร - อุตสาหกรรม - การคมนาคม - สาธารณูปโภค	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การสาธารณสุข - การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - โบราณคดี/โบราณสถาน หรือสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์

7.2 การเก็บและสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะต้องดำเนินการสำรวจ และเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีพารามิเตอร์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับผลกระทบจากการทำเหมือง ทั้งนี้ตามการศึกษานี้กำหนดให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันไปเปรียบเทียบกับข้อมูลผลการตรวจวัดก่อนมีการทำเหมืองและในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา รวมทั้งนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ และเพื่อให้มีความถี่ของข้อมูลเพียงพอต่อการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดดังนี้

7.2.1 การตรวจวัดระดับเสียง

- **เทคนิคการตรวจวัดระดับเสียง**

  - ตรวจวัดเสียงกระทำโดยใช้เครื่องวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter Type II ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเสียงในช่วงความถี่ 20-12,500 Hz และมีพิกัดของการตรวจวัดได้ระหว่าง 28-138 dB
  - ในการตรวจวัดแต่ละแห่งจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง
  - การติดตั้ง Microphone ให้อยู่ในระดับ 1.2-1.5 เมตร เหนือจากพื้นดินและจุดตรวจวัดอยู่ห่างอาคารหรือกำแพงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
  - เสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียง จะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับกรณีการใช้งานโดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A การตรวจวัดในภาคสนามทุกครั้งจะทำการปรับความเที่ยงตรงที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 94 db 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz

- การตรวจวัดระดับเสียงนี้ สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ
  - L_{eq} ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง
  - L_{eq} และ L_{dn} ในช่วงเวลาแต่ละวัน
  - L_{10} และ L_{90} ในช่วงเวลาแต่ละวัน

7.2.2 คุณภาพอากาศ

เทคนิควิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองรวม

- การเก็บตัวอย่างอากาศสำหรับการวิเคราะห์ใช้วิธีที่รับรองโดยกรมควบคุมมลพิษ และ Environ-mental Protection Agency ของสหรัฐอเมริกา (US.EPA)
- ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างที่เรียกว่า High Volume. Air II Sampler (Hivol) ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ต่อไป
- วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการ ผลวิเคราะห์และคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงออกมาในรูปมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

เทคนิควิธีการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม (Wind Direction & Wind Speed)

- สำรวจพื้นที่การทำเหมืองแร่ครอบคลุมทั้งพื้นที่ศึกษาเพื่อกำหนดจุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมที่ระดับความสูง 2 ม. เหนือระดับพื้นดิน และจุดตรวจอยู่ห่างจากอาคารหรือกำแพงไม่น้อยกว่า 5 ม.
- ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลม ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane นำมาวิเคราะห์ความเร็วและทิศทางลมรายชั่วโมง แสดงในรูป Wind Table และ Wind Rose

7.2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) และกรณีที่แหล่งน้ำผิวดินไม่มีน้ำให้เก็บ จะทำการเก็บตะกอนท้องน้ำของแหล่งน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนัก

เทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจะดำเนินการโดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ดังนี้

ดัชนี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความลึกของบ่อน้ำ/ระดับน้ำ	ลูกดิ่ง/ตลับเมตร	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sample, PE Bottle	SM 4500-H+B / Electrometric method
ค่าการนำไฟฟ้า (conductivity)	Grab Sample, PE Bottle	SM 2510/Conductivity Meter
ตะกอนแขวนลอย (SS)	Grab Sample, PE Bottle	SM 2540/Dried at 103-105°C
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	Grab Sample, PE Bottle	SM 2540/Dried at 180°C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	Grab Sample, PE Bottle	AWWA 2340 C/ Titration method

ดัชนี	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sample, PE Bottle	SM 2130/ Nephelometric Method
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab Sample, PE Bottle Preserve with Nitric Acid	SM 3500B/Atomic Absorption Spectrophotometric Method
โลหะหนักต่างๆ (Metals)	Grab Sample, PE Bottle	SM PART 3000/Atomic Absorption Spectrometric Method
ซัลเฟต (Sulphate)	Grab Sample, PE Bottle	SM 4500-SO_4^{2-}/ Turbidimetric Method
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sample, 300 ml Bottle	SM 4500-C/ Azide Modification

หมายเหตุ : *คุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัดอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นกับความสอดคล้องกับความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่นั้นๆ*

- **การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์**

- เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
- ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิและค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น
- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับผลกระทบจากการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่

8. การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 แนวทางการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม จะทำการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานระดับต่างๆ เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา เป็นต้น นอกจากนี้จะทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิโดยการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากประชาชนและผู้นำชุมชนเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อไป

การมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของ สผ. โดยกำหนดให้เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้

1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการและขอบเขตการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ ต่อไป

8.2 การจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มกราคม 2562) สำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในการบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้จำแนกผู้มีส่วนได้เสียในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 7 กลุ่มหลักๆ ดังนี้

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางของ สผ.	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการ
กลุ่มที่ 1 : *ผู้รับผลกระทบ* - กลุ่มผู้เสียประโยชน์ - กลุ่มได้รับประโยชน์	<u>ผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนจากชุมชนในรัศมี 3 กม.</u> มีดังนี้ 1) ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (1) หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง (4) หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหินพัฒนา (2) หมู่ที่ 5 บ้านวังเลน (5) หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา (3) หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า (6) หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ 2) ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (1) หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน (2) หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง 3) ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (1) หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ (2) หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก 4) ศาสนสถานในรัศมี 3 กม. (1) วัดโคกดินแดง (6) วัดถ้ำเขานกพิราบ (2) วัดหนองหว้า (7) โพธิธรรมญาณสถาน (3) สำนักสงฆ์ถ้ำเขานกพิราบ (8) วัดบ่อโศรก (4) วัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม (ถ้ำบ่อปลา) (9) วัดป่าธัมมธโรแก้วกาญจน์ (5) วัดปางคล้อ 5) โรงเรียนในรัศมี 3 กม. (1) โรงเรียนวัดหนองหว้า (2) โรงเรียนวัดบ่อโศรก 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 3 กม. (1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินพัฒนา (3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพระพุทธบาทน้อย (4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม
กลุ่มที่ 2 : *หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม*	

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางของ สผ.	กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการ
- เจ้าของโครงการ	- บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
- นิติบุคคลที่มีสิทธิ์จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
กลุ่มที่ 3 : *หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม*	
- หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- หน่วยงานที่ทำหน้าที่ตัดสินใจอนุมัติโครงการ	- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)
กลุ่มที่ 4 : *หน่วยราชการในระดับต่างๆ* หน่วยงานราชการในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	**ระดับจังหวัด :** 1. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี 3. ประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี **ระดับอำเภอ :** 1. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ 2. สำนักงานเกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ 3. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเฉลิมพระเกียรติ 4. สำนักงานเกษตรอำเภอแก่งคอย 5. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอแก่งคอย 6. สำนักงานเกษตรอำเภอแก่งคอย **ระดับตำบล :** 1. องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 2. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 3. องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย 4. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย
กลุ่มที่ 5 : *องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และในระดับอุดมศึกษาและนักวิชาการอิสระ*	- เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดสระบุรี - มูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี
กลุ่มที่ 6 : *สื่อมวลชน*	- หนังสือพิมพ์หรือสื่อมวลชนในจังหวัดสระบุรี - สถานีวิทยุฯ ในจังหวัดสระบุรี
กลุ่มที่ 7 : *ประชาชนทั่วไป* ประชาชนที่มีความต้องการและสนใจในโครงการ	ผู้ที่สนใจเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการประชุมที่รับทราบข้อมูลจากการประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน สื่อมวลชน และการเผยแพร่เอกสารประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานราชการ

ที่มา: *ดัดแปลงจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2567)*

8.3 การกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ที่ปรึกษาจะสุ่มสอบถามทัศนคติผู้นำชุมชนและหัวหน้าครัวเรือนในชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3 กม. โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนดขนาดตัวอย่างดังนี้

- **ประชากรในรัศมี 0.5 กม.** ทำการสำรวจทั้งหมด (100%)
- **ประชากรในรัศมี 0.5-3 กม.** จำนวนตัวอย่างให้พิจารณาตามหลักสถิติการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร่ ยามาเน่

9. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษาจะใช้ข้อมูลส่วนของรายละเอียดโครงการและข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมโครงการ การประเมินผลกระทบจึงพิจารณาเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่

9.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะเตรียมการ

9.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะดำเนินการ

10. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

10.1 จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำให้ทราบถึงระดับความรุนแรง ขอบเขตของผลกระทบของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ หากพบว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นมีระดับความรุนแรงหรือมีความสำคัญ หากไม่มีการดำเนินการควบคุมหรือป้องกันอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับที่รุนแรงต่อสิ่งแวดล้อมได้นั้น คณะผู้ทำการศึกษาจะเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เหมาะสมในแต่ละประเด็น โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านเทคนิค สภาพพื้นที่โครงการ และมาตรฐานต่างๆ

10.2 ในการเสนอมาตรการลดผลกระทบนี้ ระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินงาน สถานที่ ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายโดยประมาณประกอบ

11. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษาจะนำเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันความถูกต้องของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินไป โดยจะเสนอแผนการติดตามตรวจสอบประกอบด้วย

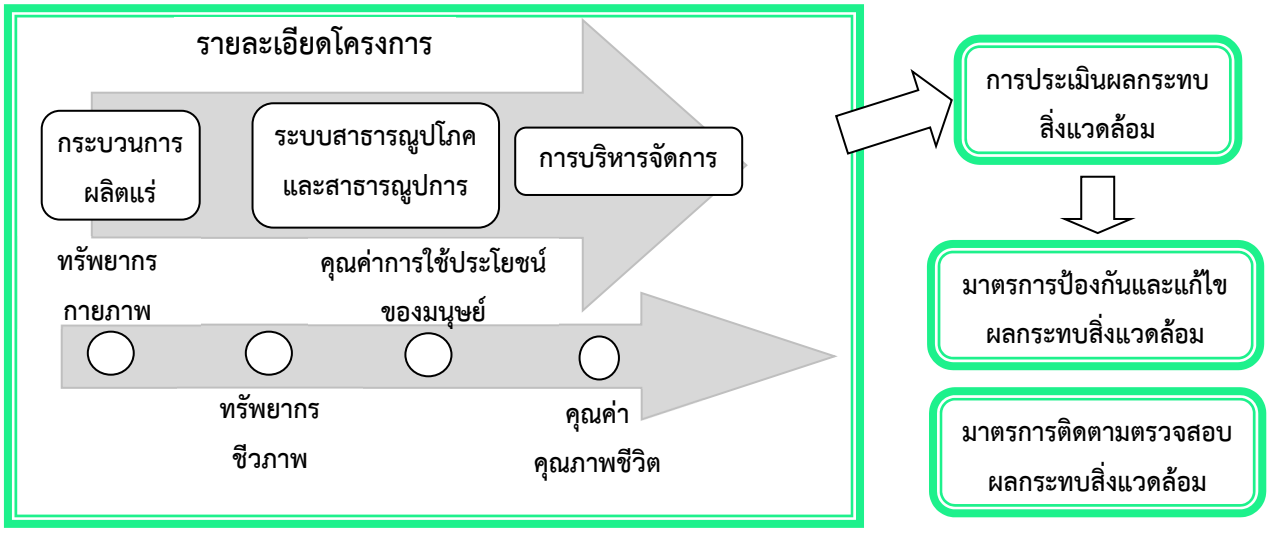
11.1 ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

11.2 จุดเก็บตัวอย่าง

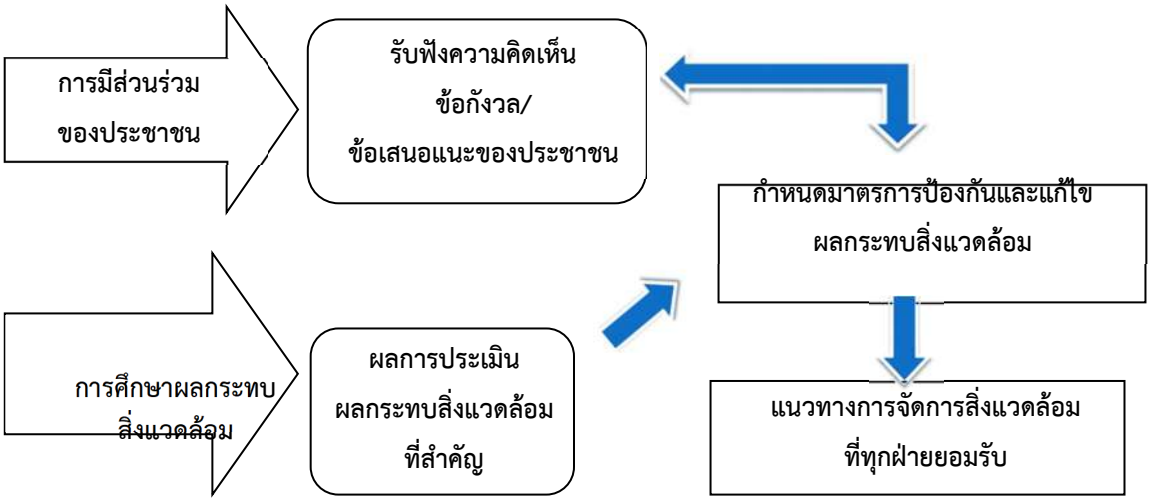
11.3 วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่าง

11.4 ความถี่ในการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด

12. ขั้นตอนการจัดทำรายงาน EIA



13. ขั้นตอนการศึกษาการมีส่วนร่วม



<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่: 14/21-22 ม.15 คาสเคด บางนา ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659
E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
เลขที่ 91 หมู่7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000
โทรศัพท์ : 061-4499887

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ครั้งที่ 2

เอกสารประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7

ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. ขอบเขตการศึกษา

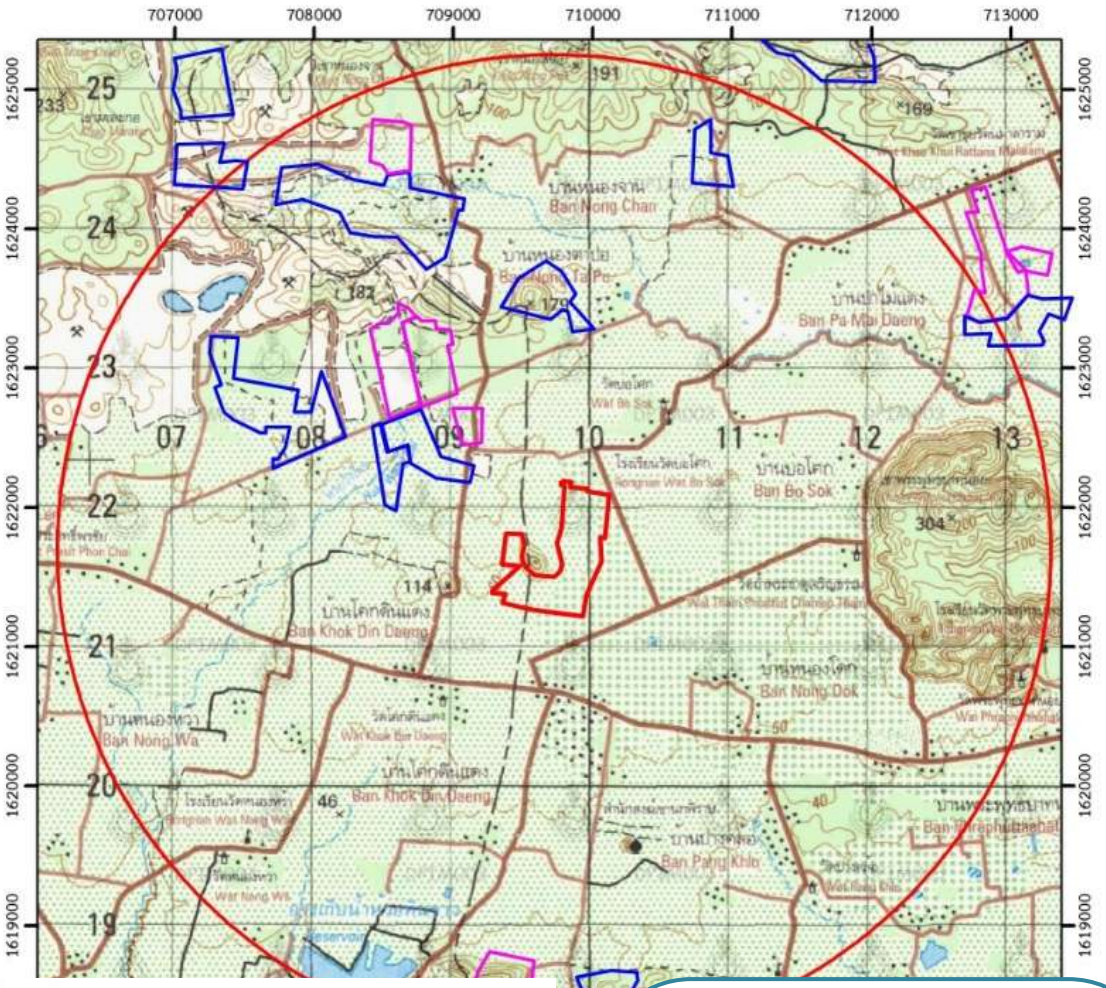
การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 การขออนุญาตประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการนี้จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ลงในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง วันที่ 5 มกราคม 2567 ประกอบด้วย ข้อมูลจากรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นศึกษาเฉพาะปัจจัยที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม โดยทำการศึกษา ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ที่สัมพันธ์กับผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(รูปที่ 1)**

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1) เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ
2) เพื่อศึกษาวิเคราะห์สถานภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในทางตรงและทางอ้อม
3) เพื่อประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. การศึกษาจัดทำรายงานฯ

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ได้ดำเนินการตาม**แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่** และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2566 ลงในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง วันที่ 5 มกราคม 2567 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนี้



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ประทานบัตรข้างเคียง
- รัศมี 3 กม.

ขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตร

บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

↓ ---------▶ จ้างที่ปรึกษา

↓ ---------▶ รับฟังความคิดเห็น

ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

↓ ---------▶ รับฟังความคิดเห็น

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

↓

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ/สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

↓

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

↓

เริ่มเปิดเหมือง

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการและขอบเขตการศึกษา

3.1 การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลของโครงการที่จัดเตรียมไว้ สำหรับใช้ประกอบในการขออนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยข้อมูลรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง เป็นข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการที่ให้การอนุญาตและกำกับดูแลการดำเนินโครงการ

ประเด็นหลักที่นำเสนอ ได้แก่ ที่ตั้งและสภาพพื้นที่โดยทั่วไป การคมนาคมและเส้นทางการขนส่งแร่ ลักษณะธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีวิทยาโครงสร้าง ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ การวางแผนและการออกแบบการทำเหมืองแร่ การแต่งแร่ การจัดการเปลือกดิน การจัดการน้ำจากการทำเหมืองแร่ และการระบายน้ำ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ

3.2 การศึกษาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจของแหล่งแร่

แสดงเหตุผลและความจำเป็นของโครงการ และความเหมาะสมของโครงการด้านแหล่งแร่ โดยเสนอข้อมูลการศึกษาเหตุผลความจำเป็นของโครงการใน 2 กรณี 1) กรณีมีโครงการ แสดงผลการศึกษาในกรณีที่โครงการนำเอาแร่มาใช้ประโยชน์ ว่ามีความคุ้มค่าในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ และทำให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมในด้านใดบ้าง และ 2) กรณีไม่มีโครงการ แสดงผลการศึกษาในกรณีที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการเกิดขึ้นว่าเกิดผลกระทบทั้งทางบวก และทางลบอย่างไรบ้าง รวมทั้งการวิเคราะห์ความเหมาะสมด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ ตลอดอายุประทานบัตรว่าจะมีความคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่ ให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองแร่ของโครงการโดยการประมาณรายจ่ายจากการทำเหมืองแร่โดยใช้จากค่าใช้จ่ายทางตรง และค่าใช้จ่ายทางอ้อม

3.3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่จำเป็นต้องศึกษามี 4 ด้านหลัก ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต เพื่อทำให้ทราบถึงสถานภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ และใช้เพื่อประกอบการประเมินสถานภาพของทรัพยากรที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน จะทำการศึกษาครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (Environmental Resources) แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินโครงการ พิจารณาประเมินผลกระทบแบบสะสมในภาพรวมเชิงพื้นที่ รายละเอียดการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการต่อไปพิจารณาถึงผลกระทบหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองที่อาจ

ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนั้น เพื่อประเมินผลกระทบในกรณีเลวร้าย จึงพิจารณาระยะประเมินผลกระทบตามแผนการทำเหมืองของบริษัทฯ ในปีที่ 30 ซึ่งเป็นช่วงปีสุดท้ายตามแผนการทำเหมือง และมีระยะผลกระทบจากหน้าเหมืองใกล้กับกลุ่มบ้านราษฎรและสถานที่ตั้งสำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุด

การศึกษาเมื่อพบว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้น จะต้องมีการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติตามภายหลังจากได้รับอนุญาตแล้วต่อไป

4. การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

4.1 การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะเปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด แบบขั้นบันไดในบ่อเหมือง (Open pit) และจะออกแบบการทำเหมืองให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มจากเว้นเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะห่าง 10 เมตร จากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะประโยชน์บริเวณทางด้านทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20

จากลักษณะภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ราบที่ระดับความสูงเฉลี่ย 58 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่หมายอักษร “ห” เดินหน้าเหมืองลดหลั่นจนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีเนื้อที่ทำเหมืองทั้งหมด 191 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80 องศา และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้าเหมือง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

5. ลักษณะของผลกระทบที่จะได้รับจากการเปิดโครงการ

การทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ของโครงการจะส่งผลกระทบดังนี้

1) **ด้านบวก** หากพิจารณาเฉพาะผลกระทบทางตรงจะพบว่ามีการจ่ายเงินจากรายได้ในรูปของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และการแบ่งผลประโยชน์ให้กับรัฐในรูปของค่าภาคหลวง การใช้ประโยชน์จากหินปูนเพื่อทำปูนขาว หากโครงการมีการดำเนินการผลิตหินปูนเพื่อทำปูนขาวจะส่งผลให้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าแร่จากต่างประเทศ นอกจากนั้นยังเป็นการสร้างอาชีพให้กับราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานเข้าเมืองหลวงเพื่อหางานทำ และทำให้ท้องถิ่นและภาครัฐได้ค่าภาคหลวงแร่นำไปพัฒนาประเทศต่อไป

2) **ด้านลบ** จะส่งผลให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไป เช่น อาจจะทำให้เกิดปัญหาคุณภาพอากาศ ส่วนผลกระทบต่อชุมชนอาจจะมีปัญหาจากฝุ่นละออง ปัญหาจากเสียง และความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาได้เสนอให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นต่อไป

6. ผลประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น

6.1 ในกรณีที่มีการจ้างงาน จะพิจารณาจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก

6.2 โครงการจะต้องจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้กับรัฐ ร้อยละ 40 และท้องถิ่น ร้อยละ 60 โดยค่าภาคหลวงที่เข้าท้องถิ่นจะจัดสรรให้ อบต.พุแค และอบต.เขาดินพัฒนา ร้อยละ 20 และเทศบาลอื่นๆใน จ.สระบุรี ร้อยละ 10 อบต.และเทศบาลอื่นๆ ทั่วประเทศ ร้อยละ 10 และ อบจ.สระบุรี ร้อยละ 20

6.3 โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิขกรรมทางสังคม เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ และการทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

6.4 การจัดตั้งกองทุนที่เกิดขึ้น

กำหนดให้มีกองทุนที่ให้ประโยชน์ต่อชุมชนทั้งสิ้น 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

(1) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี

(2) การกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท/ตัน โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี

7. ขอบเขตและแนวทางการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

7.1 ประเด็นหลักด้านสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการรวบรวม ได้แก่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ	ทรัพยากรชีวภาพ	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- สภาพภูมิประเทศและธรณีวิทยา - ดิน - อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ - เสียงและแรงสั่นสะเทือน - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำผิวดิน - อุทกธรณีและคุณภาพน้ำใต้ดิน - ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	- ทรัพยากรป่าไม้ - ทรัพยากรสัตว์ป่า - นิเวศวิทยาทางน้ำ	- การใช้ที่ดิน - การเกษตร - อุตสาหกรรม - การคมนาคม - สาธารณูปโภค	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การสาธารณสุข - การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ - โบราณคดี/โบราณสถาน หรือสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์

7.2

7.3 การเก็บและสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะต้องดำเนินการสำรวจ และเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีพารามิเตอร์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับผลกระทบจากการทำเหมือง ทั้งนี้ตามการศึกษานี้กำหนดให้เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันไปเปรียบเทียบกับข้อมูลผลการตรวจวัดก่อนมีการทำเหมืองและในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา รวมทั้งนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ และเพื่อให้มีความถี่ของข้อมูลเพียงพอต่อการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1) ชนิดของมลสารที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

การเลือกชนิดของมลสารที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะเลือกทำการตรวจวัดหรือวิเคราะห์มลสารที่คาดว่าจะเกิดจากกระบวนการผลิตแร่ และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้คณะผู้ศึกษาได้เก็บตัวอย่างมลสารเพื่อทำการวิเคราะห์ 2 ขนาด คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) TSP เป็นฝุ่นขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter with an aerodynamic diameter less than or equal to a nominal 10 micrometers) PM-10 หมายถึง ฝุ่นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ซึ่งจะเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน

1.2) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) ที่กำหนดจะใช้วิธีมาตรฐานอ้างอิงตาม U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, 1995 เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองแขวนลอยรวมในบรรยากาศ ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- **ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ : TSP**

<u>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</u> : ฝุ่นละอองรวมซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองชนิดกล๊าสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ชั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาษกรองไปอบ-ชั่ง (Equilibrate) อีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)

- **ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน : PM-10**

<u>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</u> : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน จะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระดาษกรองชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ชั่งแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาษกรองชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ชั่งอีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ความเร็วลมและ ทิศทางลม : WS/WD

ทำการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม (wind speed and wind direction equipment) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram 3 วันต่อเนื่อง

1.3) ผลการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบคุณภาพอากาศปัจจุบัน โดยตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ใช้ High Volume Air Sampler ดำเนินการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

สถานีที่ 1 บ้านราษฎรหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.028 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.021 มก./ลบ.ม

สถานีที่ 2 บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.077-0.082 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.006 มก./ลบ.ม.

สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดบ่อโศรก พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.035 มก./ลบ.ม. และปริมาณปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 มก./ลบ.ม.

สถานีที่ 4 วัดโคกดินแดง พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.035 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.018 มก./ลบ.ม.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567 **(ตารางที่ 1)** พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.035 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.021 มก./ลบ.ม. พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
บ้านราษฎรหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	23-24 ก.ค. 67	0.027	0.021
	24-25 ก.ค. 67	0.025	0.018
	25-26 ก.ค. 67	0.028	0.014
บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ	23-24 ก.ค. 67	0.079	0.005
	24-25 ก.ค. 67	0.077	0.006
	25-26 ก.ค. 67	0.082	0.003
โรงเรียนวัดบ่อโศรก	23-24 ก.ค. 67	0.035	0.019
	24-25 ก.ค. 67	0.033	0.013
	25-26 ก.ค. 67	0.020	0.012
วัดโคกดินแดง	23-24 ก.ค. 67	0.035	0.018
	24-25 ก.ค. 67	0.031	0.014
	25-26 ก.ค. 67	0.025	0.012
มาตรฐาน*		**0.33**	**0.12**

ที่มา : *บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)*

หมายเหตุ: **มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*

2) การตรวจวัดระดับเสียง

2.1) การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

- ใช้มาตรระดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน 2 ปี เครื่องกำหนดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน 1 ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
- ปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง พร้อมทั้งปรับมาตรระดับเสียงให้มีการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) การถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

2.2) การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง
- ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2-1.5 ม. ในรัศมี 3.5 ม. ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่
- ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2-1.5 ม. โดยในรัศมี 1 ม. ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่วงทางออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.5 ม.

• กำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (A Frequency weighting) การตอบสนองแบบฟาส์ต (Fast Time weighting) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง จดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ ได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) แล้วนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540

2.3) ข้อมูลปฐมภูมิการตรวจวัดระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎรหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) แสดงรายละเอียดดัง**ตารางที่ 2** สรุปได้ดังนี้

สถานีที่ 1 บ้าบ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-59.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 93.5-97.5 เดซิเบล(เอ)

สถานีที่ 2 บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 170 ม. พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-58.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 91.8-97.6 เดซิเบล(เอ)

สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดบ่อโศรก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-56.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 93.9-95.7 เดซิเบล(เอ)

สถานีที่ 3 วัดโคกดินแดง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-59.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 9 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
บ้านราษฎรหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	23-24 ก.ค. 67	58.0	97.5
	24-25 ก.ค. 67	53.4	95.3
	25-26 ก.ค. 67	53.5	93.5
บ้านราษฎรหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ	23-24 ก.ค. 67	56.0	92.0
	24-25 ก.ค. 67	58.4	91.8
	25-26 ก.ค. 67	54.5	97.6
โรงเรียนวัดบ่อโศรก	23-24 ก.ค. 67	51.5	94.4
	24-25 ก.ค. 67	56.4	95.7
	25-26 ก.ค. 67	52.3	93.9

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 23-26 กรกฎาคม 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
วัดโคกดินแดง	23-24 ก.ค. 67	59.4	98.7
	24-25 ก.ค. 67	56.7	97.3
	25-26 ก.ค. 67	56.3	88.8
มาตรฐาน*		**70**	**115**

ที่มา : *บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)*

หมายเหตุ : ** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป*

เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-59.7 เดซิเบล(เอ) และ Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 88.8-98.7 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

3.1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติ ทางกายภาพ และทางเคมีของน้ำ ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการโดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไปแล้วนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3**

ตารางที่ 3 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการเก็บรักษา	ระยะเวลาการเก็บรักษา	วิธีวัด/วิเคราะห์
ลักษณะทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ทำการวิเคราะห์ทันที	วิเคราะห์ทันที	Electrometric Method
2. ความขุ่น (turbidity)	เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	24 ชั่วโมง	Nephelometric Method
3. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	24 ชั่วโมง	Total Dissolved Solids Dried at 180 ^{oC}
4. ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	24 ชั่วโมง	Suspended Solids Dried at 103-105^{oC}

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการเก็บรักษา	ระยะเวลาการเก็บรักษา	วิธีวัด/วิเคราะห์
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	EDTA Titrimetric Method
6. ซัลเฟต (Sulfate)	เก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	24 ชั่วโมง	Gravimetric Method with Drying of Residue
7. Iron (Fe)	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	Flame AAS
โลหะหนัก (Heavy Metals) 1. สารหนู (arsenic)	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	Hydride Flame AAS
2. แคดเมียม (cadmium)	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	Flame AAS
3. ตะกั่ว (Lead)	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	Flame AAS
4. ปรอท (mercury)	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และเก็บที่อุณหภูมิ 4 °C ± 2 °C	6 เดือน	Hydride Flame AAS

3.2) ข้อมูลปฐมภูมิการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยปูน และห้วยวังไทร แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 4** สรุปดังนี้

สถานีที่ 1 ห้วยปูน พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 338 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 268 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 11 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 22 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.137 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.003 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล.

สถานีที่ 2 ห้วยวังไทร พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 17 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 338 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 322 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 8 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 60 มก./ล. เหล็กมีค่าเท่ากับ 0.307 มก./ล. แคดเมียมมีค่าน้อยกว่า 0.001 มก./ล. ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.003 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0004 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีตรวจวัด	ห้วยปูน	ห้วยวังไทร	มาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง	7.6	7.3	5-9
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	17	17	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ล.)	338	338	-
ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	268	322	-
ความขุ่น (เอ็นทียู)	11	8	-
ซัลเฟต (มก./ล.)	22	60	-
เหล็ก (มก./ล.)	0.137	0.307	-
แคดเมียม (มก./ล.)	<0.001	<0.001	0.005[1],0.05[2]
ตะกั่ว (มก./ล.)	0.003	0.003	0.05
สารหนู (มก./ล.)	0.0004	0.0006	0.01
ปรอท (มก./ล.)	<0.0001	<0.0001	0.002

ที่มา : *บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)*

หมายเหตุ : ** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3*

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

Detection limit : แคดเมียมเท่ากับ 0.001 มก./ล. และปรอทเท่ากับ 0.0001 มก./ล.

เมื่อ [1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร [2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.3) ข้อมูลปฐมภูมิการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 24 กรกฎาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลวัดโคกดินแดง (PW21734) และบ่อบาดาลบ้านโคกดินแดง (6103L013) โดยบ่อบาดาลบ้านโคกดินแดงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง สำหรับผลการวิเคราะห์บ่อบาดาลวัดโคกดินแดง พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.1 ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 2.5 มก./ล. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าเท่ากับ 640 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 456 มก./ล. ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 0.91 เอ็นทียู ซัลเฟตมีค่าเท่ากับ 103 มก./ล. เหล็กรวมมีค่าเท่ากับ 0.060 มก./ล. แคดเมียมมีค่าเท่ากับ 0.001 มก./ล. ตะกั่วมีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ล. สารหนูมีค่าเท่ากับ 0.0040 มก./ล. และปรอทมีค่าน้อยกว่า 0.0001 มก./ล. ดัง**ตารางที่ 5**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อบาดาลวัดโคกดินแดง	มาตรฐาน*	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
ปริมาณสารแขวนลอย	มก./ล.	<2.5	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	มก./ล.	640	<600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล. ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต	456	<300	500
ความขุ่น	เอ็นทียู	0.91	5	20
ซัลเฟต	มก./ล.	103	<200	250
สารหนู	มก./ล.	0.0040	ต้องไม่มี	0.05
แคดเมียม	มก./ล.	0.001	ต้องไม่มี	0.01
เหล็กรวม	มก./ล.	0.060	<0.5	1.0
ตะกั่ว	มก./ล.	0.007	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท	มก./ล.	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001

ที่มา : *บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)*

หมายเหตุ : ** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551)*

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน < หมายถึง น้อยกว่า

Detection Limit : ปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 2.5 มก./ล. และปรอท เท่ากับ 0.0001 มก./ล.

8. การศึกษาเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 แนวทางการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคมและดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม จะทำการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานระดับต่างๆ เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา เป็นต้น นอกจากนี้จะทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิโดยการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากประชาชนและผู้นำชุมชนเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อไป

การมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของ สผ. โดยกำหนดให้เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการและขอบเขตการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯให้ครบถ้วน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ ต่อไป **(ครั้งนี้)**

8.2 สรุปการศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 16.00-18.00 น. ณ ห้องประชุม อัจฉรา สโตน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จำนวนผู้ประชาชนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นทั้งหมด จำนวน 185 ราย และมีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 164 ราย (ไม่รวมผู้นำชุมชนและหน่วยราชการ) พบว่า ผู้เข้าร่วมประชุม เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 15.9 เห็นด้วยแต่วิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 18.3 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 16.5 และไม่แน่ใจ ร้อยละ 49.3

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 3 กม. จำนวน 11 หมู่บ้าน ได้แก่ ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ หมู่ 3 บ้านโคกดินแดง หมู่ 5 บ้านวังเลน หมู่ 7 บ้านหนองหว้า หมู่ 10 บ้านวังเลย หมู่ 11 บ้านหนองตาปอ ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ หมู่ 6 บ้านเขาหินปูน หมู่ 7 บ้านโคกดินแดง ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย หมู่ 6 บ้านปางคล้อ หมู่ 10 บ้านพระบาทน้อย หมู่ 11 บ้านบ่อโศรก และตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย หมู่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง พบว่า ประชาชนในรัศมี 0.5 กม. เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 28.1 เห็นด้วยแต่วิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 46.9 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 18.8 ไม่แน่ใจ ร้อยละ 6.3 ประชาชนในรัศมี 0.5 ถึง 1.5 กม. เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 23.6 เห็นด้วยแต่วิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 34.7 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 24 ไม่แน่ใจ ร้อยละ 17.7 ประชาชนในรัศมี 1.5 ถึง 3 กม. เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 50 เห็นด้วยแต่วิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 13.9 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 10.2 ไม่แน่ใจ ร้อยละ 25.9

9. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินโครงการ พิจารณาประเมินผลกระทบแบบสะสมในภาพรวมเชิงพื้นที่ รายละเอียดการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการต่อไปพิจารณาถึงผลกระทบหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนั้น เพื่อประเมินผลกระทบในกรณีเลวร้ายจึงพิจารณาระยะประเมินผลกระทบตามแผนการทำเหมืองของบริษัทฯ ในปีที่ 30 ซึ่งเป็นช่วงปีสุดท้ายตามแผนการทำเหมือง และมีระยะผลกระทบจากหน้าเหมืองใกล้กับกลุ่มบ้านราษฎรและสถานที่ตั้งสำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุดสรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลัก ดัง**ตารางที่ 6** ถึง**ตารางที่ 8**

ตารางที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
2. ให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ส่วนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ผนวกไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
6. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ตารางที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 8. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ** 1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา 2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ 3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด 5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเลือกเวลาที่ระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน

ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558 4) ให้ดูแลระบบปิดคลุมสายพานลำเลียงและระบบฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5) จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6) ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งรถในสภาพที่มีการบรรทุกแร่และรถเปล่าสำหรับความเร็วบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง 7) ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้วและก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็วและไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ หรือสนทะเล เป็นต้น ในบริเวณโดยรอบพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง แนวคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้รอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของคันทำนบ เพื่อเป็นการกำหนดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที 2) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง 3) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที กรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านในท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบล และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ 4) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น

ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว(ต่อ) 5) จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ 6) ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ 2) ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ 3) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
1.5 ทรัพยากรดิน 1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ 2) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบ และคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** 1) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง 2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย 3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ 4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง 5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.

ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 คมนาคม (ต่อ) 7) ในกรณีที่ราษฎรร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับเส้นทางขนส่งแร่ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ถนนชำรุด เป็นต้น หากมีการตรวจสอบแล้วพบว่าเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที
2.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 เศรษฐกิจ-สังคม** 1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน~~สัมพันธ์~~ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** และ **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง 2) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด 3) ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน น้ำอุปโภค-บริโภค เป็นต้น ให้ดีขึ้น 4) ให้การสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ต่างๆ เช่น โรงเรียน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในโอกาสต่างๆ ตามความเหมาะสม อย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร 5) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน 6) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจสอบพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วนและเป็นธรรมเหมาะสม

ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 7) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน 8) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง 10) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ 11) จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น หรือช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นทางช่องทางออนไลน์ และให้เก็บข้อมูลดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง
3.1 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

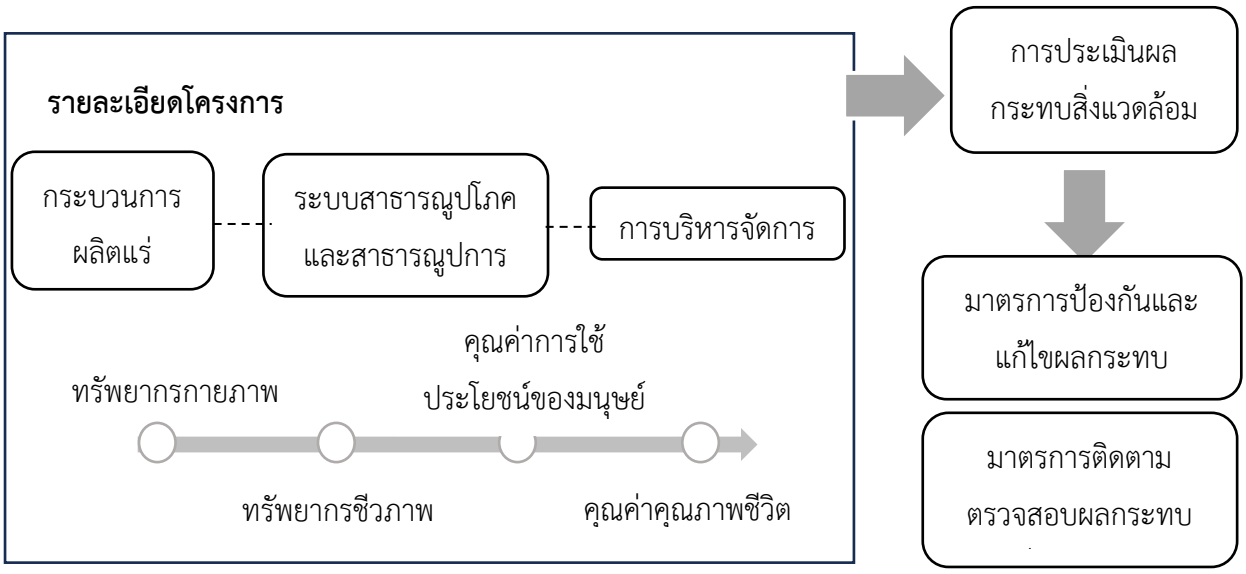
ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีทุกปีโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการคัดกรองโรคเบื้องต้นและเป็นข้อมูลพื้นฐานและสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ 3) ให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานที่มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้อบรมพนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด/อุปกรณ์/ประเภท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย 4) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน 5) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง
3.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ 2) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที

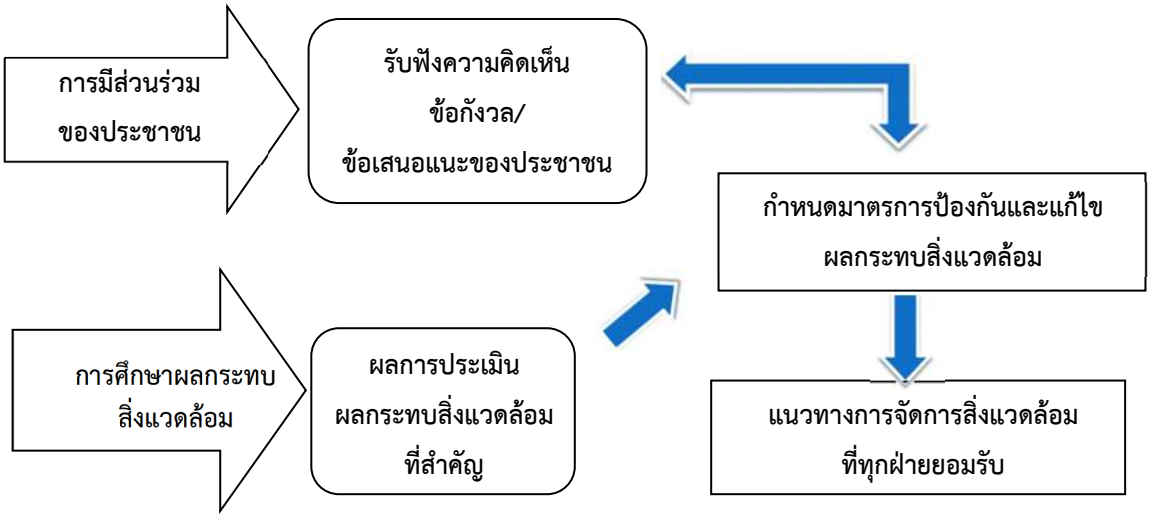
ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. และความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยขณะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี คือ โรงเรียนวัดบ่อโศรก
2. ระดับเสียง ให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)
3. ความสั่นสะเทือน ให้ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และบ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) และค่าการขจัด (Displacement) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)
6. เศรษฐกิจ-สังคม สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ปีละ 1 ครั้ง

10. ขั้นตอนการจัดทำรายงาน EIA



11. ขั้นตอนการศึกษาการมีส่วนร่วม



<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่: 14/21-22 ม.15 คาสเคด บางนา ตำบล บางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659
E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด
เลขที่ 91 หมู่7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000
โทรศัพท์ : 061-4499887

ภาคผนวก ง-2

แบบสำรวจความคิดเห็น

แบบสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาวของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____ **บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ ระบุ.....

☐ ประชาชนในรัศมี 0-0.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า ☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา
☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางค่าป่าไม้แดง

ประชาชนทั่วไปและอื่นๆ

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

คำชี้แจง **1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้**

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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 สถานภาพ

☐ โสด ☐ แต่งงาน
☐ เป็นม่าย ☐ หย่า/แยกกันอยู่

1.4 ศาสนา

☐ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.5 การศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ อาชีวศึกษา ปวช./ปวส. ☐ ปริญญาตรี

☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่นๆ.....

1.6 อาชีพ

☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานบริษัทเอกชน

☐ เกษตรกรรม ☐ ค้าขาย

☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.7 ภูมิลำเนา

☐ เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม (อาศัยอยู่มากกว่า 10 ปี)

☐ ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุอำเภอ/จังหวัด).....ย้ายมาแล้ว.....ปี

สาเหตุที่ย้ายมา เพราะ.....

<u>ส่วนที่ 2</u> การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

2.1 จากที่ท่านรับฟังข้อมูลโครงการในวันนี้ท่านมีความเข้าใจโครงการฯ มากน้อยเพียงใด

☐ 1. ไม่เข้าใจเลย ☐ 3. เข้าใจ

☐ 2. เข้าใจบ้าง ☐ 4. เข้าใจเป็นอย่างดี

2.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ จะส่งผลต่อตัวท่านและชุมชนของท่านอย่างไร

☐ 1. ไม่มีผลใดๆ เลย

☐ 2. มีผลดี ได้แก่.....

☐ 3. มีผลเสีย ได้แก่.....

2.1 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1. ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

☐ 2. ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 2.1 ก่อนดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ☐ 2.2 ระหว่างดำเนินโครงการฯ ในช่วงต่อไป

2.2 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ระหว่างดำเนินการในเรื่องใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขอโครงการฯ

☐ 2. กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน

☐ 3. อื่นๆ ระบุ.....

<u>ส่วนที่ 3</u> การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

3.1 ท่านเคยได้รับ<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>จากการทำเหมืองแร่บริเวณนี้หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบ</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					

3.2 ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					

<u>ส่วนที่ 4</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อโครงการ

4.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

4.2 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน) ที่มีต่อโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาวของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____ **บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ระบุ.....

☐ ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-0.5 กม. ☐ ผู้นำชุมชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ผู้นำชุมชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

<u>ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า ☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา
☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

<u>ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

<u>ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

<u>ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

<u>คำชี้แจง</u> **1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้**

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี
☐ 2. มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____
☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1. เกิดที่จังหวัดสระบุรี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี_____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน

☐ 1. เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว

☐ 2. เป็นผู้เช่า

☐ 3. ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า

☐ 4. อื่นๆ ระบุ_____

2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน

☐ 1. เกษตรกรรม

☐ 2. ค้าขาย

☐ 3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว

☐ 4. รับจ้างทั่วไป

☐ 5. เลี้ยงสัตว์/ประมง

☐ 6. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ 7. พนักงาบริษัท

☐ 8. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน

☐ 9. อื่นๆ ระบุ_____

2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่

☐ 1. มี ได้แก่_____

☐ 2. ไม่มี

2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

☐ 1. ไม่เพียงพอ

☐ 2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

☐ 3. เพียงพอและเหลือเก็บ

2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

☐ 1. มี ได้แก่_____

☐ 2. ไม่มี

2.6 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่

☐ 1. เคย เพราะ_____

☐ 2. ไม่เคย เพราะ_____

<u>ส่วนที่ 3</u> การด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค

3.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่

☐ 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 3.3)

☐ 2. มี

3.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

- ☐ 1. ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้
- ☐ 2. ระบบกล้ามเนื้อ
- ☐ 3. โรคเกี่ยวกับหู/ตา/จมูก
- ☐ 4. อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ
- ☐ 5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ
- ☐ 6. ระบบทางเดินอาหาร
- ☐ 7. โรคผิวหนัง
- ☐ 8. อื่นๆ_____

3.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ☐ 1. ปล่อยให้หายเอง
- ☐ 2. ซื้อยากินเอง
- ☐ 3. โรงพยาบาลของรัฐ
- ☐ 4. โรงพยาบาลเอกชน
- ☐ 5. คลินิก
- ☐ 6. ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- ☐ 7. อื่นๆ_____

3.4 แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ

<u>น้ำดื่ม</u>

- ☐ 1. น้ำฝน
- ☐ 2. น้ำประปา
- ☐ 3. น้ำบ่อตื้น/น้ำบ่อบาดาล
- ☐ 4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
- ☐ 5. ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง
- ☐ 6.อื่นๆ _____

<u>น้ำใช้</u>

- ☐ 1. น้ำฝน
- ☐ 2. น้ำประปา
- ☐ 3. น้ำบ่อตื้น/น้ำบ่อบาดาล
- ☐ 4. ซื้อน้ำจากรถจำหน่าย
- ☐ 5. อื่นๆ _____

3.5 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่

<u>น้ำดื่ม</u>

- ☐ 1. เพียงพอ
- ☐ 2. ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย _____

<u>น้ำใช้</u>

- ☐ 1. เพียงพอ
- ☐ 2. ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย _____

3.6 การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

- ☐ 1. ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน
- ☐ 2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ☐ 3. ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง
- ☐ 4. อื่นๆ _____

3.7 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

- ☐ 1. กองทิ้งไว้
- ☐ 2. เผา
- ☐ 3. ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ
- ☐ 4. อื่นๆ _____

<u>ส่วนที่ 4</u> ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (ถ้ามี) ข้อร้องเรียนต่อโครงการ สาเหตุและการป้องการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี)

4.1 ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้มี<u>ปัญหาข้อร้องเรียน</u>จากการทำเหมืองแร่หรือไม่

- ☐ 1. ไม่มี_____
- ☐ 2. ไม่แน่ใจ_____
- ☐ 3. มี <u>โปรดระบุปัญหาข้อร้องเรียนและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการร้องเรียน</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

4.2 ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. ไม่มี_____

☐ 2. ไม่แน่ใจ_____

☐ 3. มี โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

4.3 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

☐ 1. ไม่มี_____

☐ 2. ไม่แน่ใจ_____

☐ 3. มี โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

<u>ส่วนที่ 5</u> การรับรู้ข่าวสาร

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการทำเหมือง

☐ 1. ไม่ทราบ ☐ 2. ทราบ **(ตอบข้อ 5.2)**

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

☐ 1. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

☐ 2. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ

☐ 3. เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์

☐ 4. เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ 5. อื่นๆ ระบุ_____

5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่

☐ 1. จำเป็น เพราะ_____

☐ 2. ไม่จำเป็น เพราะ_____

5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1. ไม่จำเป็น เพราะ_____

☐ 2. ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

☐ 3. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม **(ตอบข้อ 5.5)**

5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง

☐ 2. แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

☐ 3.ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น การใช้เฟสบุ๊ค ไลน์

☐ 4. ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ

☐ 5. อื่นๆ (ระบุ)_____

5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

☐ 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ

☐ 2. มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ)_____

<u>ส่วนที่ 6</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

6.1 ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอหรือไม่

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผลข้อ 6.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ		
	2. ลักษณะภูมิอากาศ		
	3. คุณภาพอากาศ		
	4. ระดับเสียง		
	5. ความสั่นสะเทือน		
	6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	7. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	8. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผลข้อ 6.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ทรัพยากรป่าไม้		
	2. ทรัพยากรสัตว์ป่า		
	3. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การคมนาคม		
	2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3. เกษตรกรรม		
	4. อุตสาหกรรม		
	5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2. การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	3. การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว		
	4. การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

6.2 ท่านต้องการให้เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา หรือแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1) _____

2) _____

3) _____

4) _____

<u>ส่วนที่ 7</u> การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

7.1 ท่านคิดว่าใน**การดำเนินโครงการ** ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

<u>ผลดี</u> *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เศรษฐกิจดีขึ้น

☐ 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

☐ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น

☐ 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา

☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ)_____

ผลเสีย *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เสียงดังรบกวน

☐ 2. ฝุ่นละอองรบกวน

☐ 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน

☐ 4. ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ

☐ 5. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย

☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)_____

7.2 <u>ท่านมีความวิตกกังวล</u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ

☐ 1. ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ _____

☐ 2. มีความวิตกกังวล เพราะ_____

☐ 3. ไม่แน่ใจ เพราะ _____

<u>ส่วนที่ 8</u> ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

8.1 <u>โดยสรุปท่านเห็นด้วยหรือไม่</u>กับโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ_____

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่อง_____

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ_____

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ_____

8.2 หากทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใย ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร (เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจในข้อ 8.1)

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ_____

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ_____

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ_____

8.3 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร

1)_____

2)_____

3)_____

4)_____

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

หมายเลขแบบสำรวจ.....
สำรวจโดย.....
วันที่สำรวจ.....

แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ) ที่มีต่อโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้ข้อมูล_____
ตำแหน่ง _____
หน่วยงาน _____

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี
☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____
☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1.เกิดที่จังหวัดสระบุรี ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)
☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี _____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

2.1 ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอหรือไม่

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผล ข้อ 2.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ		
	2. ลักษณะภูมิอากาศ		
	3. คุณภาพอากาศ		
	4. ระดับเสียง		
	5. ความสั่นสะเทือน		
	6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	7. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	8. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ทรัพยากรป่าไม้		
	2. ทรัพยากรสัตว์ป่า		
	3. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การคมนาคม		
	2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3. เกษตรกรรม		
	4. อุตสาหกรรม		
	5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2. การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	3. การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว		
	4. การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

2.2 ท่านต้องการให้เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา หรือแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1).....

2).....

3).....

4).....

<u>ส่วนที่ 3</u> ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (ถ้ามี) ข้อร้องเรียนต่อโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไขปัญหา (ถ้ามี)

3.1 ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้มี<u>ปัญหาข้อร้องเรียน</u>จากการทำเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุปัญหาข้อร้องเรียนและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการร้องเรียน</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (ระบุ)					

3.2 ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้เคยได้รับ<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>จากการทำเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (ระบุ)					

3.3 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเหมืองหรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (ระบุ)					

<u>ส่วนที่ 4</u> ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ

4.1 ท่านคิดว่าใน**<u>การดำเนินโครงการ</u>** ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

<u>ผลดี</u> *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เศรษฐกิจดีขึ้น
☐ 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน
☐ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น
☐ 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้าประปา
☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

<u>ผลเสีย</u> *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เสียงดังรบกวน
☐ 2. ฝุ่นละอองรบกวน
☐ 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน
☐ 4. ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ
☐ 5. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย
☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4.2 <u>ท่านมีความวิตกกังวล</u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ หรือไม่

☐ 1. ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ .....
☐ 2. มีความวิตกกังวล เพราะ.....
☐ 3. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

<u>ส่วนที่ 5</u> ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

5.1 **<u>โดยสรุป</u>** <u>ท่านเห็นด้วยหรือไม่</u>กับโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ .....
☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่อง.....
☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

5.2 หากทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใย ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร (เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจในข้อ 5.1)

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....
☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
☐ 3. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

5.3 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร

1).....
2).....
3).....
4).....

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

หมายเลขแบบสำรวจ_____

สำรวจโดย _____

วันที่สำรวจ _____

แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวและอื่นๆ) ที่มีต่อโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้ข้อมูล _____

ตำแหน่ง _____

หน่วยงาน/ที่อยู่ _____

1. หน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข

☐ หน่วยงานระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ระบุ.....

☐ โรงพยาบาล/สาธารณสุข/รพ.สต. ระบุ.....

☐ อื่น (ระบุ).....

2. สถานศึกษา ศาสนสถาน/องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม

☐ โรงเรียน/องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม ระบุ..... ☐ วัด/โต๊ะอิหม่าน/มัสยิด ระบุ.....

3. ผู้สนใจทั่วไป/ประชาชนนอกพื้นที่ศึกษา ระบุ.....

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี

☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____

☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1.เกิดที่จังหวัดสระบุรี ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี _____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา/ศาสนสถาน

2.1 หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา/ศาสนสถาน/สถานประกอบการ

☐ 1) เอกชน/รัฐบาล ชื่อสถานประกอบการ ระบุ.....

☐ 2) ความสำคัญ/ความเป็นมาของหน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา/ศาสนสถาน/สถานประกอบการระบุ.....

☐ 3) อื่นๆ ระบุ.....

2.2 หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา /ศาสนสถาน/สถานประกอบการ ของท่านเปิดดำเนินการมาแล้วประมาณ.....ปี

2.3 หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา /ศาสนสถาน/สถานประกอบการ ของท่านประกอบกิจการประเภท.....

2.4 หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา /ศาสนสถาน/สถานประกอบการ มีบุคลากรในหน่วยงานทั้งหมดจำนวน.....คน

<u>ส่วนที่ 3</u> ปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่อ่อนไหว (หน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา/ศาสนสถาน) และของชุมชน ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการต่อพื้นที่อ่อนไหวและต่อชุมชน (ถ้ามี) ข้อร้องเรียนต่อโครงการ สาเหตุและการป้องกันแก้ไขปัญหา (ถ้ามี)

3.1 พื้นที่อ่อนไหว (หน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา /ศาสนสถาน) และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้มี<u>ปัญหาข้อร้องเรียน</u>จากการทำเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุปัญหาข้อร้องเรียนและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการร้องเรียน</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด		มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน						
2. ฝุ่นละออง						
3. หินปลิว						
4. เสียงรบกวน						
5. แหล่งน้ำ						
6. คมนาคม						
7. อื่นๆ (ระบุ)						

3.2 พื้นที่อ่อนไหว (หน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข/สถานศึกษา/ศาสนสถาน) และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่บริเวณนี้เคยได้รับ<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>จากการทำเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (ระบุ)					

<u>ส่วนที่ 4</u> ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ

4.1 ท่านมี<u>ความวิตกกังวล</u>เรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเหมือง หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (ระบุ)					

<u>ส่วนที่ 5</u> การรับรู้ข่าวสาร

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการทำเหมือง

☐ 1. ไม่ทราบ ☐ 2. ทราบ (**ตอบข้อ 5.2**)

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

☐ 1. ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ

☐ 2. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ

☐ 3. เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์

☐ 4. เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ 5. อื่นๆ ระบุ .....

5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่

☐ 1. จำเป็น เพราะ.....

☐ 2. ไม่จำเป็น เพราะ.....

5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1. ไม่จำเป็น เพราะ.....

☐ 2. ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

☐ 3. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (**ตอบข้อ 5.5**)

5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง

☐ 2. แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

☐ 3. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น การใช้เฟสบุ๊ค ไลน์

☐ 4. ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ

☐ 5. อื่น ๆ (ระบุ).....

5.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ต่อโครงการ

☐ 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ

☐ 2. มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ).....

<u>ส่วนที่ 6</u> การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ

6.1 ท่านคิดว่าใน**<u>การดำเนินโครงการ</u>** ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

<u>ผลดี</u> *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เศรษฐกิจดีขึ้น

☐ 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน

☐ 3. มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น

☐ 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา

☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

<u>ผลเสีย</u> *(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)*

☐ 1. เสียงดังรบกวน

☐ 2. ฝุ่นละอองรบกวน

☐ 3. ปัญหาความสั่นสะเทือน

☐ 4. ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ

☐ 5. เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย

☐ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6.2 <u>ท่านมีความวิตกกังวล</u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการทำเหมือง หรือไม่

☐ 1. ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ .....

☐ 2. มีความวิตกกังวล เพราะ.....

☐ 3. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

<u>ส่วนที่ 7</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอหรือไม่

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผล ข้อ 7.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ		
	2. ลักษณะภูมิอากาศ		
	3. คุณภาพอากาศ		
	4. ระดับเสียง		
	5. ความสั่นสะเทือน		

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผล ข้อ 7.2)
	6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	7. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	8. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ทรัพยากรป่าไม้		
	2. ทรัพยากรสัตว์ป่า		
	3. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การคมนาคม		
	2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3. เกษตรกรรม		
	4. อุตสาหกรรม		
	5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2. การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	3. การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว		
	4. การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

7.2 ท่านต้องการให้เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา หรือแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1).....

2).....

3).....

<u>ส่วนที่ 8</u> ความคิดเห็นต่อโครงการ

8.1 **<u>โดยสรุป</u>** <u>ท่านเห็นด้วยหรือไม่</u>กับโครงการทำเหมือง

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ .....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่อง.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

8.2 หากทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามประเด็นที่ท่านไม่เห็นด้วยหรือมีข้อกังวลใจ/ข้อห่วงใย ท่านจะมีความคิดเห็นเป็นอย่างไร (เฉพาะผู้ที่ไม่เห็นด้วยและไม่แน่ใจในข้อ 8.1)

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ .....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

8.3 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร

1).....

2).....

3).....

4).....

หมายเลขแบบสำรวจ _____

สัมภาษณ์โดย_____

วันที่สัมภาษณ์ _____

แบบสอบถามความคิดเห็น (ครัวเรือน) ที่มีต่อโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาวของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____**บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ ระบุ.....

☐ ประชาชนในรัศมี 0.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

<u>ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 5 บ้านวังเลน หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า

☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา ☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

<u>ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

<u>ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

<u>ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

<u>ประชาชนทั่วไปและอื่นๆ</u>

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจความคิดเห็นนี้จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u>

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี

☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ.....

☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

☐ 1. หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2. คู่สมรส

1.5 การนับถือศาสนา

☐ 1. พุทธ ☐ 2. คริสต์ ☐ 3. อิสลาม ☐ 4. อื่น ๆ_____

1.6 สถานภาพสมรส

☐ 1. โสด ☐ 2. สมรส ☐ 3. ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง ☐ 4. อื่น ๆ_____

1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน _____ คน

1.8 ภูมิลำเนา

☐ 1.เกิดที่จังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.9 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี _____ปี

1.10 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุของการย้ายถิ่นคือ

☐ 1. มาหางานทำ ☐ 3. ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน

☐ 2. ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ☐ 4. อื่น ๆ ระบุ _____

<u>ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน</u>

2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน

☐ 1.เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ☐ 3.ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า

☐ 2.เป็นผู้เช่า ☐ 4.อื่น ๆ ระบุ _____

2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน

☐ 1. เกษตรกรรม ☐ 6. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ 2. ค้าขาย ☐ 7. พนักงานบริษัท

☐ 3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว ☐ 8. ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน

☐ 4. รับจ้างทั่วไป ☐ 9. อื่น ๆ ระบุ _____

☐ 5. เลี้ยงสัตว์/ประมง

2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่

☐ 1. มี ได้แก่ _____

☐ 2. ไม่มี

2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

☐ 1. ไม่เพียงพอ

☐ 2. เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

☐ 3. เพียงพอและเหลือเก็บ

2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่

☐ 1. มี ได้แก่ _____

☐ 2. ไม่มี

2.6 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่

☐ 1. เคย เพราะ _____

☐ 2. ไม่เคย เพราะ _____

<u>ส่วนที่ 3 การเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน</u>

3.1 ภายในปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านได้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมชุมชนของท่านหรือไม่

☐ 1. เข้าร่วม_____ครั้ง/ปี ☐ 2. ไม่เคยเข้าร่วมเลย (ข้ามไปตอบข้อ 3.2.2)

3.2 ประเภทของกิจกรรมที่ท่านเข้าร่วม

☐ 1. กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน ☐ 4. กิจกรรมฝึกหัตถกรรม/งานฝีมือ

☐ 2. กิจกรรมจิตอาสา ☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

☐ 3.กิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชน

3.2.1 เหตุผลที่ท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น
☐ 2. มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม
☐ 3. กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ
☐ 4. ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี
☐ 5. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.2.2 เหตุผลที่ท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร
☐ 2. กิจกรรมไม่น่าสนใจ
☐ 3. ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม
☐ 4. ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม
☐ 5. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 สุขาภิบาล สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภค สาธารณูปการของชุมชน

4.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่

☐ 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4.4)
☐ 2. มี

4.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด

☐ 1. ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้
☐ 2. ระบบกล้ามเนื้อ
☐ 3. โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน
☐ 4. อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ
☐ 5. อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ
☐ 6. ระบบทางเดินอาหาร
☐ 7. โรคผิวหนัง
☐ 8. อื่น ๆ _____

4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

☐ 1. ปล่อยให้หายเอง
☐ 2. ซื้อยากินเอง
☐ 3. คลินิก
☐ 4. ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ 5. โรงพยาบาลเอกชน
☐ 6. โรงพยาบาลของรัฐ
☐ 7. อื่น ๆ _____

4.4 แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ

น้ำดื่ม

☐ 1. น้ำฝน
☐ 2. น้ำประปา
☐ 3. น้ำบ่อตื้น/น้ำบ่อบาดาล
☐ 4. น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง
☐ 5. ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง
☐ 6. อื่นๆ _____

น้ำใช้

☐ 1. น้ำฝน
☐ 2. น้ำประปา
☐ 3. น้ำบ่อตื้น/บาดาล
☐ 4. ซื้อน้ำจากรถจำหน่าย
☐ 5. อื่นๆ _____

4.5 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่

น้ำดื่ม

☐ 1. เพียงพอ
☐ 2. ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย_____

น้ำใช้

☐ 1. เพียงพอ
☐ 2. ไม่เพียงพอ แก้ไขโดย_____

4.6 การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

☐ 1. ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน
☐ 2. ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ 3. ปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง
☐ 4. อื่นๆ_____

4.7 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร

☐ 1. กองทิ้งไว้ ☐ 3. ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

☐ 2. เผา ☐ 4. อื่นๆ _____

<u>ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร</u>

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีการทำเหมืองและเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่

☐ 1. ไม่ทราบ ☐ 2. ทราบ (**ตอบข้อ 5.2**)

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด

☐ 1. ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ

☐ 2. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ

☐ 3. เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์

☐ 4. เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน

☐ 5. อื่นๆ ระบุ .....

5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่

☐ 1. จำเป็น เพราะ.....

☐ 2. ไม่จำเป็น เพราะ.....

5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1. ไม่จำเป็น เพราะ.....

☐ 2. ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

☐ 3. ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (**<u>ตอบข้อ 5.5</u>**)

5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง

☐ 2. แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

☐ 3. จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน

☐ 4. ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ

☐ 5. อื่น ๆ (ระบุ).....

5.6 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ต่อโครงการ

☐ 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ

☐ 2. มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ).....

<u>ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

6.1 ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพียงพอหรือไม่

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผลข้อ 6.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1. ลักษณะภูมิประเทศ		
	2. ลักษณะภูมิอากาศ		
	3. คุณภาพอากาศ		
	4. ระดับเสียง		
	5. ความสั่นสะเทือน		
	6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน		
	7. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
	8. ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว		

ขอบเขตการศึกษา	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ (ระบุเหตุผลข้อ 6.2)
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ทรัพยากรป่าไม้		
	2. ทรัพยากรสัตว์ป่า		
	3. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	1. การคมนาคม		
	2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	3. เกษตรกรรม		
	4. อุตสาหกรรม		
	5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
	2. การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
	3. การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว		
	4. การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน		

6.2 ท่านต้องการให้เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา หรือแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1).....

2).....

3).....

<u>ส่วนที่ 7 การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ</u>

7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

☐ 1. ไม่ได้รับ

☐ 2. ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>

7.1.1 ปัญหาน้ำเสีย

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. น้ำทิ้งจากเหมืองแร่ ○ 4. น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน

○ 2. น้ำทิ้งจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่ ○ 5. น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม

○ 3. น้ำทิ้งจากการเกษตร ○ 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ)_____

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ควัน เขม่า

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ ○ 5. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่

○ 2. เขม่าควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว ○ 6. ฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

○ 3. ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม ○ 7. อื่น ๆ (โปรดระบุ)_____

○ 4. ฝุ่นละอองจากการจราจร

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.3 ปัญหาเสียงรบกวน

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง ○ 4. เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่

○ 2. เสียงจากยานพาหนะทั่วไป ○ 5. เสียงจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

○ 3. เสียงจากการก่อสร้าง ○ 6. อื่นๆ (โปรดระบุ)_____

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.4 ปัญหากลิ่นรบกวน

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ ○ 3. กลิ่นจากขยะตกค้าง

○ 2. กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย ○ 4. กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.5 ปัญหาขยะมูลฝอย

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ ○ 3. จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ

○ 2. นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง ○ 4. ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.6 ปัญหาการจราจร

☐ 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ 2. ได้รับผลกระทบ <u>โดยสาเหตุมาจาก</u>

○ 1. ยานพาหนะส่วนบุคคล ○ 4. รถบรรทุกหินจากเหมืองแร่

○ 2. รถบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร ○ 5. รถบรรทุกจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่

○ 3. รถโดยสารสาธารณะ ○ 6. รถบรรทุกขนส่งของโรงงานปูนซีเมนต์

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.1.7 ปัญหาอื่น ๆ

☐ 1. ไม่มี

☐ 2. มี ได้แก่ 1. _____

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

2. _____

<u>ระดับของผลกระทบ</u> ○ มากที่สุด ○ มาก ○ ปานกลาง ○ น้อย ○ น้อยที่สุด

7.2 บริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หรือบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่ และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่

☐ 7.2.1 ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 7.3)

☐ 7.2.2 มี ระบุชื่อ.....ตั้งอยู่ที่ .....

☐ 7.2.2.1 ควรอนุรักษ์

☐ 7.2.2.2 ไม่ควรอนุรักษ์เนื่องจาก.....

7.3 บริเวณชุมชนหรือใกล้เคียงมีสถานที่ที่มีความสำคัญดังต่อไปนี้หรือไม่

☐ 7.3.1 ไม่มี

☐ 7.3.2 มี

(1) รายละเอียดสถานที่

ก. สถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ คือ.....ห่างจากโครงการประมาณ..... กม.

ข. แหล่งโบราณคดี คือ.....ห่างจากโครงการประมาณ.....กม.

ค. แหล่งโบราณสถาน คือ.....ห่างจากโครงการประมาณ.....กม.

ง. แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ คือ.....ห่างจากโครงการประมาณ.....กม.

จ. แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม คือ.....ห่างจากโครงการประมาณ.....กม.

(2) ท่านคิดว่าการทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานที่ที่สำคัญนี้หรือไม่/อย่างไร

1).....

2).....

(3) ท่านมีข้อเสนอแนะในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสถานที่ที่สำคัญนี้หรือไม่/อย่างไร

1).....

2).....

7.4 ท่านเคยได้รับ<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>จากการทำเหมืองแร่บริเวณนี้หรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุปัญหาข้อร้องเรียนและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการร้องเรียน</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

7.5 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

☐ 1. ไม่มี.....

☐ 2. ไม่แน่ใจ.....

☐ 3. มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสั่นสะเทือน					
2. ฝุ่นละออง					
3. หินปลิว					
4. เสียงรบกวน					
5. แหล่งน้ำ					
6. คมนาคม					
7. อื่นๆ (โปรดระบุ)					

<u>ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</u>

8.1 **<u>โดยสรุป</u>** <u>ท่านเห็นด้วยหรือไม่</u>กับโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ .....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่อง.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

8.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร

1).....

2).....

3).....

แบบสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

แบบสอบถามความคิดเห็น (จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)
ต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____ **บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ ระบุ.....

☐ ประชาชนในรัศมี 0-0.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

<u>ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 5 บ้านวังเลน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า
☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา ☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

<u>ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

<u>ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

<u>ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

<u>ประชาชนทั่วไปและอื่นๆ</u>

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

<u>คำชี้แจง</u> **1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้**

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

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 สถานภาพ

☐ โสด ☐ แต่งงาน
☐ เป็นม่าย ☐ หย่า/แยกกันอยู่

1.4 ศาสนา

☐ พุทธ ☐ คริสต์ ☐ อิสลาม ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.5 การศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

☐ อาชีวศึกษา ปวช./ปวส. ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

1.6 อาชีพ

☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ พนักงานบริษัทเอกชน

☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป

☐ เกษตรกรรม ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

1.7 ภูมิลำเนา

☐ เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม (อาศัยอยู่มากกว่า 10 ปี)

☐ ย้ายมาจากที่อื่น โปรดระบุอำเภอ.....จังหวัด.....

ย้ายมาแล้ว.....ปี สาเหตุที่ย้าย เพราะ.....

<u>ส่วนที่ 2</u> การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

2.1 จากที่ท่านรับฟังข้อมูลโครงการในวันนี้ท่านมีความเข้าใจโครงการฯ มากน้อยเพียงใด

☐ 1. ไม่เข้าใจเลย ☐ 3. เข้าใจ

☐ 2. เข้าใจบ้าง ☐ 4. เข้าใจเป็นอย่างดี

2.2 ท่านคิดว่าโครงการฯ จะส่งผลต่อตัวท่านและชุมชนของท่านอย่างไร

☐ 1. ไม่มีผลใดๆ เลย

☐ 2. มีผลดี ได้แก่.....

☐ 3. มีผลเสีย ได้แก่.....

2.3 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่

☐ 1. ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

☐ 2. ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 2.1 ก่อนดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป ☐ 2.2 ระหว่างดำเนินโครงการฯ ในช่วงต่อไป

2.4 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ระหว่างดำเนินการในเรื่องใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขอโครงการฯ

☐ 2. กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน

☐ 3. อื่นๆ ระบุ.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

3.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

3.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

.....

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด</u>

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง			
7. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมือง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1.1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา			
1.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์			
1.1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.1.4 บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด			
1.1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง			
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
1.2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน			
1.2.3 โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558			
1.2.4 ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน			
1.2.5 จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1.3.1 ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที			
1.3.2 กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที			
1.3.3 การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น			
1.3.4 จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ			
1.3.5 กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1.4.1 ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ			
1.4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง			
1.5 ทรัพยากรดิน 1.5.1 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ			
1.5.2 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 คมนาคม** 3.1.1 ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง			
3.1.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย			
3.1.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
3.1.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง			
3.1.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.1.6 ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.			
3.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** 4.1.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
4.1.2 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
4.1.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน			
4.1.4 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
4.1.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง			
4.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ			
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 4.3.1 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน			
4.3.2 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
4.3.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง			
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 4.4.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ			
4.4.2 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที			
4.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
3. ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร			
4. น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร			
5. น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง			
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 6.1 สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ			

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 91 หมู่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000

โทรศัพท์ : 061-4499887

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน) ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____ **บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ระบุ.....

☐ ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-0.5 กม. ☐ ผู้นำชุมชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ผู้นำชุมชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

<u>ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า ☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา
☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

<u>ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

<u>ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

<u>ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

<u>คำชี้แจง</u> **1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้**

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี
☐ 2. มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____
☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1. เกิดที่จังหวัดสระบุรี
☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี_____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบส่งแวดล้อม

<u>โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด</u>

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง			
7. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1.1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา			
1.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์			
1.1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที			
1.1.4 บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด			
1.1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง			
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
1.2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.2.3 โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558			
1.2.4 ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน			
1.2.5 จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1.3.1 ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที			
1.3.2 กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที			
1.3.3 การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น			
1.3.4 จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.3.5 กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1.4.1 ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ			
1.4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ			
1.4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง			
1.5 ทรัพยากรดิน 1.5.1 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ			
1.5.2 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** 2.1.1 ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง			
2.1.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
2.1.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
2.1.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง			
2.1.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที			
2.1.6 ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.			
2.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** 3.1.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
สิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
3.1.2 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน			
3.1.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน			
3.1.4 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
3.1.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง			
3.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ			
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.3.1 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงานเพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน			
3.3.2 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน			
3.3.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง			
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 3.4.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ			
3.4.2 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ / มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
2. เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
3. ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค (Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
4. น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร			
5. น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง			
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 6.1 สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง			
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไขและร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ			

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 91 หมู่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000

โทรศัพท์ : 061-4499887

หมายเลขแบบสำรวจ.....
สำรวจโดย.....
วันที่สำรวจ.....

แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ) ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้ข้อมูล_____
ตำแหน่ง _____
หน่วยงาน _____

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้ จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้
2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี
☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____
☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1.เกิดที่จังหวัดสระบุรี ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)
☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี _____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด</u>

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง			
7. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1.1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา			
1.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที			
1.1.4 บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด			
1.1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง			
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
1.2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน			
1.2.3 โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558			
1.2.4 ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน			
1.2.5 จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1.3.1 ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที			
1.3.2 กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที			
1.3.3 การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น			
1.3.4 จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ			
1.3.5 กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1.4.1 ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ			
1.4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง			
1.5 ทรัพยากรดิน 1.5.1 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ			
1.5.2 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** 2.1.1 ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง			
2.1.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย			
2.1.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
2.1.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง			
2.1.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที			
2.1.6 ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
2.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** 3.1.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
3.1.2 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.1.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน			
3.1.4 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
3.1.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง			
3.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ			
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.3.1 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.3.2 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน			
3.3.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง			
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 3.4.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ			
3.4.2 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที			
3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
1. คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
2. เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
3. ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร			
4. น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร			
5. น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 6.1 สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง			
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ			

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 91 หมู่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000

โทรศัพท์ : 061-4499887

หมายเลขแบบสำรวจ_____

สำรวจโดย _____

วันที่สำรวจ _____

แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวและอื่นๆ) ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้ข้อมูล _____

ตำแหน่ง _____

หน่วยงาน/ที่อยู่ _____

1. หน่วยงานราชการ/หน่วยงานให้บริการทางสาธารณสุข

☐ หน่วยงานระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล ระบุ.....

☐ โรงพยาบาล/สาธารณสุข/รพ.สต. ระบุ.....

☐ อื่น (ระบุ).....

2. สถานศึกษา ศาสนสถาน/องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม

☐ โรงเรียน/องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม ระบุ..... ☐ วัด/โต๊ะอิหม่าน/มัสยิด ระบุ.....

3. ผู้สนใจทั่วไป/ประชาชนนอกพื้นที่ศึกษา ระบุ.....

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ☑ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี

☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ_____

☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 ภูมิลำเนา

☐ 1.เกิดที่จังหวัดสระบุรี ☐ 2.ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง_____ ปี

☐ 1. ดำรงตำแหน่งในจังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)

☐ 2. ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุจังหวัด_____

1.6 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี _____ปี

<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด</u>

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง			
7. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1.1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา			
1.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที			
1.1.4 บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด			
1.1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง			
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
1.2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน			
1.2.3 โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558			
1.2.4 ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.2.5 จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1.3.1 ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลงให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที			
1.3.2 กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที			
1.3.3 การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น			
1.3.4 จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ			
1.3.5 กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1.4.1 ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ			
1.4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดินหรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง			
1.5 ทรัพยากรดิน 1.5.1 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ			
1.5.2 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** 2.1.1 ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง			
2.1.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย			
2.1.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
2.1.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง			
2.1.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที			
2.1.6 ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
2.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** 3.1.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
3.1.2 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.1.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน			
3.1.4 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
3.1.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง			
3.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ			
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.3.1 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.3.2 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน			
3.3.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง			
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 3.4.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ			
3.4.2 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที			
3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
2. เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			
3. ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร			
4. น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร			
5. น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 6.1 สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง			
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไขและร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ			

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 91 หมู่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000

โทรศัพท์ : 061-4499887

หมายเลขแบบสำรวจ _____
สัมภาษณ์โดย_____
วันที่สัมภาษณ์ _____

แบบสอบถามความคิดเห็น (ครัวเรือน) ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อ _____**บ้านเลขที่** _____ **หมู่ที่** _____

ประชาชนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ ระบุ.....

☐ ประชาชนในรัศมี 0.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 0.5-1.5 กม. ☐ ประชาชนในรัศมีมากกว่า 1.5-3 กม.

<u>ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ☐ หมู่ที่ 5 บ้านวังเลน หมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า
☐ หมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา ☐ หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

<u>ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ☐ หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

<u>ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ☐ หมู่ที่ 10 บ้านพระบาทน้อย ☐ หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

<u>ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี</u>

☐ หมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

<u>ประชาชนทั่วไปและอื่นๆ</u>

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

<u>คำชี้แจง</u> **1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจความคิดเห็นนี้จะใช้ประกอบการศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนี้เท่านั้น โดยที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นนี้**

2. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเหมาะสม

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง

1.2 อายุ _____ ปี

1.3 ระดับการศึกษา

☐ 1. ประถมศึกษา ☐ 5. ปริญญาตรี
☐ 2. มัธยมศึกษาต้อนต้น ☐ 6. สูงกว่าปริญญาตรี
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 7. อื่นๆ ระบุ.....
☐ 4. อนุปริญญา/ปวส.

1.4 สถานภาพในครัวเรือน

☐ 1. หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2. คู่สมรส

1.5 การนับถือศาสนา

☐ 1. พุทธ ☐ 2. คริสต์ ☐ 3. อิสลาม ☐ 4. อื่น ๆ_____

1.6 สถานภาพสมรส

☐ 1. โสด ☐ 2. สมรส ☐ 3. ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง ☐ 4. อื่น ๆ_____

<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบ.....

☐ 3. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 4. ไม่แน่ใจ เพราะ.....

2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่

☐ 1. เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 3. ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

.....

.....

.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>โปรดกรอกข้อความหรือกาเครื่องหมาย √ ในตารางที่ตรงกับข้อคิดเห็นของท่านมากที่สุด</u>

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม			
2. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			

ตารางที่ 1 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
4. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
5. ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม			
6. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง			
7. กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมือง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1.1.1 ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา			
1.1.2 กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์			
1.1.3 ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.1.4 บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด			
1.1.5 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง			
1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
1.2.2 จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน			
1.2.3 โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558			
1.2.4 ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน			
1.2.5 จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1.3.1 ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที			
1.3.2 กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที			
1.3.3 การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น			
1.3.4 จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ			
1.3.5 กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.			
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 1.4.1 ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ			
1.4.2 ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
1.4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง			
1.5 ทรัพยากรดิน 1.5.1 ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ			
1.5.2 ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย			
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **2.1 คมนาคม** 2.1.1 ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง			
2.1.2 การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย			
2.1.3 รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ			
2.1.4 ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง			
2.1.5 ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที			
2.1.6 ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียนในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
2.2 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม			
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **3.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน** 3.1.1 ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** และ **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
3.1.2 ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.1.3 ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน			
3.1.4 กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
3.1.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง			
3.2 สาธารณสุข กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ			
3.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.3.1 ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน			
3.3.2 ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน			

ตารางที่ 2 : (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ/ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เหตุผล/ข้อเสนอแนะ
3.3.3 ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง			
3.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว 3.4.1 ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ			
3.4.2 ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที			
3.5 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
1. คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
2. เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรกและวัดโคกดินแดง			
3. ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร			
4. น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร			
5. น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง			
6. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 6.1 สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3 : (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น		ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	
6.2 ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ			

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

<u>สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม</u>

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 **โทรสาร :** 0-2138-3659

E-mail : abenengineering@gmail.com

เจ้าของโครงการ : บริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด

เลขที่ 91 หมู่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18000

โทรศัพท์ : 061-4499887

ภาคผนวก ง-3

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 1

ผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการ

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน ~~ศุกร์~~ ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น
1	[redacted]		[redacted]
2	[redacted]	~~ผญ.~~ ม. กำนันตำบลสองคอน	[redacted]
3	[redacted]	ผญ. ม.7 บนอวหา	[redacted]
4	[redacted]	ชม.สต. พุแค	[redacted]
5	[redacted]	อนว. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาดินพัฒนา	[redacted]
6	[redacted]	ผอ. พ. สอ. เขาดินพัฒนา	[redacted]
7	[redacted]	มูลนิธิโรงเรียนบุลดี เพื่อการปกป้องสิ	[redacted]
8	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6	[redacted]
9	[redacted]	นม ก กำนัน	[redacted]
10	[redacted]	วม.ศว. พร. พุแค บางพลี	[redacted]
11	[redacted]	~~ผญ.~~ อบต.พุแค (แทนนายก)	[redacted]
12	[redacted]	อบต. ห้วยขมิ้นพัฒนา	[redacted]
13	[redacted]	อบต. เขาดินพัฒนา.	[redacted]
14	[redacted]	~~ลูกจ้าง~~ อ.ป.ต. เขาดินพัฒนา	[redacted]
15	[redacted]	สอง. สระบุรี	[redacted]

ผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการ

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.....ที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น
16	[redacted]	รอง. สระบุรี	[redacted]
17		รอง. สระบุรี	
18		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ป่าแดง	
19		อสม โนนโศร (วัดม่อโศก)	
20		ร.อ.-วัดม่อ โศก	
21		ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 พุแค	
22		ผู้ใหญ่ ม.11	
23		รองนายก อบต.เขาดินพัฒ	
24		ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต.เขาดินพัฒ	
25		ผ.ฉ.ฉ ม.40 ต.สมเด็จ	
26		สพป.สน.2 /จ.วัดม่อโศก	
27		ผอ. ร.ร. วัดม่อโศก	
28		รอง วัดม่อ โศก	
29		ร.ร. วัดม่อโศก	
30		ร.ร. วัดม่อโศก	

ผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการ

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.....ที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น
31.	[redacted]	จจ.ตอปลาโสรก	[redacted]
32	[redacted]	อ.ม.น. หมู่ที่ 11 ต. พุแค	[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]
	[redacted]		[redacted]

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

หมู่ที่ 3

บ้าน โคกดินแดง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

หมู่ที่ 7

บ้าน หนองหว้า

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.....ที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
16	[redacted]		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

หมู่ที่ 7

บ้าน หนองหว้า

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
10 ~~11~~			
11 ~~12~~			
~~13~~			
~~14~~			
~~15~~			

หมู่ที่ 10

บ้าน วังเลน

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

หมู่ที่ 11

บ้าน หนองตาปอ

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.พฤหัสบดี.ที่...4....เดือน.กรกฎาคม..... พ.ศ....2567....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

หมู่ที่.....6.....

บ้าน....เขาหินปูน.....

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

หมู่ที่ 7

บ้าน โคกดินแดง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.....ที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
16	[redacted]		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

หมู่ที่ 7

บ้าน โคกดินแดง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพุธ ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
31	[redacted]		
32			
33			
34			

หมู่ที่ 7

บ้าน โคกดินแดง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พุธ ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
35	[redacted]	[redacted]	[redacted]

หมู่ที่ 7

บ้าน โคกดินแดง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

หมู่ที่ 6

บ้าน ปางคล้อ

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1.	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

หมู่ที่ 10

บ้าน มะขามทอง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน.....ที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
~~14~~ 13			
15 & 14			

หมู่ที่.....11.....

บ้าน....ปอโศก.....

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพุธที่ 4 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
15	[redacted]		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			

หมู่ที่ 11

บ้าน น้อโสรก

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
30	[redacted]		
31			
32			
~~33~~			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40 ~~37~~			

หมู่ที่ 11

บ้าน ปอโศก

ตัวแทนโครงการ

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันพุธที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	สังกัด/หน่วยงาน	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2.			
3.			
4			
5			
6.			

บุคคลทั่วไป

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2.			
3.			
4			
5			
6			*มนต์
7.			
8.			
9			
10.			
11.			

หมู่ที่ 10

บ้าน พระยาทำนอง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วัน พฤหัสบดี ที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1.	[redacted]		
2.			
3.			
4.			
5.			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
* ~~12~~			ชุดคลี่ทั่วไป
12			

* ไปปฏิบัติงานเอกชนที่ต่างจากมูลนิธิรวมใจ.

หมู่ที่ 10

บ้าน พระบาทน้อย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 2

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันอังคาร ที่ 18 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
1	[redacted]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

หมู่ที่ 4

บ้าน ใต้วงค่าน้ำไม้เดาง

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันอังคาร ที่ 18 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ที่อยู่	ลายเซ็น
	[redacted]		

หมู่ที่.....

บ้าน.....

ประชาชน

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว

ของบริษัท อัจฉรา สโตน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2565

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 11 ตำบลพุแค และหมู่ที่ 7 ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

วันอังคาร ที่ 18 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ง-4

ผลการสำรวจความคิดเห็น

ผลการสำรวจความคิดเห็น
จากการจัดประชุม ครั้งที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคคลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																										
1.1 เพศ																										
- ชาย	4	44.4	0	0.0	15	65.2	4	44.4	3	60.0	1	11.1	10	37.0	4	44.4	5	50.0	16	40.0	0	0.0	8	34.8	70	42.7
- หญิง	5	55.6	0	0.0	8	34.8	5	55.6	2	40.0	8	88.9	17	63.0	5	55.6	5	50.0	24	60.0	0	0.0	15	65.2	94	57.3
1.2 อายุ																										
- 20-30 ปี	3	33.4	0	0.0	4	17.4	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	11.1	0	0.0	1	10.0	6	15.0	0	0.0	7	30.4	25	15.2
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	1	4.3	3	33.4	0	0.0	1	11.1	2	7.4	0	0.0	1	10.0	3	7.5	0	0.0	9	39.1	20	12.2
- 41-50 ปี	1	11.1	0	0.0	5	21.8	2	22.2	2	40.0	1	11.1	5	18.5	2	22.2	1	10.0	8	20.0	0	0.0	5	21.8	32	19.5
- 51-60 ปี	4	44.4	0	0.0	8	34.8	2	22.2	0	0.0	5	55.6	11	40.8	2	22.2	5	50.0	11	27.5	0	0.0	2	8.7	50	30.5
- มากกว่า 60 ปี	1	11.1	0	0.0	5	21.7	2	22.2	3	60.0	1	11.1	6	22.2	5	55.6	2	20.0	12	30.0	0	0.0	0	0.0	37	22.6
1.3 สถานภาพ																										
- โสด	2	22.2	0	0.0	4	17.4	1	11.1	1	20.0	1	11.1	8	29.6	3	33.4	3	30.0	8	20.0	0	0.0	14	60.9	45	27.4
- แต่งงาน	4	44.4	0	0.0	17	73.9	7	77.8	4	80.0	7	77.8	16	59.3	4	44.4	7	70.0	24	60.0	0	0.0	8	34.8	98	59.8
- เป็นม่าย	2	22.2	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	0	0.0	0	0.0	7	17.5	0	0.0	1	4.3	14	8.5
- หย่า/แยกกันอยู่	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	11.1	1	3.7	2	22.2	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	7	4.3
1.4 ศาสนา																										
- พุทธ	9	100.0	0	0.0	23	100.0	9	100.0	5	100.0	9	100.0	27	100.0	9	100.0	10	100.0	40	100.0	0	0.0	23	100.0	164	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5 การศึกษา																										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	3	7.5	0	0.0	1	4.3	6	3.7
- ประถมศึกษา	5	55.6	0	0.0	14	60.9	5	55.6	3	60.0	5	55.6	14	51.9	6	66.7	5	50.0	26	65.0	0	0.0	0	0.0	83	50.6
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	2	40.0	2	22.2	2	7.4	1	11.1	3	30.0	5	12.5	0	0.0	0	0.0	17	10.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	22.2	0	0.0	5	21.8	4	44.4	0	0.0	1	11.1	5	18.5	1	11.1	0	0.0	3	7.5	0	0.0	1	4.3	22	13.4
- อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4	1	11.1	0	0.0	3	7.5	0	0.0	4	17.4	11	6.7
- ปริญญาตรี	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	11.1	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	16	69.7	23	14.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	1.2
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
1.6 อาชีพ																										
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2
- พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.5	0	0.0	1	4.3	4	2.4
- เกษตรกรรม	6	66.7	0	0.0	22	95.7	4	44.4	2	40.0	8	88.9	25	92.6	6	66.7	7	70.0	18	45.0	0	0.0	0	0.0	98	59.8
- ค้าขาย	2	22.2	0	0.0	1	4.3	2	22.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	10.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	10	6.1
- ธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	7	4.3
- รับจ้างทั่วไป	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	1	11.1	1	3.7	2	22.2	0	0.0	16	40.0	0	0.0	20	87.0	43	26.2
- อื่นๆ ระบุ *ไม่ได้ประกอบอาชีพ*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.7 ภูมิลำเนา																										
- คนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม (อาศัยอยู่มากกว่า 10 ปี)	9	100.0	0	0.0	21	91.3	9	100.0	5	100.0	9	100.0	23	85.2	9	100.0	9	90.0	38	95.0	0	0.0	13	56.5	145	88.4
- ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่ นครราชสีมา ขอนแก่น มหาสารคาม สุรินทร์ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ชัยนาท ลพบุรี และกระบี่	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	14.8	0	0.0	1	10.0	2	5.0	0	0.0	10	43.5	19	11.6
1.7.1 ย้ายมาแล้วกี่ปี																										
- 1-10 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 11-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	13	68.4
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5
- มากกว่า 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3
1.7.2 สาเหตุของการย้ายมา เพราะ																										
- มาหางานทำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	10	100.0	12	63.2
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	7	36.8

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ																										
2.1 จากที่ท่านรับฟังข้อมูลโครงการในวันนี้ท่านมีความเข้าใจโครงการ ฯ มากน้อยเพียงใด																										
- ไม่เข้าใจเลย	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	5	3.0
- เข้าใจบ้าง	1	11.1	0	0.0	10	43.5	2	22.2	3	60.0	2	22.2	2	7.4	1	11.1	3	30.0	15	37.5	0	0.0	12	52.2	51	31.1
- เข้าใจ	7	77.8	0	0.0	12	52.2	6	66.7	1	20.0	6	66.7	15	55.6	6	66.7	5	50.0	23	57.5	0	0.0	8	34.8	89	54.3
- เข้าใจเป็นอย่างดี	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	11.1	10	37.0	1	11.1	2	20.0	2	5.0	0	0.0	1	4.3	19	11.6
2.2 ท่านคิดว่าโครงการ ฯ จะส่งผลต่อตัวท่านและชุมชนของท่านอย่างไร																										
- ไม่มีผลใดๆ เลย	7	77.8	0	0.0	17	73.9	5	55.6	1	20.0	1	11.1	14	51.9	6	66.7	9	90.0	28	70.0	0	0.0	3	13.0	91	55.5
- มีผลดี ได้แก่ เกิดการจ้างงานประชาชนในพื้นที่	1	11.1	0	0.0	2	8.7	4	44.4	2	40.0	2	22.2	10	37.0	1	11.1	0	0.0	3	7.5	0	0.0	0	0.0	25	15.2
- มีผลเสีย ได้แก่ ผลกระทบเรื่องมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองที่ส่งผลต่อสุขภาพ และรถบรรทุกวิ่งภายในชุมชน	1	11.1	0	0.0	4	17.4	0	0.0	2	40.0	6	66.7	3	11.1	2	22.2	1	10.0	9	22.5	0	0.0	20	87.0	48	29.3
2.3 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพิ่มเติมหรือไม่																										
- ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม	5	55.6	0	0.0	14	60.9	5	55.6	1	20.0	4	44.4	17	63.0	7	77.8	6	60.0	25	62.5	0	0.0	6	26.1	90	54.9
- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	4	44.4	0	0.0	9	39.1	4	44.4	4	80.0	5	55.6	10	37.0	2	22.2	4	40.0	15	37.5	0	0.0	17	73.9	74	45.1
(1) ก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป	2	40.0	0	0.0	15	65.2	2	33.3	3	75.0	7	58.3	8	66.7	1	33.3	2	50.0	12	63.2	0	0.0	15	55.6	67	58.3
(2) ระหว่างดำเนินโครงการฯ ในช่วง	3	60.0	0	0.0	8	34.8	4	66.7	1	25.0	5	41.7	4	33.3	2	66.7	2	50.0	7	36.8	0	0.0	12	44.4	48	41.7
2.4 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ระหว่างดำเนินการในเรื่องใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																										
(1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขอโครงการฯ	5	55.6	0	0.0	18	64.3	6	54.5	4	57.1	9	90.0	23	57.5	8	72.7	10	76.9	37	53.6	0	0.0	19	73.1	139	62.1
(2) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน	4	44.4	0	0.0	10	35.7	5	45.5	3	42.9	1	10.0	17	42.5	3	27.3	3	23.1	32	46.4	0	0.0	7	26.9	85	37.9
(3) อื่นๆ ระบุ....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคคลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ																										
3.1 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่บริเวณนี้หรือไม่																										
- ไม่มี	2	22.2	0	0.0	12	52.2	4	44.4	1	20.0	0	0.0	15	55.6	1	11.1	7	70.0	14	35.0	0	0.0	4	17.4	60	36.6
- ไม่แน่ใจ	5	55.6	0	0.0	6	26.1	2	22.2	1	20.0	2	22.2	2	7.4	0	0.0	1	10.0	10	25.0	0	0.0	2	8.7	31	18.9
- มี ระบุปัญหา.....	2	22.2	0	0.0	5	21.7	3	33.4	3	60.0	7	77.8	10	37.0	8	88.9	2	20.0	16	40.0	0	0.0	17	73.9	73	44.5
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>																										
1. ความสั่นสะเทือน																										
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	4	80.0	1	33.3	2	66.7	4	57.1	5	50.0	0	0.0	1	50.0	5	31.3	0	0.0	10	58.8	33	45.3
- มาก	1	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	10.0	0	0.0	0	0.0	6	37.4	0	0.0	5	29.4	15	20.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	2	28.6	0	0.0	3	37.5	1	50.0	3	18.8	0	0.0	1	5.9	12	16.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	4	40.0	3	37.5	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	5.9	11	15.1
2. ฝุ่นละออง																										
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	5	100.0	2	66.7	2	66.7	4	57.1	5	50.0	1	12.5	2	100.0	7	43.8	0	0.0	17	100.0	45	61.7
- มาก	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	42.9	1	10.0	4	50.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	14	19.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	6	37.4	0	0.0	0	0.0	9	12.3
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.8
3. หินปลิว																										
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	30.0	0	0.0	1	50.0	3	18.8	0	0.0	13	76.5	25	34.3
- มาก	1	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4	3	30.0	1	12.5	1	50.0	2	12.5	0	0.0	1	5.9	15	20.5
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	12.5	0	0.0	5	31.3	0	0.0	3	17.6	12	16.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	1	14.3	4	40.0	5	62.5	0	0.0	6	37.4	0	0.0	0	0.0	18	24.7
4. เสียงดังรบกวน																										
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	3	60.0	1	33.3	2	66.7	5	71.4	5	50.0	0	0.0	1	50.0	5	31.3	0	0.0	15	88.2	38	52.1
- มาก	1	50.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	33.3	2	28.6	1	10.0	0	0.0	0	0.0	6	37.4	0	0.0	1	5.9	13	17.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	1	50.0	4	25.0	0	0.0	1	5.9	12	16.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	5	62.5	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	10	13.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
5. แหล่งน้ำ																										
- มากที่สุด	1	50.0	0	0.0	3	60.0	2	66.7	2	66.7	1	14.3	5	50.0	0	0.0	1	50.0	5	31.3	0	0.0	14	82.4	34	46.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7	0	0.0	1	12.5	1	50.0	6	37.4	0	0.0	0	0.0	15	20.5
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	20.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	4	25.0	0	0.0	3	17.6	14	19.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	3	37.5	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	9	12.3
6.การคมนาคม																										
- มากที่สุด	2	100.0	0	0.0	3	60.0	1	33.3	0	0.0	2	28.6	3	30.0	1	12.5	0	0.0	1	6.3	0	0.0	17	100.0	30	41.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	3	100.0	5	71.4	2	20.0	1	12.5	0	0.0	8	50.0	0	0.0	0	0.0	21	28.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	20.0	4	50.0	2	100.0	6	37.4	0	0.0	0	0.0	15	20.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	4	5.5
3.2 ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่																										
- ไม่มี	2	22.2	0	0.0	4	17.4	2	22.2	1	20.0	2	22.2	14	51.9	4	44.4	7	70.0	14	35.0	0	0.0	2	8.7	52	31.7
- ไม่แน่ใจ	3	33.4	0	0.0	10	43.5	2	22.2	0	0.0	1	11.1	2	7.4	2	22.2	0	0.0	10	25.0	0	0.0	0	0.0	30	18.3
- มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>	4	44.4	0	0.0	9	39.1	5	55.6	4	80.0	6	66.7	11	40.7	3	33.4	3	30.0	16	40.0	0	0.0	21	91.3	82	50.0
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>																										
1. ความสั่นสะเทือน																										
- มากที่สุด	1	25.0	0	0.0	2	22.2	1	20.0	3	75.0	2	33.3	5	45.5	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	17	80.9	34	41.4
- มาก	2	50.0	0	0.0	5	55.6	1	20.0	0	0.0	1	16.7	2	18.1	1	33.3	1	33.3	6	37.4	0	0.0	2	9.5	21	25.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	22.2	3	60.0	1	25.0	3	50.0	1	9.1	2	66.7	2	66.7	3	18.8	0	0.0	1	4.8	18	22.0
- น้อย	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	3	3.7
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	4.8	6	7.3
2. ฝุ่นละออง																										
- มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	5	55.6	1	20.0	3	75.0	5	83.3	5	45.5	1	33.3	2	66.7	5	31.3	0	0.0	21	100.0	50	61.0
- มาก	2	50.0	0	0.0	4	44.4	2	40.0	1	25.0	1	16.7	2	18.1	0	0.0	1	33.3	4	25.0	0	0.0	0	0.0	17	20.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	66.7	0	0.0	6	37.4	0	0.0	0	0.0	10	12.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	5	6.1

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
3. หินปลิว																										
- มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	2	22.2	1	20.0	2	50.0	2	33.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	19	90.5	32	39.0
- มาก	1	25.0	0	0.0	4	44.4	0	0.0	0	0.0	2	33.3	5	45.5	0	0.0	0	0.0	6	37.4	0	0.0	2	9.5	20	24.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	25.0	2	33.3	3	27.3	2	66.7	0	0.0	5	31.3	0	0.0	0	0.0	16	19.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	1	25.0	0	0.0	3	33.3	1	20.0	1	25.0	0	0.0	2	18.1	1	33.3	3	100.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	14	17.1
4.เสียงดังรบกวน																										
- มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	2	50.0	4	66.7	2	18.1	0	0.0	1	33.3	5	31.3	0	0.0	20	95.2	39	47.6
- มาก	1	25.0	0	0.0	5	55.6	2	40.0	1	25.0	2	33.3	4	36.4	0	0.0	1	33.3	6	37.4	0	0.0	1	4.8	23	28.0
- ปานกลาง	1	25.0	0	0.0	1	11.1	2	40.0	1	25.0	0	0.0	1	9.1	3	100.0	1	33.3	4	25.0	0	0.0	0	0.0	14	17.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	5	6.1
5.แหล่งน้ำ																										
- มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	2	50.0	4	66.7	2	18.1	0	0.0	1	33.3	5	31.3	0	0.0	19	90.5	40	48.8
- มาก	1	25.0	0	0.0	4	44.4	1	20.0	0	0.0	2	33.3	4	36.4	2	66.7	1	33.3	6	37.4	0	0.0	2	9.5	23	28.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	1	25.0	0	0.0	1	9.1	1	33.3	0	0.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0	10	12.2
- น้อย	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	1	33.3	1	6.3	0	0.0	0	0.0	8	9.8
6.การคมนาคม																										
- มากที่สุด	2	50.0	0	0.0	2	22.2	3	60.0	2	50.0	3	50.0	3	27.3	0	0.0	1	33.3	3	18.8	0	0.0	20	95.2	39	47.6
- มาก	1	25.0	0	0.0	7	77.8	0	0.0	2	50.0	2	33.3	2	18.1	0	0.0	0	0.0	7	43.8	0	0.0	1	4.8	22	26.8
- ปานกลาง	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	16.7	3	27.3	3	100.0	1	33.3	6	37.4	0	0.0	0	0.0	16	19.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.1

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=9	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=5	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=27	ร้อยละ	N=9	ร้อยละ	N=10	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=0	ร้อยละ	N=23	ร้อยละ	N=164	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 4</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อโครงการ																										
4.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ																										
- เห็นด้วย เพราะมีการจ้างงานคนในพื้นที่มากขึ้น มีงบประมาณเข้ามาพัฒนาชุมชน	2	22.2	0	0.0	3	13.0	0	0.0	1	20.0	1	11.1	10	37.0	2	22.2	0	0.0	7	17.5	0	0.0	0	0.0	26	15.9
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองเป็นสำคัญ เสียงดังรบกวน แหล่งน้ำ และความสั่นสะเทือน	0	0.0	0	0.0	3	13.0	4	44.4	2	40.0	3	33.4	7	25.9	2	22.2	5	50.0	3	7.5	0	0.0	1	4.3	30	18.3
- ไม่เห็นด้วย เพราะเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เสียงดัง มีรถบรรทุกวิ่งเร็วภายในชุมชนอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	1	11.1	0	0.0	1	4.3	0	0.0	2	40.0	1	11.1	1	3.7	0	0.0	1	10.0	1	2.5	0	0.0	19	82.7	27	16.5
- ไม่แน่ใจ เนื่องจากโครงการยังไม่เกิดขึ้น อยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ และอยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงของประชาชนส่วนใหญ่	6	66.7	0	0.0	16	69.7	5	55.6	0	0.0	4	44.4	9	33.4	5	55.6	4	40.0	29	72.5	0	0.0	3	13.0	81	49.3
4.2 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน																										
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้โครงการดูแลจัดการเรื่องของผลกระทบฝุ่นละอองให้ดี ให้มีการกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบความสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือนของประชาชน ให้มีการแจ้งประชาสัมพันธ์ถึงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ขอให้คงความเป็นธรรมชาติอนุรักษ์ทรัพยากรไว้และอนุรักษ์สัตว์ป่า	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	11.1	2	7.4	0	0.0	0	0.0	4	10.0	0	0.0	12	52.2	21	12.8
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	8	88.9	0	0.0	23	100.0	8	88.9	5	100.0	8	88.9	25	92.6	9	100.0	10	100.0	36	90.0	0	0.0	11	47.8	143	87.2

ผลการสำรวจความคิดเห็น
แยกตามกลุ่มเป้าหมาย

1. **ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน**

1.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกำนันตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] กำนันตำบลพุแค (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านวังเลน) [redacted]. ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 5 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไปและค้าขาย

กำนันตำบลพุแค
(ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านวังเลน)

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค แหล่งน้ำดื่มพบว่าส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพบว่า ไม่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น และไม่มี**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะเกิดการจ้างงาน และทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น

1.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง [redacted]ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 20 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและคนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย หากมีการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือนพบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง และมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำบ่อบาดาล ซึ่งน้ำดื่มน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะ สร้างงานให้กับคนในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมโดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น ด้าน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย จากการสัมภาษณ์เรื่อง **ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ บริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่กลุ่มเหมืองอยู่แล้ว

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะมีงบประมาณจากกองทุนพัฒนารอบพื้นที่เหมืองแร่เข้ามาสนับสนุนชุมชน

1.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 13 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและคนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้างทั่วไป ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า เมื่อมีการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง และโรงผลิตน้ำดื่มตู้หยอดเหรียญ และมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปาหมู่บ้าน ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านหนองหว้า

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบด้านฝุ่นละออง และปัญหาสุขภาพ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากทางเจ้าหน้าที่มาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าว พบว่า ไม่แน่ใจ เพราะมีทั้งผลดีและผลเสีย และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ระบุว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมโดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่ามีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องฝุ่นละออง ปัญหาสุขภาพ และมีแรงงานต่างด้าวเข้ามาในพื้นที่

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะ คือ อยากให้มีการดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบ และทำนุบำรุง วัด โรงเรียน

1.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามรถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา [redacted]ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 13 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้างทั่วไป ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านวังเลนพัฒนา

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า หากมีการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและถัง มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะและมีรถมารับไปกำจัด

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่าไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีงบประมาณพัฒนาชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนไม่ก่อให้เกิด**ผลดี** และ**ผลเสีย**ใดๆ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ ให้ขึ้นอยู่กับเสียงส่วนใหญ่ของประชาชน

1.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 10 ปี

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้าทั่วไปและค้าขาย ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า หากมีการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลของรัฐ ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง มีแหล่งน้ำใช้จากประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่ามีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง และการคมนาคม

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานให้กับประชาชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** มีการสร้างงานประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** ฝุ่นละอองรบกวน เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการด้านฝุ่นละอองจากรถบรรทุกขนส่ง

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะมีการกำหนดมาตรการควบคุมดูแลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ ดูแลช่วยเหลือประชาชนด้านคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น

1.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกำนันตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] กำนันตำบลเขาดินพัฒนา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 10 ปี

กำนันตำบลเขาดินพัฒนา

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไปและค้าขาย

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แหล่งน้ำดื่มพบว่าส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ มีการสร้างงานให้กับประชาชนใน **ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลว่าโครงการอาจจะไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างเคร่งครัด

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีผลดีที่ประชาชนในชุมชนจะได้มีงานทำ

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ ให้โครงการสร้างความเข้าใจกับชุมชนและให้นึกถึงส่วนรวมเป็นหลัก

1.7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านเขาหินปูน [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 15 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและคนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินพัฒนา ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปาหมู่บ้าน ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่าไม่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบส่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะทำให้เกิดการจ้างงานประชาชนในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**คาดว่าไม่เกิดผลเสียใดๆ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะมีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพร้อมแก้ไขหากเกิดผลกระทบ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะเป็นธุรกิจด้านอุตสาหกรรม และทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำ

1.8 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 6 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า หากมีการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลของรัฐ ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง และมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่ามีความวิตกกังวลจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีงบประมาณพัฒนาชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนไม่ก่อให้เกิด**ผลดี ผลเสีย**ใดๆ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะโครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะดำเนินการขออนุญาตตามกระบวนการกฎหมาย และมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ ให้ช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนหากขาดแคลนสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ

1.9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกำนันตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

กำนันตำบลสองคอน

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted]กำนันตำบลสองคอน [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 3 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไปและค้าขาย

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แหล่งน้ำดื่มพบว่าส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา และไม่มี**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลด้านมลภาวะฝุ่นละออง

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่องฝุ่นละออง

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ ให้ดูแลช่วยเหลือชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม ให้นึกถึงส่วนรวมและประชาชนผู้ที่ได้รับผลกระทบ

1.10ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 21 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเองและคนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้างทั่วไป ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า หากประชาชนมีอาการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพระพุทธบาทน้อย ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านปางคล้อ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่าไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีงบประมาณพัฒนาชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และมีงบประมาณพัฒนาชุมชน และไม่ก่อให้เกิด**ผลเสีย**ใดๆ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะเป็นพื้นที่กลุ่มเหมืองอยู่แล้ว

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ และต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ให้มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน

1.11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านพระพุทธบาทน้อย ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านพระพุทธบาทน้อย [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 14 ปี

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ข้าวโพด ผักสวนครัว สวมะม่วง รับจ้างทั่วไปและค้าขาย ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถังและมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำบ่อบาดาล ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านพระพุทธบาทน้อย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่ามีความวิตกกังวลเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านแหล่งน้ำ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชนแต่เป็นเพียงส่วนน้อย ส่วน**ผลเสีย** ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบเรื่องขาดแคลนน้ำใช้เนื่องจากน้ำใช้ในหมู่บ้านเป็นน้ำบ่อบาดาล

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ ให้ดูแลชุมชนให้ทั่วถึงและแก้ไขปัญหาหากเกิดผลกระทบ

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ อยากให้ดูแลชุมชนนอกเหนือเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีการปรับปรุงถนน และให้รถบรรทุกวิ่งช้าลงเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ

1.12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก [redacted]ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 2 เดือน

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้าทั่วไปและค้าขาย ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถังและมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำบ่อบาดาล ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ เมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการช่วยเหลือความเป็นอยู่ และดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชนหรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** คือฝุ่นละอองรบกวน และปัญหาการใช้น้ำและแหล่งน้ำ การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะสร้างงานให้กับชุมชนในพื้นที่

1.13 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกำนันตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] กำนันตำบลท่าตูม อ[redacted]ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 15 ปี

กำนันตำบลท่าตูม

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไปและค้าขาย

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แหล่งน้ำดื่มพบว่าส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถัง ส่วนน้ำใช้ในครัวเรือน มีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่าเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม และความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการคมนาคม

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีการสร้างงานในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด **ผลดี** คือ มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น และ**ผลเสีย** คือ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน และเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย การสัมภาษณ์เรื่อง **ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องปริมาณของรถบรรทุกที่เพิ่มมากขึ้น เสียงดังจากการระเบิด แรงสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองรบกวน

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่เห็นด้วยกับโครงการ เพราะปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และในพื้นที่มีโครงการเหมืองแร่ที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ ให้ปรับปรุงปัญหาคุณภาพฝุ่นละออง ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกตามกฎหมาย ช่วยเหลือชุมชนให้ทั่วถึงและนอกเหนือจากเงินกองทุน และให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

1.14 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 15 ปี

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน พบว่า ประชาชนมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง/คนในครอบครัว ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไปและค้าขาย ความเพียงพอของรายได้ส่วนใหญ่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่วนแหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่าซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุถังและมีแหล่งน้ำใช้จากน้ำประปา ซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้มีความเพียงพอ มีการกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนโดยการปล่อยทิ้งลงพื้นดินและกำจัดขยะมูลฝอยโดยการทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา สภาพปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า เคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม และความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน

การรับรู้ข่าวสาร ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เพราะมีงบประมาณสนับสนุนชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด **ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** คือเสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองรบกวน และปัญหาความสั่นสะเทือน การสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการทำเหมืองแร่

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นด้วยกับการดำเนินธุรกิจของโครงการ

ข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ อยากให้พิจารณาประชาชนในชุมชนเข้าทำงาน

2. ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว

2.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดโคกดินแดง สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] เจ้าอาวาสวัดโคกดินแดง [redacted] อายุบวช 12 พรรษา [redacted]ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาส 2 ปี

[redacted]
(เจ้าอาวาสวัดโคกดินแดง)

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดโคกดินแดง ตั้งอยู่ที่หมู่ 7 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2523 มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 2 รูป

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเรื่องฝุ่นละออง

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่โครงการ แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นเนื่องจากมีงบประมาณมาพัฒนาชุมชน เมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชนหรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น มีการสนับสนุนกิจกรรมโรงเรียน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือปัญหาฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องฝุ่นละอองที่ส่งผลให้เกิดปัญหาสุขภาพของประชาชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากให้ขึ้นอยู่กับเสียงส่วนใหญ่ของชาวบ้าน

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 4 เดือน

2.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดหนองหว้า สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์พ[redacted] รักษาการเจ้าอาวาสวัดหนองหว้า [redacted] อายุบวช 3 พรรษา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดปทุมธานี ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 ปี

[redacted]

รักษาการเจ้าอาวาสวัดหนองหว้า

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดหนองหว้า ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2530 มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 5 รูป

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเรื่องฝุ่นละออง

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่โครงการ แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นเนื่องจากมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น เมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยากให้ขึ้นอยู่กับความเห็นของชาวบ้าน

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีงบประมาณช่วยเหลือทำนุบำรุงวัด

2.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของโรงเรียนวัดหนองหว้า สามารถสรุปได้ดังนี้

[redacted]

ผอ.โรงเรียนวัดหนองหว้า

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองหว้า [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาดำรงตำแหน่งประมาณ 2 เดือน

ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน โรงเรียนวัดหนองหว้า ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 บ้านโคกดินแดง ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ก่อนตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2495 ปัจจุบันเปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีบุคลากรครู จำนวน 8 คน และนักเรียน จำนวน 43 คน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ มาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เนื่องจากมีงบประมาณมาพัฒนาชุมชนและโรงเรียน เมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะอยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ และผู้ประกอบมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะจะได้เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น วัด โรงเรียน

ข้อเสนอแนะ หากโครงการได้รับอนุญาตเปิดดำเนินกิจการอยากให้มีงบประมาณช่วยพัฒนาโรงเรียน

2.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของสำนักสงฆ์เขานกพิราบ สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์เขานกพิราบ [redacted] อายุบวช 13 พรรษา จ[redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาสสำนักสงฆ์ 3 ปี

[redacted]
(เจ้าอาวาสสำนักสงฆ์เขานกพิราบ)

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน สำนักสงฆ์เขานกพิราบ ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย มีอายุประมาณ 40 ปี มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 1 รูป

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์เจ้าอาวาส ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่ามีความจำเป็น เพราะทำให้มีการจ้างงานในชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือมีงบประมาณสนับสนุนชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพราะห่างจากพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ

2.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม (ถ้ำบ่อปลา) สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาส [redacted] อายุบวช 35 พรรษา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดนครสวรรค์ ดำรงตำแหน่งผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาส 4 ปี

[redacted]
ผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาส

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดถ้ำพระธาตุเจริญธรรม (ถ้ำบ่อปลา) ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย มีอายุประมาณ 50 ปี มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 2 รูป ชี 1 คน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ผู้รักษาการเจ้าอาวาส ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่าจำเป็น เพราะมีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือมีงบประมาณมาพัฒนาชุมชน ส่วน**ผลเสีย** คาดว่าไม่มีผลเสียใดๆ เพราะอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพราะอยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะอยู่ไกลพื้นที่โครงการ และให้ดำเนินการตามขั้นตอนและกฎหมายให้ถูกต้อง ให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

2.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดปางคล้อ สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted]พระประจำวัด (ผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาส) [redacted] อายุบวช 8 พรรษา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร

[redacted]
(พระประจำวัด)

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดปางคล้อ ตั้งอยู่ที่หมู่ 6 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2526 มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 1 รูป

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์เจ้าอาวาส ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่ามีความจำเป็น เพราะมีงบประมาณช่วยเหลือ และพัฒนาชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะได้รับ คือปัญหาฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการพอสมควร

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะเป็นอุตสาหกรรมส่วนหนึ่งในการพัฒนาประเทศ

2.7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของโพธิธรรมญาณสถาน และเดอะโซล รีสอร์ต สามารถสรุปได้ ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ [redacted] ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโพธิธรรมญาณสถาน และ [redacted] ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรม เดอะโซล รีสอร์ต

[redacted]

ผอ.โพธิธรรมญาณสถาน

[redacted]

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรม เดอะโซล รีสอร์ต

- **โพธิธรรมญาณสถาน** ตั้งอยู่ ณ เชิงเขาพระพุทธบาทน้อยอันศักดิ์สิทธิ์ เป็นที่สงบ สัปปายะ เพื่อการมุ่งหวังสู่มรรคผลนิพพาน สอนการปฏิบัติสมาธิอานาปานสติ และวิปัสสนากรรมฐาน ตามหลักสติปัฏฐานสี่ สอนโดยพระภิกษุและวิปัสสนาจารย์ฆราวาส ท่านอาจารย์อัจฉราวดี วงศ์สกล ซึ่งปฏิบัติวิปัสสนามาหลายหมื่นชั่วโมงในระยะเวลาร่วม 20 ปี เปิดอบรมครั้งแรกในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2554 จนกระทั่งถึงปัจจุบัน และมีโครงการ **"หอมนสิการ"** ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โพธิธรรมญาณสถาน

- **เดอะโซล รีสอร์ต** ตั้งอยู่ใกล้เชิงเขาหินปูน ท่ามกลางธรรมชาติอันบริสุทธิ์ คือ จุดหมายปลายทางของการพักผ่อนที่หรูหราแห่งแรกในโลกที่หลอมรวมเอาศาสตร์แห่งสุขภาพองค์รวมและวิถีแห่งสติไว้ด้วยกันและการค้นพบความสงบที่แท้จริงภายในใจ จึงทำให้ทุกท่านที่มาเยือนได้ซึมซับถึงความสงบเย็นอย่างเต็มเปี่ยม การเดินทางสู่ความตื่นรู้ เพื่อเป็นการแสดงความเคารพต่อทั้งพระพุทธศาสนาและรอยพระพุทธบาท

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการหอมนสิการและโพธิธรรมญาณสถาน และผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรม เดอะโซล รีสอร์ต ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง PM2.5 ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีผลกระทบต่อผู้ที่เข้ามาปฏิบัติธรรมและนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพัก

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ จากการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการหอมนสิการและโพธิธรรมญาณสถาน และผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรม เดอะโซล รีสอร์ต พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน อยู่ในระดับมากที่สุด

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการหอมนสิการและโพธิธรรมญาณสถาน ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ และผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายกิจกรรม เดอะโซล รีสอร์ต ทราบจากหอมนสิการและโพธิธรรมญาณสถาน เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าไม่มีความจำเป็น เพราะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำลายธรรมชาติและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนเห็นว่าไม่ก่อให้เกิด**ผลดี** ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะได้รับ คือ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบในเรื่องฝุ่นละอองที่ไม่สามมรถควบคุมทิศทางได้ อาจจะส่งผลกระทบไกลกว่ารัศมีศึกษา 3 กม. แหล่งท่องเที่ยวถูกทำลาย รถบรรทุกวิ่งเข้าออก เกิดเสียงดังรบกวน อยู่ใกล้เขตอนุรักษ์พันธ์สัตว์ป่า โรงเรียน วัด สถานปฏิบัติธรรม พื้นที่การเกษตร

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า ไม่เห็นด้วยกับโครงการ เพราะทำลายคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบด้าน สัตว์ป่าสงวนไม่มีที่อยู่อาศัยทำลายทรัพยากรธรรมชาติ อยากให้คงสภาพเดิมไว้

2.8 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดบ่อโศรก สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาสวัดบ่อโศรก [redacted] อายุบวช 38 พรรษา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งผู้รักษาการเจ้าอาวาส 7 ปี

[redacted]
ผู้รักษาการแทนเจ้าอาวาสวัดบ่อโศรก

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดบ่อโศรก ตั้งอยู่ที่หมู่ 11 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ก่อตั้งเมื่อปี 2470 มีพระสงฆ์ประจำอยู่ 3 รูป

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบส่งแวดล้อมจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่โครงการ แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นเนื่องจากมีงบประมาณสนับสนุนชุมชน วัด และโรงเรียน เมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะมีงบประมาณสนับสนุนชุมชน วัด และโรงเรียน

2.9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของวัดป่าธัมมธโรแก้วกาญจน์ สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] เจ้าอาวาสวัดป่าธัมมธโรแก้วกาญจน์ [redacted] อายุบวช 13 พรรษา [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ย้ายมาอยู่ในจังหวัดสระบุรี 4 ปี ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาส 4 ปี

ข้อมูลทั่วไปของศาสนสถาน วัดป่าธัมมธโรแก้วกาญจน์ ตั้งอยู่ในพื้นที่แก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นวัดราษฎร์ ธรรมยุต ขึ้นทะเบียดวัดเมื่อปี วันที่ 31 เดือนพฤษภาคม 2564 มีพระประจำวัด จำนวน 4 รูป

[redacted]
เจ้าอาวาสวัดป่าธัมมธโรแก้วกาญจน์

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่าปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองในระดับปานกลาง

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์เจ้าอาวาส ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่ามีความจำเป็นเพราะโครงการช่วยทำนุบำรุงวัด และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะได้รับ คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละอองจากการทำเหมือง

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ ยังไม่ทราบข้อมูลที่เพียงพอ และการทำเหมืองแร่มีทั้งข้อดีและข้อเสีย

2.10 ผลการสำรวจความคิดเห็นของโรงเรียนวัดบ่อโศรก สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบ่อโศรก [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 7 เดือน

[redacted]
(ผอ.โรงเรียนวัดบ่อโศรก)

ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน โรงเรียนวัดบ่อโศรก ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 บ้านบ่อโศรก ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีอายุประมาณ 85 ปี ปัจจุบันเปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีบุคลากรครู จำนวน 9 คน และนักเรียน จำนวน 60 คน และมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน รวมอยู่ในพื้นที่โรงเรียน มีจำนวนนักเรียน 10 คน ครูผู้ดูแลเด็ก 1 คน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่อ่อนไหว จากการสัมภาษณ์ เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการเรื่องความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และการคมนาคม

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ มาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็น เนื่องจากมีงบประมาณสนับสนุนชุมชน เมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่า จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่าการดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ มีการสร้างงานให้กับคนในชุมชน มีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน และมีผลกระทบต่อบุคคลและทรัพย์สิน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง PM2.5 ในช่วงฤดูแล้ง อาจจะมีการลักลอบวิ่งรถบรรทุกผ่านชุมชน

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตมีความเพียงพอ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง ในระยะยาวไม่มั่นใจถึงผลกระทบที่เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด

3. **ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง**

3.1 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการ (ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี มอบหมาย) [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่กรุงเทพมหานคร ย้ายมาอยู่จังหวัดสระบุรี 7 ปี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 5 เดือน

[redacted]

(วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ถึงข้อร้องเรียน พบว่ายังไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ เมื่อสอบถามเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ จากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ การดำเนินโครงการเหมืองแร่จะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ปัญหาฝุ่นละออง สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ และให้ปฏิบัติตามมาตการฯ ที่ประชาชนมีความวิตกกังวลอย่างเคร่งครัด

3.2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสำรวจความคิดเห็น[redacted] ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสิ่งแวดล้อม (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี มอบหมาย) [redacted]

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

(ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสิ่งแวดล้อม)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน และเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันต่อโครงการ เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีความวิตกกังวลในเรื่องมลพิษสิ่งแวดล้อม

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พบว่า หากมีการดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เป็นแหล่งวัตถุดิบที่ใช้ในการพัฒนาประเทศ ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือจะทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับฝุ่นละอองจากการทำเหมือง และจากการขนส่งแร่

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบในเรื่องมลพิษต้องมีมาตรการอย่างยั่งยืน เทคโนโลยีต้องมีประสิทธิภาพ และเป็นแหล่งแร่ที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ

ข้อเสนอแนะ คือ มีเทคโนโลยีป้องกันฝุ่นละอองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพิ่มมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฝุ่นละออง PM2.5 ป้ายเตือนของเหมืองแร่ควรมีภาษาอื่นๆ เพิ่มเติม

3.3 สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสำรวจความคิดเห็น[redacted] ประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดลพบุรี ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดสระบุรี 5 ปี ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง 5 ปี

[redacted]
(ประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่วิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคม และปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น และเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบที่นำมาพัฒนาประเทศ ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน และเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลในเรื่องมลพิษฝุ่นละออง PM10 ที่เกิดจากการทำเหมือง เพราะพื้นที่โครงการไม่ไกลจากชุมชน ฝุ่นละอองจากการขนส่งรถบรรทุก

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่เห็นด้วย เพราะทำลายธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และไม่สามารถทำให้ทรัพยากรที่สูญเสียไปกลับคืนสู่สภาพเดิมได้

ข้อเสนอแนะ ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เข้มงวด และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลอย่างจริงจัง

(สาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ)

3.4 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ [redacted] สาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี และดำรงตำแหน่งมาประมาณ 6 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์หน่วยงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่าไม่มีเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงทางสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติแต่อย่างใด และเมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องของฝุ่นละออง

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ มีกองทุนตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ประจำปี ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน และผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละอองที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากให้ขึ้นอยู่กับเสียงส่วนใหญ่ของประชาชน

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ทุกๆ 6 เดือน และให้โครงการเข้มงวดกับมาตรการฯ

เกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

3.5 สำนักงานเกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ [redacted] เกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขต

การศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์หน่วยงานเกษตรอำเภอเฉลิมพระเกียรติ เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงทางเกษตรอำเภอแต่อย่างใด และไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง และแหล่งน้ำ

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ จากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ หากมีการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ และเส้นทางคมนาคมชำรุดสียหาย สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ปริมาณน้ำใต้ดิน ผิวดิน น้ำไหลลงขุมเหมือง ทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภค

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องไม่ทำลายชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

ข้อเสนอแนะ คือ ให้ดูแลควบคุมมาตรการฯ เรื่องมลพิษทางอากาศ น้ำใต้ดิน และน้ำผิวดิน

3.6 สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นักวิชาการพัฒนาชุมชน (พัฒนาการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ มอบหมาย) [redacted] เกิดที่จังหวัดลพบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 2 ปี

[redacted]
(นักวิชาการพัฒนาชุมชน)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์นักวิชาการพัฒนาชุมชนอำเภอเฉลิมพระเกียรติ พบว่าไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และไม่มีปัญหาข้อร้องเรียน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และมีงบประมาณพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ อยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เพราะ ให้ความคิดเห็นของชุมชนส่วนใหญ่ เป็นผู้ตัดสินใจ

3.7 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี และดำรงตำแหน่งมาประมาณ 6 ปี

[redacted]
(สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์หน่วยงานสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่าไม่มีเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงทางสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย แต่อย่างใด และเมื่อถามถึงความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น มีการสร้างงานให้กับประชาชน มีทรัพยากรใช้ในพื้นที่ ส่วน**ผลเสีย** ระบุว่า ไม่มีผลเสียใดๆ สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะเป็นพื้นที่กลุ่มเหมืองอยู่แล้ว

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะในมุมมองของเรื่องอุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องนำมาพัฒนาประเทศ

ข้อเสนอแนะ ให้กำหนดแผนระยะสั้น ระยะยาวเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง มีมาตรการป้องกันฝุ่น ให้ดำเนินการตามแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

3.8 สำนักงานเกษตรอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ว่าที่[redacted] นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ (เกษตรอำเภอแก่งคอยมอบหมาย) [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 5 ปี

[redacted]

(นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์หน่วยงานเกษตรอำเภอแก่งคอย เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงทางเกษตรอำเภอแต่อย่างใด และไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ จากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ หากมีการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะ ก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ปัญหาฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะเป็นพื้นกลุ่มเหมือง และมองว่าเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องนำมาพัฒนาประเทศ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศ และเมื่อฝนตกจะมีความเป็นกรดหรือไม่

3.9 สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] พัฒนาการอำเภอแก่งคอย [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี 8 ปี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 8 ปี

[redacted]

พัฒนาการอำเภอแก่งคอย

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์พัฒนาการอำเภอแก่งคอย เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนมาถึงทางพัฒนาการอำเภอแต่อย่างใด และไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการคมนาคม

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ จากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ หากมีการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะ ก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** คิดว่าไม่มีผลเสียใดๆ สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง เสียงจากการระเบิด รถบรรทุกขนส่งทำให้ถนนชำรุดเสียหาย

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นการดีที่มีการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ข้อเสนอแนะ คือ ควรมีมาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ

3.10 องค์การบริหารส่วนตำบลพุแค

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค (นายกองค์การบริการส่วนตำบลพุแคมอบหมาย) [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 13 ปี

[redacted]

(รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุแค พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง และแหล่งน้ำ และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองรบกวน และปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง แหล่งน้ำ ระบบสาธารณูปโภค และการดำรงชีวิตของประชาชน

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่เห็นด้วย เพราะมีความวิตกกังวลต่อสุขภาพของประชาชน และปัญหาร้องเรียนและผลกระทบระยะยาว

3.11 องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา

[redacted]

(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา)

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 11 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง และแหล่งน้ำ และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง เสียงรบกวน จะส่งผลต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน

ข้อเสนอแนะ คือ ให้ดำเนินการตามมารตการฯ ที่ให้ไว้กับชาวบ้าน

3.12 องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน ตอบกลับแบบสอบถามออนไลน์

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นิติกรชำนาญการ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน มอบหมาย) [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง หินปลิว และความสั่นสะเทือน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิด**ผลดี** ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละอองที่จะส่งผลต่อสุขภาพ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่เห็นด้วย เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลรายละเอียดที่ชัดเจน

3.13 องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมอบหมาย) [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 12 ปี

[redacted]

(รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง หินปลิว และความสั่นสะเทือน และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิด**ผลดี** ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน ปัญหาความสั่นสะเทือน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง หินร่วง หินปลิว ความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนของประชาชน

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบฝุ่นละออง และการคมนาคม

ข้อเสนอแนะ คือ ให้มีการปิดคุมผ้าใบรถบรรทุก ผู้ประกอบการต้องมีความซื่อสัตย์และเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก และให้ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

3.14 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค

(นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ)

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุแค มอบหมาย) [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 6 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือสร้างงานให้กับประชาชน ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละอองที่ส่งผลต่อสุขภาพก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยากให้รับฟังเสียงของชาวบ้านส่วนใหญ่

3.15 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินพัฒนา

(ผอ.รพ.สต.เขาดินพัฒนา)

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาดินพัฒนา [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 10 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการ ประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยู่ห่างไกลพื้นที่ การดำเนินโครงการมีทั้งข้อดีและข้อเสีย

3.16 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพระพุทธบาทน้อย

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพระพุทธบาทน้อย [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 4 ปี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[redacted]

(ผอ.รพ.สต.พระพุทธบาทน้อย)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละออง สุขภาพ และการคมนาคม และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เศรษฐกิจดีขึ้น สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน และมีกองทุนตรวจสุขภาพให้กับประชาชน ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบภาวะสุขภาพของประชาชนที่เกิดจากฝุ่นละออง มีปริมาณผู้ป่วยมากขึ้น และอุบัติเหตุจากการคมนาคมของรถบรรทุก

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เพราะ มีความกังวลเรื่องสุขภาพของประชาชนและอยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงส่วนใหญ่ของประชาชน

ข้อเสนอแนะ คือ การตรวจสุขภาพประจำปีของประชาชนให้เน้นการตรวจปอด มีการเก็บข้อมูลด้านฝุ่นละอองก่อนเริ่มโครงการ และระหว่างดำเนินโครงการ ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผ่านทาง รพ.สต.ด้วย

3.17 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตูม [redacted] เกิดที่จังหวัดสระบุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 11 ปี

[redacted]

(ผอ.รพ.สต.ท่าตูม)

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการ ประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ปัญหาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ และปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และจากการสัมภาษณ์ไม่มีข้อร้องเรียนในปัจจุบัน

ความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย** ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับ**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล เพราะ เมื่อโครงการเกิดขึ้นแล้วจะมีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อตรวจสุขภาพให้กับประชาชนและมีมาตรการป้องกันอยู่แล้ว

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะ เป็นการจ้างงานประชาชนให้มีรายได้

ข้อเสนอแนะ คือ ให้มีการกำกับดูแลและควบคุมมาตรการอย่างเคร่งครัด

4. ผลการสำรวจความคิดเห็นขององค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ

4.1 ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดสระบุรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำหมู่บ้านจังหวัดสระบุรี [redacted] ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 6 ปี ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา จากการสัมภาษณ์ พบว่าที่ผ่านมาไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา และปัจจุบันยังไม่ได้ข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ ความสั่นสะเทือน ปัญหาฝุ่นละออง และแหล่งน้ำ

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ จากเจ้าหน้าที่โครงการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่าจำเป็น เพราะเป็นการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน และประธานชุมชน

[redacted]

(ประธาน ทสม. จังหวัดสระบุรี)

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลเรื่องฝุ่นละอองต่อสุขภาพของประชาชน ความสั่นสะเทือนและแหล่งน้ำ

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อม และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่า ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เพราะ อยากให้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของประชาชนในพื้นที่เป็นหลัก

4.2 สำนักงานมูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

(ผอ.มูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] ผู้อำนวยการมูลนิธิเกษตรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [redacted]ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 20 ปี ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา จากการสัมภาษณ์ พบว่าที่ผ่านมาไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา และปัจจุบันยังไม่ได้ข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ จากเจ้าหน้าที่โครงการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่าจำเป็น เพราะเป็นการนำเอาวัตถุดิบธรรมชาติมาใช้ในการพัฒนาประเทศ เช่น ก่อสร้างถนน อาคาร และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน และประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนก่อให้เกิด**ผลดี** คือ เป็นการพัฒนาประเทศ ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า ไม่มีความวิตกกังวล แต่อยากให้โครงการดูแลเอาใจใส่ประชาชนในพื้นที่ให้ดี

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อม และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่า ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการ ประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะเป็นการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และนำมาพัฒนาประเทศ และต้องมีการดูแลประชาชนควบคู่กับการประกอบธุรกิจ

ข้อเสนอแนะ ให้ความรู้ประชาชนเรื่องสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

4.3 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์ [redacted] อาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี) [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสิงห์บุรี ดำรงตำแหน่งมาประมาณ 9 ปี

[redacted]
(อาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์

ข้อมูลทั่วไปของสถานศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เริ่มก่อตั้งจากโรงเรียน ลวะศรีในปีพ.ศ.2463 และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีในปีพ.ศ.2547 มีภารกิจหลักในการเป็นสถาบันอุดมศึกษา เพื่อพัฒนาท้องถิ่นที่เสริมสร้าง พลังปัญญาของแผ่นดิน ฟื้นฟูพลังการเรียนรู้ เชิดชู ภูมิปัญญาท้องถิ่น สร้างสรรค์ศิลปวิทยา เพื่อความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนของปวงชน มีส่วนร่วมในการจัดการ การบำรุงรักษาการใช้ประโยชน์ จากทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์พบว่ามีความวิตกกังวลในเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านของฝุ่นละออง และการคมนาคม

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการจากการที่เจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษามาประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่าไม่แน่ใจ เพราะการดำเนินโครงการมีทั้งข้อดีและข้อเสีย และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า หากมีการดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น มีการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาสุขภาพของประชาชน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลในเรื่องมลพิษทางอากาศฝุ่นละออง เดิมในพื้นที่มีเหมืองแร่มากพอสมควร เป็นการเพิ่มผลกระทบ รถบรรทุกวิ่งในเส้นทางร่วมกับประชาชน หินร่วงทำให้เกิดอุบัติเหตุ หากมีการควบคุมมาตรการที่ดีก็จะไขข้อห่วงกังวล

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ เห็นว่า ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมา ในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เพราะอยากให้รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เป็นสำคัญ

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีการเผยแพร่ข้อมูลอย่างละเอียดมองเห็นภาพรวม กำหนดช่วงเวลาการระเบิดไม่ให้กระทบต่อช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน รถบรรทุกขนส่งจะต้องวิ่งในเส้นทางที่กำหนดเท่านั้น ให้มีการคุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

5. สื่อมวลชน

5.1 หนังสือพิมพ์สระบุรีนิวส์

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] บรรณาธิการหนังสือพิมพ์สระบุรีนิวส์ [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรี ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 9 ปี

[redacted]

(บรรณาธิการหนังสือพิมพ์สระบุรีนิวส์)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา จากการสัมภาษณ์ เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ที่ผ่านมาพบว่า ไม่แน่ใจเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ และปัจจุบันไม่มีข้อเรียนเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านมาทางหนังสือพิมพ์สระบุรีนิวส์แต่อย่างใด

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการ เห็นว่าไม่แน่ใจ และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะ คือ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องฝุ่นละอองจากกิจกรรมรการขนส่ง

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อม และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่า ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงส่วนใหญ่ของประชาชนในพื้นที่

5.2 สถานีวิทยุสระบุรีคันทรี FM 91.75 MHz

ข้อมูลทั่วไป จากการสัมภาษณ์[redacted] นักจัดรายการวิทยุ (ผู้อำนวยการสถานีวิทยุคันทรี FM91.75 MHz มอบหมาย) [redacted] ภูมิลำเนาเกิดที่จังหวัดสระบุรีดำรงตำแหน่งมาประมาณ 12 ปี

[redacted]
(นักจัดรายการวิทยุ)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา จากการสัมภาษณ์ เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ที่ผ่านมาพบว่า ไม่มีเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัจจุบันยังไม่ได้ข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ พบว่ามีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบฝุ่นละออง

การรับรู้ข่าวสาร จากการสัมภาษณ์ พบว่า ทราบว่ามีการขอประทานบัตรของโครงการ โดยทราบมาจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ เมื่อถามถึงความจำเป็นของโครงการเห็นว่าจำเป็นเพราะโครงการมีการช่วยเหลือดูแลชุมชน และเมื่อถามเรื่องควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน

การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เห็นว่า การดำเนินโครงการเหมืองแร่บริเวณชุมชนจะก่อให้เกิด**ผลดี** คือ สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ส่วน**ผลเสีย**ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรบกวน จากการสัมภาษณ์เรื่อง**ความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ** พบว่า มีความวิตกกังวลผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกที่ส่งผลต่อสุขภาพและระบบทางเดินหายใจ

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อม และแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เห็นว่า ขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมและแนวทางการประเมินผลกระทบที่ได้เสนอมาในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอต่อการนำข้อมูลไปเป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบและหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับโครงการ เพราะ มีงานทำ สร้างรายได้ในพื้นที่ และต้องไม่ทอดทิ้งประชาชนและพนักงานในโครงการ

ข้อเสนอแนะ อยากให้มีการช่วยเหลือดูแลพนักงานให้มีอาชีพหลังจากเกษียณ

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1
รัศมี 0.5 กม.

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์														
1.1 เพศ														
- ชาย	7	58.3	1	100.0	6	60.0	12	42.9	4	100.0	9	56.3	39	54.9
- หญิง	5	41.7	0	0.0	4	40.0	16	57.1	0	0.0	7	43.7	32	45.1
1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	1	10.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	2	2.8
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	1	10.0	5	17.9	0	0.0	1	6.3	7	9.9
- 41-50 ปี	3	25.0	0	0.0	4	40.0	7	25.0	2	50.0	3	18.8	19	26.8
- 51-60 ปี	4	33.3	0	0.0	2	20.0	2	7.1	1	25.0	4	25.0	13	18.3
- มากกว่า 60 ปี	5	41.7	1	100.0	2	20.0	13	46.4	1	25.0	8	49.9	30	42.2
1.3 ระดับการศึกษา														
- ประถมศึกษา	7	58.3	1	100.0	5	50.0	10	35.7	1	25.0	13	81.2	37	52.1
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	3	25.1	0	0.0	0	0.0	6	21.4	1	25.0	1	6.3	11	15.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	0	0.0	0	0.0	2	20.0	4	14.3	2	50.0	2	12.5	10	14.1
- อนุปริญญา/ปวส.	1	8.3	0	0.0	1	10.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	3	4.2
- ปริญญาตรี	1	8.3	0	0.0	2	20.0	5	17.9	0	0.0	0	0.0	8	11.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ *ไม่ได้เรียนหนังสือ*	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	0	0.0	2	2.8

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
1.4 สถานภาพในครัวเรือน														
- หัวหน้าครัวเรือน	10	83.3	1	100.0	7	70.0	20	71.4	3	75.0	9	56.3	50	70.4
- คู่สมรส	2	16.7	0	0.0	3	30.0	8	28.6	1	25.0	7	43.7	21	29.6
1.5 การนับถือศาสนา														
- พุทธ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 สถานภาพการสมรส														
- โสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	2	12.5	4	5.6
- สมรส	10	83.3	1	100.0	6	60.0	25	89.3	4	100.0	13	81.2	59	83.1
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	2	16.7	0	0.0	4	40.0	1	3.6	0	0.0	1	6.3	8	11.3
1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน														
- 1-3 คน	2	16.7	1	100.0	6	60.0	12	42.9	3	75.0	10	62.4	34	47.9
- 4-6 คน	9	75.0	0	0.0	3	30.0	14	50.0	1	25.0	5	31.3	32	45.1
- มากกว่า 6 คน	1	8.3	0	0.0	1	10.0	2	7.1	0	0.0	1	6.3	5	7.0

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
1.8 ภูมิลำเนา														
- เกิดที่จังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)	12	100.0	1	100.0	8	80.0	22	78.6	4	100.0	12	75.0	59	83.1
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้แก่ นครราชสีมา ยโสธร เพชรบูรณ์ มหาสารคาม อ่างทอง นครสวรรค์ พิจิตร อุทัยธานี และลพบุรี	0	0.0	0	0.0	2	20.0	6	21.4	0	0.0	4	25.0	12	16.9
1.9 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี														
- 1-10 ปี	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	66.7	0	0.0	1	25.0	6	50.0
- 11-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	1	25.0	3	25.0
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	2	16.7
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	8.3
1.10 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุของการย้ายถิ่นคือ														
- มาหางานทำ	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	16.7	0	0.0	2	50.0	4	33.4
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	8.3
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	66.6	0	0.0	2	50.0	7	58.3

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลด้านโครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน														
2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน														
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	12	100.0	1	100.0	10	100.0	27	96.4	4	100.0	16	100.0	70	98.6
- เป็นผู้เช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน														
- เกษตรกรรม	2	16.7	1	100.0	0	0.0	2	7.1	2	50.0	6	37.4	13	18.3
- ค้าขาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.7	0	0.0	1	6.3	4	5.6
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	16.7	0	0.0	1	10.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	7	9.9
- รับจ้างทั่วไป	4	33.3	0	0.0	4	40.0	4	14.3	0	0.0	2	12.5	14	19.7
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8
- พนักงานบริษัท	1	8.3	0	0.0	1	10.0	7	25.0	2	50.0	2	12.5	13	18.3
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	1	8.3	0	0.0	4	40.0	8	28.6	0	0.0	5	31.3	18	25.4
2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่														
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่														
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	12	100.0	1	100.0	9	90.0	28	100.0	4	100.0	15	93.7	69	97.2
- เพียงพอและเหลือเก็บ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	1.4
2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่														
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มี	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
2.6 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่														
- ไม่เคย	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- เคย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลด้านการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน														
3.1 ภายในปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านได้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมชุมชนของท่านหรือไม่														
- ไม่เคยเข้าร่วมเลย (ข้ามไปตอบข้อ 3.2.2)	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	2	50.0	2	12.5	6	8.5
- เข้าร่วม	12	100.0	1	100.0	8	80.0	28	100.0	2	50.0	14	87.5	65	91.5
o 1-3 ครั้ง/ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	4	6.2
o 4-6 ครั้ง/ปี	12	100.0	0	0.0	0	0.0	15	53.6	1	50.0	8	57.1	36	55.4
o มากกว่า 6 ครั้ง/ปี	0	0.0	1	100.0	8	100.0	13	46.4	1	50.0	2	14.3	25	38.4
3.2 ประเภทของกิจกรรมที่ท่านเข้าร่วม														
- กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน	2	16.7	1	100.0	0	0.0	28	100.0	0	0.0	4	28.5	35	53.8
- กิจกรรมจิตอาสา	9	75.0	0	0.0	6	75.0	0	0.0	1	50.0	6	42.9	22	33.8
- กิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชน	1	8.3	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	14.3	4	6.2
- กิจกรรมฝึกหัตถกรรม/งานฝีมือ	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	50.0	2	14.3	4	6.2
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2.1 เหตุผลที่ท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม	2	16.7	0	0.0	2	25.0	4	14.3	0	0.0	6	42.9	14	21.5
- กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ	6	50.0	1	100.0	4	50.0	13	46.4	2	100.0	7	50.0	33	50.8

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
- ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียบประเพณี	4	33.3	0	0.0	2	25.0	11	39.3	0	0.0	1	7.1	18	27.7
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2.2 เหตุผลที่ท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	16.7
- กิจกรรมไม่น่าสนใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	33.3
- ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	3	50.0
- อื่น ๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลทางด้านสุขาภิบาล สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคสาธารณูปการของชุมชน														
4.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4.4)	2	16.7	0	0.0	5	50.0	12	42.9	3	75.0	5	31.3	27	38.0
- มี	10	83.3	1	100.0	5	50.0	16	57.1	1	25.0	11	68.7	44	62.0
4.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด														
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้	5	50.0	0	0.0	3	60.0	5	31.3	1	100.0	4	36.3	18	40.8
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	1	9.1	2	4.5
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	1	100.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	3	6.8
- โรคผิวหนัง	2	20.0	0	0.0	0	0.0	6	37.4	0	0.0	2	18.2	10	22.7
- อื่นๆ เบาหวาน/ความดัน	2	20.0	0	0.0	1	20.0	4	25.0	0	0.0	3	27.3	10	22.7
4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย														
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	1	2.3
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	2	4.5
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	7	70.0	1	100.0	5	100.0	7	43.7	1	100.0	8	72.7	29	65.9

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
- โรงพยาบาลเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.5	0	0.0	1	9.1	3	6.8
- โรงพยาบาลของรัฐ	3	30.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0	0	0.0	2	18.2	9	20.5
4.4 แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ														
<u>น้ำดื่ม</u>														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
<u>น้ำใช้</u>														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	3	75.0	16	100.0	70	98.6
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	1.4
- ซื้อน้ำจากรถจำหน่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.5 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่														
<u>น้ำดื่ม</u>														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>น้ำใช้</u>														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.6 การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร														
- ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.7 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร														
- กองทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	1.4
- เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	3	75.0	16	100.0	70	98.6

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 5</u> ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสาร														
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีการทำเหมืองและเปิด														
- ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	25.0	1	6.3	4	5.6
- ทราบ (ตอบข้อ 5.2)	12	100.0	1	100.0	8	80.0	28	100.0	3	75.0	15	93.7	67	94.4
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด														
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	7	46.7	10	14.9
- เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์	12	100.0	1	100.0	8	100.0	28	100.0	0	0.0	6	40.0	55	82.1
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	2	3.0
5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่														
- จำเป็น เพราะเกิดการจ้างงานประชาชนในชุมชน	11	91.7	1	100.0	8	80.0	28	100.0	0	0.0	12	75.0	60	84.5
- ไม่จำเป็น เพราะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1	8.3	0	0.0	2	20.0	0	0.0	4	100.0	4	25.0	11	15.5
5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่														
- ไม่จำเป็น เพราะ ทราบข้อมูลโครงการอยู่แล้ว	5	41.7	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	25.0	4	25.0	12	16.9
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	3	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	12.5	7	9.9
- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (ตอบข้อ 5.5)	4	33.3	1	100.0	8	80.0	28	100.0	1	25.0	10	62.5	52	73.2

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็น														
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง	2	50.0	0	0.0	3	37.5	9	32.1	1	100.0	6	60.0	21	40.4
- แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน	2	50.0	1	100.0	5	62.5	12	42.9	0	0.0	1	10.0	21	40.4
- จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	21.4	0	0.0	1	10.0	7	13.4
- ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	2	20.0	3	5.8
- อื่น ๆ (ระบุ) แจ้งผ่าน ไลน์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 6</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
<u>ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้านต่อไปนี้เพียงพอในการศึกษาหรือไม่</u>														
6.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ														
6.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.2 ลักษณะภูมิอากาศ														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.3 คุณภาพอากาศ														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.4 ระดับเสียง														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.5 ความสั่นสะเทือน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
6.1.6 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.8 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ														
6.2.1 ทรัพยากรป่าไม้														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
(3) นิเวศวิทยาทางน้ำ														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์														
6.3.1 การคมนาคม														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.3 เกษตรกรรม														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.4 อุตสาหกรรม														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
6.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต														
6.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.2 การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.3 การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.4 การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน														
- เพียงพอ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
ส่วนที่ 7 การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ														
7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน														
- ไม่ได้รับ	7	58.3	1	100.0	7	70.0	20	71.4	3	75.0	13	81.2	51	71.8
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	5	41.7	0	0.0	3	30.0	8	28.6	1	25.0	3	18.8	20	28.2
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>														
7.1.1 ปัญหาน้ำเสีย														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	100.0	0	0.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	3	100.0	20	100.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุมากจาก</u>	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>สาเหตุของน้ำเสีย</u>														
- น้ำทิ้งจากเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากการเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ควัน เขม่า														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุจาก</u>	5	100.0	0	0.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	3	100.0	20	100.0
<u>สาเหตุอากาศเสีย</u>														
- เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เขม่า ควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	5.0
- ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฝุ่นละอองจากการจราจร	3	60.0	0	0.0	1	33.3	4	50.0	0	0.0	1	33.3	9	45.0
- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	1	20.0	0	0.0	1	33.3	2	25.0	1	100.0	1	33.3	6	30.0
- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	1	20.0	0	0.0	1	33.3	2	25.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	7	35.0
- ปานกลาง	5	100.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	1	100.0	3	100.0	13	65.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.1.3 ปัญหาเสียงรบกวน														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	33.3	4	20.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>	4	80.0	0	0.0	3	100.0	6	75.0	1	100.0	2	66.7	16	80.0
<u>สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน</u>														
- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เสียงจากยานพาหนะทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- เสียงจากการก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่	4	100.0	0	0.0	3	100.0	5	83.3	1	100.0	2	100.0	15	93.7
- เสียงจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8
- ปานกลาง	4	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	1	100.0	2	100.0	13	81.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.4 ปัญหากลิ่นรบกวน														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0	7	35.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุมากจาก</u>	5	100.0	0	0.0	3	100.0	1	10.0	1	100.0	3	100.0	13	65.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน</u>														
- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กลิ่นจากขยะตกค้าง	5	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	1	100.0	3	100.0	13	100.0
- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	5	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	10	76.9
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	3	23.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.5 ปัญหาขยะมูลฝอย														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	100.0	0	0.0	1	33.3	8	100.0	1	100.0	3	100.0	18	90.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0
<u>สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย</u>														
- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.6 ปัญหาการจราจร														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	1	100.0	0	0.0	4	20.0
- ได้รับ <u>โดยมีสาเหตุมาจาก</u>	5	100.0	0	0.0	3	100.0	5	62.5	0	0.0	3	100.0	16	80.0
<u>สาเหตุของปัญหาการจราจร</u>														
- ยานพาหนะส่วนบุคคล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- รถบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถโดยสารสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถบรรทุกหินจากเหมืองแร่	5	100.0	0	0.0	3	100.0	3	60.0	0	0.0	3	100.0	14	87.4
- รถบรรทุกหินจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- รถบรรทุกขนส่งของโรงงานปูนซีเมนต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ระดับของผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	18.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	3	100.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	5	31.3
- ปานกลาง	5	100.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	8	49.9
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.7 ปัญหาอื่น ๆ														
- ไม่มี	5	100.0	0	0.0	3	100.0	8	100.0	1	100.0	3	100.0	20	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.2 บริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หรือบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่ และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่														
- ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 7.3)	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.3 บริเวณชุมชนหรือใกล้เคียงมีสถานที่ที่มีความสำคัญดังต่อไปนี้หรือไม่														
- ไม่มี	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.4 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองบริเวณนี้หรือไม่														
- ไม่มี	2	16.7	0	0.0	4	40.0	18	64.3	3	75.0	10	62.5	37	52.1
- ไม่แน่ใจ	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- มี <u>โปรดระบุปัญหาข้อร้องเรียนและระดับปัญหาที่ได้รับผลกระทบจากการร้องเรียน</u>	9	75.0	1	100.0	6	60.0	10	35.7	1	25.0	6	37.5	33	46.5
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>														
7.4.1 ความสั่นสะเทือน														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	22.2	0	0.0	1	16.7	1	10.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
- ปานกลาง	5	55.6	1	100.0	2	33.3	5	50.0	0	0.0	4	66.7	17	51.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	10.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
- น้อยที่สุด	1	11.1	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1
7.4.2 ฝุ่นละออง														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	3.0
- มาก	8	88.9	1	100.0	4	66.7	5	50.0	0	0.0	3	50.0	21	63.6
- ปานกลาง	1	11.1	0	0.0	1	16.7	4	40.0	0	0.0	2	33.3	8	24.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.4.3 หินปลิว														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	8	88.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	24.2
- ปานกลาง	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	100.0	1	16.7	3	30.0	0	0.0	1	16.7	6	18.2
7.4.4 เสียงดังรบกวน														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	3.0
- มาก	4	44.4	1	100.0	4	66.7	2	20.0	0	0.0	1	16.7	12	36.4
- ปานกลาง	3	33.3	0	0.0	2	33.3	1	10.0	0	0.0	1	16.7	7	21.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	2	33.3	5	15.2
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
7.4.5 แหล่งน้ำ														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
- ปานกลาง	3	33.3	1	100.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	5	15.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	33.3	3	9.1
- น้อยที่สุด	1	11.1	0	0.0	1	16.7	3	30.0	0	0.0	1	16.7	6	18.2

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.4.6 การคมนาคม														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	2	22.2	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1
- ปานกลาง	1	11.1	0	0.0	1	16.7	2	20.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	33.3	3	9.1
- น้อยที่สุด	2	22.2	1	100.0	1	16.7	2	20.0	0	0.0	1	16.7	7	21.2
7.5 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่														
- ไม่มี	2	16.7	0	0.0	2	20.0	9	32.1	1	25.0	4	25.0	18	25.4
- ไม่แน่ใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	1.4
- มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>	10	83.3	1	100.0	8	80.0	19	67.9	3	75.0	11	68.7	52	73.2
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
7.5.1 ความสั่นสะเทือน														
- มากที่สุด	3	30.0	0	0.0	2	25.0	3	15.8	0	0.0	1	9.1	9	17.3
- มาก	2	20.0	1	100.0	4	50.0	8	42.1	2	66.7	8	72.7	25	48.1
- ปานกลาง	3	30.0	0	0.0	1	12.5	6	31.6	0	0.0	1	9.1	11	21.2
- น้อย	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.5.2 ฝุ่นละออง														
- มากที่สุด	4	40.0	1	100.0	3	37.5	4	21.1	1	33.3	4	36.4	17	32.7
- มาก	5	50.0	0	0.0	4	50.0	15	78.9	2	66.7	5	45.5	31	59.6
- ปานกลาง	1	10.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	9.1	3	5.8
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.3 หินปลิว														
- มากที่สุด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	2	3.8
- มาก	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	9.1	3	5.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	5.3	0	0.0	0	0.0	2	3.8
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	10.5	0	0.0	1	9.1	3	5.8
- น้อยที่สุด	2	20.0	1	100.0	2	25.0	6	31.6	1	33.3	4	36.4	16	30.8
7.5.4 เสียงดังรบกวน														
- มากที่สุด	4	40.0	0	0.0	1	12.5	4	21.1	1	33.3	2	18.2	12	23.1
- มาก	4	40.0	1	100.0	4	50.0	7	36.8	1	33.3	7	63.6	24	46.2
- ปานกลาง	2	20.0	0	0.0	3	37.5	5	26.3	1	33.3	2	18.2	13	25.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
7.5.5 แหล่งน้ำ														
- มากที่สุด	2	20.0	1	100.0	1	12.5	4	21.1	0	0.0	0	0.0	8	15.4
- มาก	1	10.0	0	0.0	2	25.0	2	10.5	1	33.3	2	18.2	8	15.4
- ปานกลาง	1	10.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	3	27.3	8	15.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	12.5	2	10.5	0	0.0	0	0.0	3	5.8
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.6 การคมนาคม														
- มากที่สุด	3	30.0	0	0.0	1	12.5	1	5.3	1	4.3	0	0.0	5	9.6
- มาก	1	10.0	1	100.0	0	0.0	3	15.8	1	4.3	3	27.3	5	9.6
- ปานกลาง	3	30.0	0	0.0	3	37.5	8	42.1	0	0.0	5	45.5	7	13.5
- น้อย	1	10.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8
- น้อยที่สุด	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 8 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 8</u> ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ														
8.1 โดยสรุป ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการ														
- เห็นด้วย เพราะสร้างงานให้กับคนในชุมชนได้ทำงานใกล้บ้าน และพัฒนาเศรษฐกิจ	1	8.3	0	0.0	3	30.0	10	35.7	1	25.0	3	18.8	18.0	25.4
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านฝุ่นละออง แหล่งน้ำ แรงสั่นสะเทือน เสียงดัง การคมนาคม	7	58.3	1	100.0	4	40.0	13	46.4	1	25.0	7	43.7	33.0	46.5
- ไม่เห็นด้วย เนื่องจากทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3	25.1	0	0.0	3	30.0	4	14.3	2	50.0	4	25.0	16.0	22.5
- ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยากให้ขึ้นอยู่กับเสียส่วนมาก	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	2	12.5	4.0	5.6
8.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	11	91.7	0	0.0	7	70.0	25	89.3	4	100.0	12	75.0	59.0	83.1
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้ทำตามมาตรการอย่างเคร่งครัด อยากให้มีการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาทุกปี ช่วยเหลือเรื่องน้ำใช้ให้กับชุมชน หากเกิดผลกระทบต่อบ้านเรือนของประชาชน ผู้ประกอบการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	1	8.3	1	100.0	3	30.0	3	10.7	0	0.0	4	25.0	12.0	16.9

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1
รัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม.

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์														
1.1 เพศ														
- ชาย	14	45.2	3	60.0	5	33.3	8	33.3	32	42.1	24	39.3	86	40.6
- หญิง	17	54.8	2	40.0	10	66.7	16	66.7	44	57.9	37	60.7	126	59.4
1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	8.3	3	3.9	5	8.2	11	5.2
- 31-40 ปี	7	22.6	0	0.0	0	0.0	5	20.8	9	11.8	7	11.5	28	13.2
- 41-50 ปี	5	16.1	1	20.0	2	13.3	3	12.5	16	21.1	6	9.8	33	15.6
- 51-60 ปี	7	22.6	1	20.0	6	40.0	10	41.7	21	27.6	15	24.6	60	28.3
- มากกว่า 60 ปี	11	35.5	3	60.0	7	46.7	4	16.7	27	35.6	28	45.9	80	37.7
1.3 ระดับการศึกษา														
- ประถมศึกษา	16	51.6	3	60.0	11	73.3	10	41.7	47	61.9	42	68.9	129	60.9
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	4	12.9	1	20.0	1	6.7	3	12.5	9	11.8	6	9.8	24	11.3
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	7	22.6	1	20.0	3	20.0	4	16.7	6	7.9	6	9.8	27	12.7
- อนุปริญญา/ปวส.	1	3.2	0	0.0	0	0.0	3	12.5	6	7.9	2	3.3	12	5.7
- ปริญญาตรี	3	9.7	0	0.0	0	0.0	2	8.3	4	5.3	2	3.3	11	5.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	4	5.3	3	4.9	9	4.2

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
1.4 สถานภาพในครัวเรือน														
- หัวหน้าครัวเรือน	18	58.1	3	60.0	7	46.7	16	66.7	53	69.7	45	73.8	142	67.0
- คู่สมรส	13	41.9	2	40.0	8	53.3	8	33.3	23	30.3	16	26.2	70	33.0
1.5 การนับถือศาสนา														
- พุทธ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 สถานภาพการสมรส														
- โสด	4	12.9	0	0.0	1	6.7	2	8.3	5	6.6	4	6.6	16	7.5
- สมรส	22	71.0	5	100.0	13	86.6	19	79.2	64	84.2	49	80.3	172	81.2
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	5	16.1	0	0.0	1	6.7	3	12.5	7	9.2	8	13.1	24	11.3
1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน														
- 1-3 คน	12	38.7	1	20.0	4	26.7	15	62.5	33	43.4	29	47.5	94	44.3
- 4-6 คน	16	51.6	3	60.0	9	60.0	7	29.2	37	48.7	32	52.5	104	49.1
- มากกว่า 6 คน	3	9.7	1	20.0	2	13.3	2	8.3	6	7.9	0	0.0	14	6.6

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
1.8 ภูมิลำเนา														
- เกิดที่จังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)	25	80.6	5	100.0	11	73.3	20	83.3	76	100.0	61	100.0	198	93.4
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้แก่ นครราชสีมา พิษณุโลก อ่างทอง ลพบุรี	6	19.4	0	0.0	4	26.7	4	16.7	0	0.0	0	0.0	14	6.6
1.9 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัด														
- 1-10 ปี	3	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7
- 11-20 ปี	1	16.7	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6
- 21-30 ปี	2	33.3	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- มากกว่า 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.10 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุของการย้ายถิ่นคือ														
- มาหางานทำ	3	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	5	35.7
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	3	50.0	0	0.0	4	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	9	64.3

ตารางที่ 10 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลด้านโครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน														
2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน														
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	30	96.8	5	100.0	14	93.3	24	100.0	75	98.7	61	100.0	209	98.6
- เป็นผู้เช่า	1	3.2	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.4
- ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน														
- เกษตรกรรม	13	41.9	3	60.0	5	33.3	7	29.2	19	25.0	4	6.6	51	24.1
- ค้าขาย	4	12.9	0	0.0	4	26.7	4	16.7	7	9.2	32	52.4	51	24.1
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	6.5	0	0.0	0	0.0	3	12.5	14	18.4	2	3.3	21	9.9
- รับจ้างทั่วไป	6	19.4	1	20.0	4	26.7	2	8.3	11	14.5	6	9.8	30	14.1
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	3	1.4
- พนักงานบริษัท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	7	9.2	2	3.3	11	5.2
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	5	16.1	1	20.0	2	13.3	6	25.0	16	21.1	15	24.6	45	21.2
2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่														
- มี ได้แก่ รับจ้างทั่วไป เกษตรกร	5	16.1	1	20.0	1	6.7	2	8.3	0	0.0	0	0.0	9	4.2
- ไม่มี	26	83.9	4	80.0	14	93.3	22	91.7	76	100.0	61	100.0	203	95.8

ตารางที่ 10 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่														
- ไม่เพียงพอ	2	6.5	1	20.0	2	13.3	3	12.5	0	0.0	0	0.0	8	3.8
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	25	80.6	4	80.0	12	80.0	16	66.7	76	100.0	61	100.0	194	91.5
- เพียงพอและเหลือเก็บ	4	12.9	0	0.0	1	6.7	5	20.8	0	0.0	0	0.0	10	4.7
2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่														
- มี ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดี ปุ๋ยแพงและฝนตกไม่เพียงพอต่อการเกษตร	1	3.2	0	0.0	1	6.7	2	8.3	0	0.0	0	0.0	4	1.9
- ไม่มี	30	96.8	5	100.0	14	93.3	22	91.7	76	100.0	61	100.0	208	98.1
2.6 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่														
- เคย เพราะรายได้ไม่เพียงพอ	1	3.2	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
- ไม่เคย	30	96.8	5	100.0	14	93.3	24	100.0	76	100.0	61	100.0	210	99.1

ตารางที่ 11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลด้านการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน														
3.1 ภายในปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านได้เข้าร่วมการจัดกิจกรรมชุมชนของท่านหรือไม่														
- ไม่เคยเข้าร่วมเลย	6	19.4	2	40.0	3	20.0	15	62.5	2	2.6	2	3.3	30	14.2
- เข้าร่วม	25	80.6	3	60.0	12	80.0	9	37.5	74	97.4	59	96.7	182	85.8
• 1-3 ครั้ง/ปี	6	24.0	0	0.0	3	25.0	0	0.0	24	32.4	19	32.2	52	28.6
• 4-6 ครั้ง/ปี	10	40.0	2	66.7	7	58.3	3	33.3	35	47.3	31	52.5	88	48.4
• มากกว่า 6 ครั้ง/ปี	9	36.0	1	33.3	2	16.7	6	66.7	15	20.3	9	15.3	42	23.0
3.2 ประเภทของกิจกรรมที่ท่านเข้าร่วม														
- กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน	4	16.0	0	0.0	4	33.3	0	0.0	3	4.0	0	0.0	11	6.0
- กิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชน	3	12.0	1	33.3	3	25.0	6	66.7	8	10.8	5	8.5	26	14.3
- กิจกรรมจิตอาสา	18	72.0	2	66.7	3	25.0	3	33.3	46	62.2	40	67.8	112	61.6
- กิจกรรมฝึกหัตถกรรม/งานฝีมือ	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	17	23.0	14	23.7	33	18.1
- อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2.1 เหตุผลที่ท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี	3	12.0	1	33.3	4	33.3	6	66.7	4	5.4	0	0.0	18	9.9
- มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม	4	16.0	2	66.7	2	16.7	0	0.0	47	63.5	43	72.9	98	53.9

ตารางที่ 11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
- กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ	18	72.0	0	0.0	5	41.7	3	33.3	23	31.1	16	27.1	65	35.7
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2.2 เหตุผลที่ท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
- ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร	4	66.7	0	0.0	2	66.7	1	6.7	0	0.0	0	0.0	7	23.3
- กิจกรรมไม่น่าสนใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม	2	33.3	2	100.0	1	33.3	2	13.3	0	0.0	2	100.0	9	30.1
- ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	53.3	2	100.0	0	0.0	10	33.3
- อื่น ๆ ได้แก่ มีอายุมากแล้ว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	4	13.3

ตารางที่ 12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลทางด้านสุขาภิบาล สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคสาธารณูปการของชุมชน														
4.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4.4)	19	61.3	3	60.0	10	66.7	18	75.0	30	39.5	25	41.0	105	49.5
- มี	12	38.7	2	40.0	5	33.3	6	25.0	46	60.5	36	59.0	107	50.5
4.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด														
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้	1	8.3	1	50.0	1	20.0	0	0.0	17	37.0	15	41.6	35	32.7
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	5.6	3	2.8
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.8	2	1.9
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	0.9
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	3	6.5	0	0.0	4	3.7
- ระบบทางเดินอาหาร	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	2	4.3	0	0.0	4	3.7
- โรคผิวหนัง	3	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	5	10.9	5	13.9	14	13.1
- อื่นๆ เช่น โรคเบาหวาน ความดัน ไขมัน	7	58.4	1	50.0	4	80.0	3	49.9	16	34.7	13	36.1	44	41.2
4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย														
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยากินเอง	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	1	2.8	4	3.7
- โรงพยาบาลของรัฐ	1	8.3	0	0.0	1	20.0	1	16.7	4	8.7	3	8.3	10	9.3
- โรงพยาบาลเอกชน	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	5	10.9	5	13.9	13	12.2

ตารางที่ 12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
- คลินิก	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	3	2.8
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	9	75.1	2	100.0	3	60.0	3	50.0	35	76.1	25	69.4	77	72.0
4.4 แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ														
<u>น้ำดื่ม</u>														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
<u>น้ำใช้</u>														
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	24	77.4	5	100.0	15	100.0	12	50.0	76	100.0	61	100.0	193	91.1
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	7	22.6	0	0.0	0	0.0	10	41.7	0	0.0	0	0.0	17	8.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อน้ำจากรถจำหน่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	0	0.0	2	0.9

ตารางที่ 12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
4.5 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่														
น้ำดื่ม														
- เพียงพอ	30	96.8	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	211	99.5
- ไม่เพียงพอ	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
น้ำใช้														
- เพียงพอ	30	96.8	5	100.0	15	100.0	17	283.3	76	100.0	61	100.0	204	96.2
- ไม่เพียงพอ แก้ไขโดยการสำรองน้ำใส่ถังไว้	1	3.2	0	0.0	0	0.0	7	116.7	0	0.0	0	0.0	8	3.8
4.6 การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร														
- ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	30	96.8	5	100.0	15	100.0	23	95.8	76	100.0	61	100.0	210	99.0
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
- ปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5
4.7 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร														
- กองทิ้งไว้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4
- เผา	2	6.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4
- ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	29	93.5	4	80.0	15	100.0	21	87.5	76	100.0	61	100.0	206	0.0

ตารางที่ 13 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 5</u> ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสาร														
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีการทำเหมืองและเปิด														
- ไม่ทราบ	6	19.4	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	9	4.2
- ทราบ	25	80.6	4	80.0	15	100.0	24	100.0	74	97.4	61	100.0	203	95.8
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด														
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	1	25.0	1	6.7	1	4.2	41	55.4	1	1.6	45	22.2
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ	8	32.0	0	0.0	2	13.3	12	49.9	18	24.3	55	90.2	95	46.7
- เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	14	56.0	0	0.0	8	53.3	1	4.2	6	8.1	4	6.6	33	16.3
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5	9	12.2	0	0.0	12	5.9
- อื่นๆ ระบุ ผู้นำชุมชน ประชุมประชาคม	3	12.0	3	75.0	4	26.7	7	29.2	0	0.0	1	1.6	18	8.9
5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่														
- จำเป็น เพราะ สร้างงานให้กับคนในชุมชนและมีงบประมาณมาสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	7	22.6	1	20.0	11	73.3	13	54.2	59	77.6	9	14.8	100	47.2
- ไม่จำเป็น เพราะ เกิดผลกระทบฝุ่นละอองเสียงดังรบกวน	24	77.4	4	80.0	4	26.7	11	45.8	17	22.4	52	85.2	112	52.8

ตารางที่ 13 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่														
- ไม่จำเป็น เพราะ ทราบข้อมูลโครงการอยู่แล้ว	7	22.6	1	20.0	1	6.7	5	20.8	0	0.0	1	1.6	15	7.1
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	8	25.8	2	40.0	8	53.3	3	12.5	0	0.0	46	75.4	67	31.6
- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (ตอบข้อ 5.5)	16	51.6	2	40.0	6	40.0	16	66.7	76	100.0	14	23.0	130	61.3
5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)														
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง	2	12.5	1	50.0	1	16.7	6	37.5	10	13.2	2	14.3	22	16.9
- แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน	8	50.0	1	50.0	3	50.0	8	50.0	66	86.8	9	64.4	95	73.1
- จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	4	25.0	0	0.0	2	33.3	2	12.5	0	0.0	1	7.1	9	6.9
- ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	3	2.3
- อื่น ๆ ระบุ ผ่านสื่อออนไลน์ เช่น เฟซบุ๊ก ไลน์ เป็นต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	0.8
5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 14 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 6</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
<u>ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้านต่อไปนี้เพียงพอในการศึกษาหรือไม่</u>														
6.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ														
6.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.2 ลักษณะภูมิอากาศ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.3 คุณภาพอากาศ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.4 ระดับเสียง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.5 ความสั่นสะเทือน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 14 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
6.1.6 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.8 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ														
6.2.1 ทรัพยากรป่าไม้														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 14 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
6.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์														
6.3.1 การคมนาคม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.3 เกษตรกรรม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.4 อุตสาหกรรม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 14 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
6.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต														
6.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.2 การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.3 การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.4 การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 7</u> การรับรู้โครงการและความวิตกกังวลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ														
7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน														
- ไม่ได้รับ	23	74.2	5	100.0	12	80.0	17	70.8	57	75.0	35	57.4	149	70.3
- ได้รับ	8	25.8	0	0.0	3	20.0	7	29.2	19	25.0	26	42.6	63	29.7
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>														
7.1.1 ปัญหาน้ำเสีย														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	87.5	0	0.0	3	100.0	7	100.0	19	100.0	26	100.0	62	98.4
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
<u>สาเหตุของน้ำเสีย</u>														
- น้ำทิ้งจากเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากการเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ควัน เขม่า														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	3.8	6	9.5
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	4	50.0	0	0.0	3	100.0	7	100.0	18	94.7	25	96.2	57	90.5
<u>สาเหตุอากาศเสีย</u>														
- เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ	2	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.3
- เขม่า ควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฝุ่นละอองจากการจราจร	1	25.0	0	0.0	1	33.3	2	28.6	7	38.9	0	0.0	11	19.3
- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	1	25.0	0	0.0	1	33.3	3	42.8	10	55.5	25	100.0	40	70.1
- ฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	5.6	0	0.0	3	5.3

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8
- มาก	2	50.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	2	11.1	0	0.0	8	14.0
- ปานกลาง	2	50.0	0	0.0	3	100.0	2	28.6	3	16.7	25	100.0	35	61.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	38.9	0	0.0	7	12.3
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	33.3	0	0.0	6	10.5
7.1.3 ปัญหาเสียงรบกวน														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	87.5	0	0.0	2	66.7	5	71.4	7	36.8	10	38.5	31	49.2
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	1	12.5	0	0.0	1	33.3	2	28.6	12	63.2	16	61.5	32	50.8
<u>สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน</u>														
- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	1	3.1
- เสียงจากยานพาหนะทั่วไป	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	4	12.5
- เสียงจากการก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	9	75.0	15	93.8	25	78.1
- เสียงจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	6.3	2	6.3
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	25.0	0	0.0	5	15.6

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	66.7	0	0.0	9	28.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	8.3	16	100.0	18	56.3
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.4 ปัญหากลิ่นรบกวน														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	37.5	0	0.0	3	100.0	7	100.0	7	36.8	6	23.1	26	41.3
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	5	62.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	63.2	20	76.9	37	58.7
<u>สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน</u>														
- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	4	10.8
- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กลิ่นจากขยะตกค้าง	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	16	80.0	33	89.2
- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4
- มาก	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
- ปานกลาง	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	100.0	16	80.0	30	81.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	4	10.8
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.1.5 ปัญหาขยะมูลฝอย														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	50.0	0	0.0	3	100.0	7	100.0	19	100.0	21	80.8	54	85.7
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2	9	14.3
<u>สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย</u>														
- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	9	100.0
- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	55.6
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.6 ปัญหาการจราจร														
- ไม่ได้รับผลกระทบ	7	87.5	0	0.0	2	66.7	5	71.4	13	68.4	20	76.9	47	74.6
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	1	12.5	0	0.0	1	33.3	2	28.6	6	31.6	6	23.1	16	25.4

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>สาเหตุของปัญหาการจราจร</u>														
- ยานพาหนะส่วนบุคคล	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	4	25.0
- รถบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถโดยสารสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถบรรทุกหินจากเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	83.3	1	16.7	8	50.0
- รถบรรทุกหินจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.6	4	25.0
- รถบรรทุกขนส่งของโรงงานปูนซีเมนต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>														
- มากที่สุด	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	33.3	0	0.0	4	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	4	66.7	8	50.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	3	18.8
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.7 ปัญหาอื่น ๆ														
- ไม่มี	8	100.0	0	0.0	3	100.0	7	100.0	19	100.0	26	100.0	63	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.2 บริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หรือบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่ และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่														
- ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 7.3)	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.3 บริเวณชุมชนหรือใกล้เคียงมีสถานที่ที่มีความสำคัญดังต่อไปนี้หรือไม่														
- ไม่มี	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	76	100.0	61	100.0	212	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.4 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองบริเวณนี้หรือไม่														
- ไม่มี	12	38.7	5	100.0	12	80.0	17	70.8	42	55.3	25	41.0	113	53.3
- ไม่แน่ใจ	4	12.9	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8
- มี	15	48.4	0	0.0	1	6.7	7	29.2	34	44.7	36	59.0	93	43.9
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>														
7.4.1 ความสั่นสะเทือน														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	1	2.8	3	3.2
- มาก	1	6.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	23.5	4	11.1	14	15.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	15	41.7	16	17.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	5.6	3	3.2
- น้อยที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	2	28.6	14	41.2	8	22.2	25	26.9

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.4.2 ฝุ่นละออง														
- มากที่สุด	4	26.7	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	3	8.3	9	9.7
- มาก	7	46.7	0	0.0	1	100.0	4	57.1	18	52.9	26	72.2	56	60.2
- ปานกลาง	2	13.3	0	0.0	0	0.0	1	14.3	13	38.2	7	19.4	23	24.7
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8	0	0.0	3	3.2
7.4.3 หินปลิว														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	1.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.8	2	2.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	2	28.6	16	47.1	13	36.1	32	34.4
7.4.4 เสียงดังรบกวน														
- มากที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.2
- มาก	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	2	5.9	11	30.6	15	16.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	47.1	16	44.4	32	34.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	5.6	3	3.2
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	6	17.6	3	8.3	10	10.8

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.4.5 แหล่งน้ำ														
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.1
- มาก	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	2.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8	9	25.0	13	14.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	0	0.0	2	2.2
- น้อยที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	2	28.6	13	38.2	8	22.2	24	25.8
7.4.6 การคมนาคม														
- มากที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	2.9	5	13.9	8	8.6
- ปานกลาง	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7	9	25.0	15	16.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	12	35.3	6	16.7	20	21.5
7.5 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่														
- ไม่มี	7	22.6	1	20.0	9	60.0	13	216.7	19	25.0	14	23.0	63	29.7
- ไม่แน่ใจ	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	2	2.6	0	0.0	4	1.9
- มี โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล	24	77.4	4	80.0	4	26.7	11	183.3	55	72.4	47	77.0	145	68.4

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>														
7.5.1 ความสั่นสะเทือน														
- มากที่สุด	3	12.5	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	9	19.1	13	9.0
- มาก	2	8.3	2	50.0	0	0.0	0	0.0	18	32.7	12	25.5	34	23.4
- ปานกลาง	1	4.2	0	0.0	0	0.0	2	18.2	23	41.8	14	29.8	40	27.6
- น้อย	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.1	3	2.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	5	9.1	4	8.5	10	6.9
7.5.2 ฝุ่นละออง														
- มากที่สุด	8	33.3	3	75.0	1	25.0	4	36.4	6	10.9	11	23.4	33	22.8
- มาก	13	54.2	1	25.0	2	50.0	6	54.5	41	74.5	34	72.3	97	66.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	10.9	2	4.3	8	5.5
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	1.4

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.5.3 หินปลิว														
- มากที่สุด	2	8.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	1.8	2	4.3	6	4.1
- มาก	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.4
- ปานกลาง	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	9.1	2	3.6	2	4.3	6	4.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	2.1	3	2.1
- น้อยที่สุด	1	4.2	0	0.0	1	25.0	2	18.2	21	38.2	15	31.9	40	27.6
7.5.4 เสียงดังรบกวน														
- มากที่สุด	2	8.3	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	7.3	8	17.0	15	10.3
- มาก	7	29.2	0	0.0	1	25.0	2	18.2	13	23.6	16	34.0	39	26.9
- ปานกลาง	1	4.2	0	0.0	1	25.0	0	0.0	18	32.7	14	29.8	34	23.4
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	4.3	3	2.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	6	10.9	3	6.4	10	6.9
7.5.5 แหล่งน้ำ														
- มากที่สุด	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	12.8	7	4.8
- มาก	3	12.5	2	50.0	1	25.0	4	36.4	11	20.0	5	10.6	26	17.9
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	10	18.2	6	12.8	17	11.7
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.1	2	1.4
- น้อยที่สุด	1	4.2	0	0.0	1	25.0	0	0.0	9	16.4	9	19.1	20	13.8

ตารางที่ 15 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
7.5.6 การคมนาคม														
- มากที่สุด	2	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	6	12.8	10	6.9
- มาก	2	8.3	1	25.0	0	0.0	2	18.2	6	10.9	8	17.0	19	13.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	11	20.0	7	14.9	19	13.1
- น้อย	1	4.2	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	4.3	5	3.4
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	11	20.0	10	21.3	22	15.2

ตารางที่ 16 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	n=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 8</u> ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ														
8.1 โดยสรุป ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการ														
- เห็นด้วย เพราะมีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่ได้ทำงานใกล้บ้าน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น	3	9.7	0	0.0	9	60.0	11	45.9	15	19.7	18	29.5	56	26.4
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง เสียงดัง แหล่งน้ำ และการคมนาคม	5	16.1	0	0.0	4	26.6	3	12.5	42	55.3	21	34.5	75	35.4
- ไม่เห็นด้วย เพราะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ในระยะยาว	12	38.7	2	40.0	1	6.7	5	20.8	13	17.1	16	26.2	49	23.1
- ไม่แน่ใจ อยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงของประชาชนส่วนมาก	11	35.5	3	60.0	1	6.7	5	20.8	6	7.9	6	9.8	32	15.1
8.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร														
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	28	90.3	3	60.0	12	80.0	21	87.5	73	96.1	59	96.7	196	92.5
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้รถบรรทุกลดความเร็วเมื่อวิ่งผ่านเส้นทางภายในหมู่บ้าน ให้มีการช่วยเหลือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ ให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	3	9.7	2	40.0	3	20.0	3	12.5	3	3.9	2	3.3	16	7.5

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1
รัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม.

ตารางที่ 17 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																						
1.1 เพศ																						
- ชาย	7	63.6	4	20.0	4	26.7	3	33.3	4	50.0	4	36.4	2	40.0	4	66.7	0	0.0	1	11.1	33	34.7
- หญิง	4	36.4	16	80.0	11	73.3	6	66.7	4	50.0	7	63.6	3	60.0	2	33.3	1	100.0	8	88.9	62	65.3
1.2 อายุ																						
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- 31-40 ปี	1	9.1	2	10.0	2	13.3	1	11.1	1	12.5	2	18.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	11	11.6
- 41-50 ปี	0	0.0	3	15.0	6	40.0	1	11.1	1	12.5	1	9.1	1	20.0	1	16.7	1	100.0	2	22.2	17	17.9
- 51-60 ปี	2	18.2	7	35.0	4	26.7	3	33.3	4	50.0	5	45.4	1	20.0	3	50.0	0	0.0	2	22.2	31	32.6
- มากกว่า 60 ปี	8	72.7	8	40.0	3	20.0	4	44.5	2	25.0	2	18.2	1	20.0	2	33.3	0	0.0	4	44.5	34	35.8
1.3 ระดับการศึกษา																						
- ประถมศึกษา	7	63.6	12	60.0	11	73.3	7	77.8	6	75.0	4	36.4	4	80.0	5	83.3	1	100.0	6	66.7	63	66.3
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	0	0.0	1	5.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	16.7	0	0.0	3	33.3	8	8.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	2	18.2	4	20.0	2	13.3	0	0.0	2	25.0	3	27.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	14.7
- อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- ปริญญาตรี	0	0.0	1	5.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ไม่ได้เรียนหนังสือ	2	18.2	0	0.0	1	6.7	1	11.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3
1.4 สถานภาพในครัวเรือน																						
- หัวหน้าครัวเรือน	9	81.8	12	60.0	14	93.3	8	88.9	6	75.0	7	63.6	4	80.0	6	100.0	1	100.0	3	33.3	70	73.7
- คู่สมรส	2	18.2	8	40.0	1	6.7	1	11.1	2	25.0	4	36.4	1	20.0	0	0.0	0	0.0	6	66.7	25	26.3
1.5 การนับถือศาสนา																						
- พุทธ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 สถานภาพการสมรส																						
- โสด	1	9.1	3	15.0	2	13.3	2	22.2	1	12.5	1	9.1	3	60.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	14	14.7
- สมรส	9	81.8	14	70.0	10	66.7	7	77.8	4	50.0	8	72.7	2	40.0	5	83.3	1	100.0	8	88.9	68	71.6
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	1	9.1	3	15.0	3	20.0	0	0.0	3	37.5	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	13	13.7
1.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน																						
- 1-3 คน	4	36.4	9	45.0	7	46.7	6	66.7	5	62.5	3	27.3	3	60.0	4	66.7	1	100.0	4	44.5	46	48.4
- 4-6 คน	6	54.5	8	40.0	5	33.3	3	33.3	3	37.5	6	54.5	2	40.0	2	33.3	0	0.0	3	33.3	38	40.0
- มากกว่า 6 คน	1	9.1	3	15.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	11	11.6

ตารางที่ 17 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
1.8 ภูมิลำเนา																						
- เกิดที่จังหวัดสระบุรี (ข้ามไปส่วนที่ 2)	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	10	90.9	5	100.0	6	100.0	1	100.0	8	88.9	93	97.9
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้แก่ อ่างทอง และลพบุรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	2	2.1
1.9 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสระบุรี																						
- 1-10 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0
- 11-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มากกว่า 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.10 กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น สาเหตุของการย้ายถิ่นคือ																						
- มาหางานทำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	100.0

ตารางที่ 18 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลด้านโครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน																						
2.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน																						
- เป็นของตนเอง/คนในครอบครัว	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- เป็นผู้เช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน																						
- เกษตรกรรม	4	36.4	6	30.0	6	40.0	2	22.2	3	37.5	3	27.2	2	40.0	3	49.9	1	100.0	6	66.7	36	38.0
- ค้าขาย	3	27.2	5	25.0	2	13.3	1	11.1	2	25.0	1	9.1	1	20.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	16	16.8
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	0	0.0	1	5.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- รับจ้างทั่วไป	2	18.2	2	10.0	3	20.0	2	22.2	2	25.0	2	18.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	14.7
- เลี้ยงสัตว์/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	4	4.2
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	2	18.2	6	30.0	1	6.7	4	44.5	1	12.5	4	36.4	1	20.0	1	16.7	0	0.0	3	33.3	23	24.2
2.3 ท่านมีอาชีพรองหรือไม่																						
- มี ได้แก่ <u>รับจ้างทั่วไป, เกษตรกร</u>	1	9.1	6	30.0	1	6.7	3	33.3	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	12.6
- ไม่มี	10	90.9	14	70.0	14	93.3	6	66.7	7	87.5	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	83	87.4
2.4 รายได้ของท่านเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่																						
- ไม่เพียงพอ	4	36.4	2	10.0	7	46.7	2	22.2	1	12.5	5	45.4	1	20.0	0	0.0	1	100.0	2	22.2	25	26.3
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	6	54.5	15	75.0	6	40.0	6	66.7	6	75.0	4	36.4	4	80.0	6	100.0	0	0.0	5	55.6	58	61.1
- เพียงพอและเหลือเก็บ	1	9.1	3	15.0	2	13.3	1	11.1	1	12.5	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	12	12.6
2.5 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่																						
- มี ได้แก่ เศรษฐกิจไม่ดี และฝนตกไม่เพียงพอต่อการเกษตร	0	0.0	1	5.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- ไม่มี	11	100.0	19	95.0	14	93.3	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	93	97.9
2.6 ท่านเคยคิดที่จะเปลี่ยนอาชีพ หรือไม่																						
- เคย เพราะรายได้ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	11.1	3	3.2
- ไม่เคย	11	100.0	20	100.0	14	93.3	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	5	83.3	1	100.0	8	88.9	92	96.8

ตารางที่ 19 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลด้านการเข้าร่วมในการ																						
3.1 ภายในปีที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน ท่านได้ - ไม่เคยเข้าร่วมเลย (ข้ามไปตอบข้อ 3.2.2)	4	36.4	13	65.0	9	60.0	0	0.0	2	25.0	1	9.1	2	40.0	1	16.7	0	0.0	7	77.8	39	41.1
- เข้าร่วม	7	63.6	7	35.0	6	40.0	9	100.0	6	75.0	10	90.9	3	60.0	5	83.3	1	100.0	2	22.2	56	58.9
• 1-3 ครั้ง/ปี	3	42.9	3	42.9	2	33.3	1	11.1	2	33.3	1	10.0	0	0.0	2	40.0	1	100.0	2	100.0	17	30.4
• 4-6 ครั้ง/ปี	3	42.9	3	42.9	1	16.7	5	55.6	3	50.0	3	30.0	2	66.7	3	60.0	0	0.0	0	0.0	23	41.0
• มากกว่า 6 ครั้ง/ปี	1	14.3	1	14.2	3	50.0	3	33.3	1	16.7	6	60.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	28.6
3.2 ประเภทของกิจกรรมที่ท่านเข้าร่วม																						
- กิจกรรมทำบุญอาคาร/หมู่บ้าน	0	0.0	3	42.9	0	0.0	2	22.2	1	16.7	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	9	16.1
- กิจกรรมจิตอาสา	5	71.4	0	0.0	4	66.7	5	55.6	2	33.3	1	10.0	2	66.7	4	80.0	0	0.0	1	50.0	24	42.8
- กิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชน	1	14.3	3	42.9	2	33.3	2	22.2	3	50.0	8	80.0	1	33.3	1	20.0	0	0.0	0	0.0	21	37.5
- กิจกรรมฝึกหัตถกรรม/งานฝีมือ	0	0.0	1	14.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
- อื่น ๆ ระบุประชุมหมู่บ้าน	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
3.2.1 เหตุผลที่ท่านเข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น	0	0.0	1	14.2	0	0.0	1	11.1	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.4
- มีของรางวัลดึงดูดให้เข้าร่วม	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	33.3	2	20.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	7	12.5
- กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ	6	85.7	3	42.9	2	33.3	2	22.2	2	33.3	3	30.0	1	33.3	2	40.0	1	100.0	2	100.0	24	42.8
- ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี	1	14.3	3	42.9	3	50.0	6	66.7	1	16.7	5	50.0	2	66.7	1	20.0	0	0.0	0	0.0	22	39.3
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2.2 เหตุผลที่ท่านไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																						
- ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร	0	0.0	5	38.5	1	11.1	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	28.6	11	28.2
- กิจกรรมไม่น่าสนใจ	0	0.0	1	7.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
- ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม	1	25.0	4	30.8	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	10	25.6
- ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม	2	50.0	3	23.1	4	44.5	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	15	38.5
- อื่น ๆ ได้แก่ เดินทางไม่สะดวก อายุมากแล้ว	1	25.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1

ตารางที่ 20 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลทางด้านสุขาภิบาล สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคสาธารณูปการของชุมชน																						
4.1 ในปีที่ผ่านมาหรือปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่																						
- ไม่มี (ข้ามไปข้อ 4.4)	6	54.5	3	15.0	7	46.7	1	11.1	6	75.0	1	9.1	3	60.0	4	66.7	1	100.0	2	22.2	34	35.8
- มี	5	45.5	17	85.0	8	53.3	8	88.9	2	25.0	10	90.9	2	40.0	2	33.3	0	0.0	7	77.8	61	64.2
4.2 ถ้ามีเป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด																						
- ระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้	1	20.0	3	17.6	3	37.5	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	11	18.0
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อุบัติเหตุจากการเดินทางและยานพาหนะ	1	20.0	1	5.9	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.9
- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3
- โรคผิวหนัง	0	0.0	1	5.9	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.9
- อื่นๆ เช่น โรคเบาหวาน ความดัน เส้นเลือดอุดตัน	3	60.0	12	70.6	2	25.0	7	87.5	1	50.0	7	70.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	6	85.7	40	65.7
4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย																						
- ปล่อยให้หายเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คลินิก	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	12.5	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.6
- ศูนย์บริการสาธารณสุข/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	60.0	6	35.3	5	62.5	4	50.0	2	100.0	4	40.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	6	85.7	34	55.7
- โรงพยาบาลเอกชน	1	20.0	3	17.6	1	12.5	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	7	11.5
- โรงพยาบาลของรัฐ	1	20.0	7	41.2	2	25.0	3	37.5	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	26.2
4.4 แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ของครอบครัวท่าน คือ																						
<u>น้ำดื่ม</u>																						
- น้ำฝน	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3
- น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	4	4.2
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	9	81.8	20	100.0	13	86.7	9	100.0	6	75.0	9	81.8	5	100.0	6	100.0	1	100.0	8	88.9	86	90.5

ตารางที่ 20 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>น้ำใช้</u>																						
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- น้ำประปา	11	100.0	20	100.0	12	80.0	9	100.0	6	75.0	10	90.9	2	40.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	86	90.5
- น้ำบ่อตื้น/บาดาล	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	1	12.5	1	9.1	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	7.4
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ซื้อน้ำจากรถจำหน่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.5 น้ำดื่มและน้ำใช้เพียงพอหรือไม่																						
<u>น้ำดื่ม</u>																						
- เพียงพอ	10	90.9	20	100.0	12	80.0	9	100.0	8	100.0	10	90.9	5	100.0	6	100.0	1	100.0	8	88.9	89	93.7
- ไม่เพียงพอ	1	9.1	0	0.0	3	20.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	6	6.3
<u>น้ำใช้</u>																						
- เพียงพอ	9	81.8	20	100.0	11	73.3	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	8	88.9	88	92.6
- ไม่เพียงพอ แก้ไขโดยการสำรองน้ำใส่ถังไว้	2	18.2	0	0.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	7	7.4
4.6 การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร																						
- ปล่อยทิ้งลงพื้นดิน	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	6	75.0	7	63.6	5	100.0	6	100.0	1	100.0	7	77.8	87	91.5
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	4	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	7	7.4
- ปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
4.7 การกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนของท่านทำอย่างไร																						
- กองทิ้งไว้	1	9.1	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	4	4.2
- เผา	2	18.2	0	0.0	1	6.7	3	33.3	1	12.5	2	18.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	11	11.6
- ทิ้งลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะมารับ	8	72.7	20	100.0	12	80.0	6	66.7	7	87.5	9	81.8	4	80.0	6	100.0	1	100.0	7	77.8	80	84.2

ตารางที่ 21 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 5</u> ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสาร																						
5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า มีการทำเหมืองและเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่																						
- ไม่ทราบ	9	81.8	0	0.0	11	73.3	1	11.1	5	62.5	1	9.1	0	0.0	3	50.0	0	0.0	7	77.8	37	38.9
- ทราบ	2	18.2	20	100.0	4	26.7	8	88.9	3	37.5	10	90.9	5	100.0	3	50.0	1	100.0	2	22.2	58	61.1
5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด																						
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	6	10.3
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	1	50.0	20	100.0	2	50.0	0	0.0	3	100.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	32	55.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	6.9
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ผู้นำชุมชน ประชุมประชาคม	1	50.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	5	50.0	5	100.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	16	27.6
5.3 ท่านคิดว่าโครงการดังกล่าวมีความจำเป็นหรือไม่																						
- จำเป็น เพราะ สร้างงานให้กับคนในชุมชน และมีงบประมาณมาสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	6	54.5	10	50.0	2	13.3	5	55.6	3	37.5	5	45.5	5	100.0	3	50.0	1	100.0	7	77.8	47	49.5
- ไม่จำเป็น เพราะ เกิดผลกระทบฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน	5	45.5	10	50.0	13	86.7	4	44.4	5	62.5	6	54.5	0	0.0	3	50.0	0	0.0	2	22.2	48	50.5
5.4 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่																						
- ไม่จำเป็น เพราะ ทราบข้อมูลโครงการอยู่แล้ว	1	9.1	1	5.0	2	13.3	7	77.8	2	25.0	4	36.4	0	0.0	3	50.0	0	0.0	6	66.7	26	27.4
- ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	4	36.4	7	35.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	4	36.4	5	100.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	23	24.2
- ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม (ตอบข้อ 5.5)	6	54.5	12	60.0	13	86.7	2	22.2	4	50.0	3	27.2	0	0.0	2	33.3	1	100.0	3	33.3	46	48.4
5.5 กรณีที่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมควรเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)																						
- ทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อราษฎรโดยตรง	2	33.3	2	16.7	5	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	11	23.9
- แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือประธานชุมชน	3	50.0	10	83.3	8	61.5	2	100.0	4	100.0	3	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	2	66.7	34	73.9
- จัดประชุมชี้แจงอธิบายโครงการภายในชุมชน	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2

ตารางที่ 21 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
- ออกผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ (ระบุ) ผ่านสื่อออนไลน์ เช่น เฟซบุ๊ก ไลน์ เป็นต้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.6 ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ																						
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- มีข้อเสนอแนะ (โปรดระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 22 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 6</u> ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม																						
<u>ท่านคิดว่าขอบเขตการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันในแต่ละด้านต่อไปนี้เพียงพอในการศึกษาหรือไม่</u>																						
6.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ																						
6.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.2 ลักษณะภูมิอากาศ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.3 คุณภาพอากาศ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.4 ระดับเสียง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.5 ความสั่นสะเทือน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.6 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.1.8 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ																						
6.2.1 ทรัพยากรป่าไม้																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 22 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
6.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์																						
6.3.1 การคมนาคม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.3 เกษตรกรรม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.4 อุตสาหกรรม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4 ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต																						
6.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.2 การศึกษาด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 22 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
6.4.3 การศึกษาด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.4.4 การศึกษาด้านโบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
ส่วนที่ 7 การรับรู้โครงการและความวิตก																						
7.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน																						
- ไม่ได้รับ	7	63.6	17	85.0	11	73.3	9	100.0	8	100.0	8	72.7	1	20.0	6	100.0	1	100.0	6	66.7	74	77.9
- ได้รับ	4	36.4	3	15.0	4	26.7	0	0.0	0	0.0	3	27.3	4	80.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	21	22.1
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ																						
7.1.1 ปัญหาน้ำเสีย																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	75.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	20	95.2
- ได้รับ โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8
สาเหตุของน้ำเสีย																						
- น้ำทิ้งจากเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากการเกษตร	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำทิ้งจากสถานประกอบการเอกชน/อุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับผลกระทบ																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.2 ปัญหาอากาศเสีย เช่น ฝุ่นละออง ควัน เขม่า																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	1	25.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	19.0
- ได้รับ โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ	3	75.0	1	33.3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	17	81.0
สาเหตุของปัญหาอากาศเสีย																						
- เขม่า ควัน ไอเสียจากยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6
- เขม่า ควันจากการเผาหญ้า, ฟางข้าว	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8
- ควันจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
- ฝุ่นละอองจากการจราจร	2	66.7	1	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	8	47.1
- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3	17.6
- ฝุ่นละอองจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9
<u>ระดับผลกระทบ</u>																						
- มากที่สุด	1	33.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	11.8
- มาก	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	6	35.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	6	35.3
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	17.6
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.3 ปัญหาเสียงรบกวน																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	75.0	3	100.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	14	66.7
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	1	25.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	7	33.3
<u>สาเหตุของปัญหาเสียงรบกวน</u>																						
- เสียงจากบ้านเรือนใกล้เคียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เสียงจากยานพาหนะทั่วไป	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	71.4
- เสียงจากการก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เสียงจากกิจกรรมเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
- เสียงจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	57.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.4 ปัญหากลิ่นรบกวน																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	75.0	3	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	16	76.2
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่</u>	1	25.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	23.8
<u>สาเหตุของปัญหากลิ่นรบกวน</u>																						
- กลิ่นไอเสียจากยานพาหนะ	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0
- กลิ่นจากน้ำเน่าเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
- กลิ่นจากขยะตกค้าง	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- กลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- น้อย	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.5 ปัญหาขยะมูลฝอย																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	21	100.0
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>สาเหตุของปัญหาขยะมูลฝอย</u>																						
- ขยะตกค้าง/ไม่มาจัดเก็บ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- นำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- จำนวนถังขยะไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีการจัดการขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.6 ปัญหาการจราจร																						
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	100.0	3	100.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	4	100.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	16	76.2
- ได้รับ <u>โปรดระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ</u>	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	5	23.8
<u>สาเหตุของปัญหาการจราจร</u>																						
- ยานพาหนะส่วนบุคคล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- รถโดยสารสาธารณะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
- รถบรรทุกหินจากเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	3	60.0
- รถบรรทุกหินจากโรงโม่หิน/โรงแต่งแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- รถบรรทุกขนส่งของโรงงานปูนซีเมนต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<u>ระดับผลกระทบ</u>																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	20.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.1.7 ปัญหาอื่น ๆ																						
- ไม่มี	4	100.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	21	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.2 บริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หรือบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติสวยงามที่ควรอนุรักษ์หรือไม่ และถ้าหากมีท่านมีความคิดเห็นว่าควรอนุรักษ์ไว้หรือไม่																						
- ไม่มี (ข้ามไปทำข้อ 7.3)	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.3 บริเวณชุมชนหรือใกล้เคียงมีสถานที่ที่มี																						
- ไม่มี	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.4 ท่านเคยได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก																						
- ไม่มี	11	100.0	13	65.0	14	93.3	7	77.8	8	100.0	10	90.9	4	80.0	5	83.3	0	0.0	7	77.8	79	83.2
- ไม่แน่ใจ	0	0.0	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
- มี	0	0.0	5	25.0	1	6.7	2	22.2	0	0.0	1	9.1	1	20.0	1	16.7	1	100.0	2	22.2	14	14.7
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>																						
7.4.1 ความสั่นสะเทือน																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	7.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	14.3

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
7.4.2 ฝุ่นละออง																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	14.3
- มาก	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	5	35.7
- น้อย	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
7.4.3 หินปลิว																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	7.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.4.4 เสียงดังรบกวน																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	7.1
- มาก	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
- ปานกลาง	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
- น้อย	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4
7.4.5 แหล่งน้ำ																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	7.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
7.4.6 การคมนาคม																						
- มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	7.1
- มาก	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	2	14.3
- ปานกลาง	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
7.5 ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่																						
- ไม่มี	6	54.5	6	30.0	8	53.3	8	88.9	3	37.5	8	72.7	5	100.0	5	83.3	0	0.0	7	77.8	56	59.0
- ไม่แน่ใจ	1	9.1	3	15.0	1	6.7	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.3
- มี <u>โปรดระบุข้อวิตกกังวลและระดับของความห่วงกังวล</u>	4	36.4	11	55.0	6	40.0	1	11.1	4	50.0	3	27.3	0	0.0	1	16.7	1	100.0	2	22.2	33	34.7
<u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>																						
7.5.1 ความสั่นสะเทือน																						
- มากที่สุด	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	6.1
- มาก	0	0.0	3	27.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1
- ปานกลาง	0	0.0	5	45.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	7	21.2
- น้อย	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.2 ฝุ่นละออง																						
- มากที่สุด	3	75.0	2	18.2	4	66.6	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	30.3
- มาก	0	0.0	8	72.7	1	16.7	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	13	39.4
- ปานกลาง	1	25.0	1	9.1	1	16.7	0	0.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	24.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.3 หินปลิว																						
- มากที่สุด	0	0.0	5	45.4	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	8	24.2
- มาก	0	0.0	4	36.4	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	15.2
- ปานกลาง	0	0.0	1	9.1	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
- น้อย	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.4 เสียงดังรบกวน																						
- มากที่สุด	0	0.0	2	18.2	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	15.2
- มาก	0	0.0	5	45.4	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	8	24.2
- ปานกลาง	0	0.0	3	27.3	3	50.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	21.2
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
- น้อยที่สุด	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0

ตารางที่ 23 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
7.5.5 แหล่งน้ำ																						
- มากที่สุด	0	0.0	4	36.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	5	15.2
- มาก	0	0.0	7	63.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	21.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7.5.6 การคมนาคม																						
- มากที่สุด	0	0.0	4	36.4	3	50.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	33.3
- มาก	0	0.0	7	63.6	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	11	33.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 24 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 1

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 8</u> ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ																						
8.1 โดยสรุป ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับโครงการ																						
- เห็นด้วย เพราะมีการจ้างงานประชาชนในพื้นที่ได้ทำงานใกล้บ้าน ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น	4	36.4	3	15.0	6	40.0	7	77.8	4	50.0	10	90.9	5	100.0	4	66.7	0	0.0	7	77.8	50	52.6
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง การคมนาคม และแหล่งน้ำ	3	27.2	1	5.0	4	26.7	1	11.1	1	12.5	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	12	12.6
- ไม่เห็นด้วย เพราะทำให้เกิดผลกระทบฝุ่นละออง	0	0.0	5	25.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	9	9.5
- ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยู่ห่างไกลพื้นที่โครงการ และอยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงของประชาชนส่วนมาก	4	36.4	11	55.0	5	33.3	1	11.1	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	24	25.3
8.2 ท่านมีข้อเสนอแนะต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการอย่างไร																						
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	7	77.8	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	8	88.9	92	96.8
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้โครงการช่วยเหลือเรื่องของน้ำกินน้ำใช้ มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน มีมาตรการดูแลจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	3	3.2

ผลการสำรวจความคิดเห็น
จากการจัดประชุม ครั้งที่ 2

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																										
1.1 เพศ																										
- ชาย	14	56.0	2	50.0	21	31.3	7	63.6	16	47.1	12	30.0	25	27.5	10	76.9	5	33.3	36	42.9	4	33.3	13	86.7	165	40.1
- หญิง	11	44.0	2	50.0	46	68.7	4	36.4	18	52.9	28	70.0	66	72.5	3	23.1	10	66.7	48	57.1	8	66.7	2	13.3	246	59.9
1.2 อายุ																										
- 20-30 ปี	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	3	8.8	3	7.5	7	7.7	2	15.4	0	0.0	9	10.7	1	8.3	3	20.0	31	7.5
- 31-40 ปี	2	8.0	0	0.0	9	13.4	2	18.2	4	11.8	7	17.5	14	15.4	1	7.7	1	6.7	6	7.1	2	16.7	1	6.7	49	11.9
- 41-50 ปี	5	20.0	3	75.0	10	14.9	3	27.3	2	5.9	3	7.5	15	16.5	2	15.4	7	46.7	15	17.9	2	16.7	5	33.3	72	17.5
- 51-60 ปี	8	32.0	1	25.0	21	31.3	5	45.4	12	35.3	12	30.0	27	29.7	2	15.4	6	39.9	18	21.4	4	33.3	3	20.0	119	29.0
- มากกว่า 60 ปี	9	36.0	0	0.0	25	37.4	1	9.1	13	38.2	15	37.5	28	30.7	6	46.1	1	6.7	36	42.9	3	25.0	3	20.0	140	34.1
1.3 สถานภาพ																										
- โสด	5	20.0	0	0.0	6	9.0	1	9.1	8	23.5	9	22.5	22	24.2	3	23.1	1	6.7	22	26.2	1	8.3	3	20.0	81	19.7
- แต่งงาน	17	68.0	4	100.0	52	77.5	10	90.9	19	55.9	26	65.0	60	65.9	10	76.9	13	86.6	47	56.0	10	83.4	10	66.7	278	67.6
- เป็นม่าย	3	12.0	0	0.0	5	7.5	0	0.0	4	11.8	3	7.5	6	6.6	0	0.0	1	6.7	9	10.7	1	8.3	2	13.3	34	8.3
- หย่า/แยกกันอยู่	0	0.0	0	0.0	4	6.0	0	0.0	3	8.8	2	5.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	18	4.4
1.4 ศาสนา																										
- พุทธ	25	100.0	4	100.0	67	100.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	91	100.0	13	100.0	15	100.0	84	100.0	12	100.0	15	100.0	411	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5 การศึกษา																										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.0	1	25.0	5	7.5	1	9.1	4	11.8	1	2.5	4	4.4	2	15.4	1	6.7	7	8.3	0	0.0	0	0.0	26	6.3
- ประถมศึกษา	17	68.0	2	50.0	33	49.2	4	36.4	21	61.8	24	60.0	52	57.1	8	61.5	7	46.6	54	64.4	4	33.3	8	53.4	234	57.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	3	12.0	0	0.0	12	17.9	1	9.1	5	14.7	4	10.0	12	13.2	1	7.7	3	20.0	9	10.7	3	25.0	5	33.3	58	14.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	1	25.0	10	14.9	5	45.4	2	5.9	8	20.0	10	11.0	1	7.7	1	6.7	6	7.1	3	25.0	2	13.3	49	11.9
- อาชีวศึกษา ปวช./ปวส.	0	0.0	0	0.0	4	6.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	8	8.8	1	7.7	1	6.7	6	7.1	2	16.7	0	0.0	25	6.1
- ปริญญาตรีขึ้นไป	5	20.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	1	2.9	1	2.5	5	5.5	0	0.0	2	13.3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	19	4.6
1.6 อาชีพ																										
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	2.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
- พนักงานบริษัทเอกชน	3	12.0	0	0.0	4	6.0	3	27.3	1	2.9	1	2.5	3	3.3	1	7.7	0	0.0	3	3.6	2	16.7	0	0.0	21	5.1
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	12.0	0	0.0	6	9.0	1	9.1	2	5.9	5	12.5	11	12.1	1	7.7	3	20.0	8	9.5	0	0.0	1	6.7	41	10.0
- รับจ้างทั่วไป	8	32.0	3	75.0	23	34.3	2	18.1	22	64.8	23	57.5	45	49.6	7	53.8	7	46.7	41	48.8	1	8.3	9	60.0	191	46.5

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
- เกษตรกรรม	10	40.0	1	25.0	29	43.2	3	27.3	7	20.6	9	22.5	28	30.8	2	15.4	5	33.3	29	34.5	9	75.0	5	33.3	137	33.3
- อื่นๆ ระบุ แม่บ้าน/ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	4.0	0	0.0	5	7.5	1	9.1	1	2.9	2	5.0	3	3.3	2	15.4	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	18	4.4
1.7 ภูมิลำเนา - คนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม (อาศัยอยู่มากกว่า 10 ปี)	25	100.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	32	94.1	36	90.0	83	91.2	13	100.0	14	93.3	81	96.4	12	100.0	11	73.3	386	93.9
- ย้ายมาจากที่อื่น ได้แก่ หนองบัวลำภู บุรีรัมย์ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว นครราชสีมา นครศรีธรรมราช เพชรบูรณ์ ราชบุรี กาญจนบุรี ขอนแก่น	0	0.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	2	5.9	4	10.0	8	8.8	0	0.0	1	6.7	3	3.6	0	0.0	4	26.7	25	6.1
1.7.1 ย้ายมาแล้วกี่ปี - 1-10 ปี	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	50.0	13	52.0
- 11-20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	4	16.0
- 21-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	50.0	1	12.5	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	24.0
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
- มากกว่า 40 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.7.2 สาเหตุของการย้ายมา เพราะ - มาหางานทำ	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	16.0
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	3	75.0	6	75.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	4	100.0	18	72.0
- อื่นๆ ระบุ มาอยู่กับลูก และบ้านพักหลังเกษียณ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.0

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/ความ																										
2.1 จากที่ท่านรับฟังข้อมูลโครงการในวันนี้ท่านมีความเข้าใจโครงการ ฯ มากน้อยเพียงใด																										
- ไม่เข้าใจเลย	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	7	1.7
- เข้าใจบ้าง	8	32.0	1	25.0	17	25.4	9	81.8	7	20.6	12	30.0	13	14.3	7	53.8	2	13.3	19	22.6	2	16.7	1	6.7	98	23.8
- เข้าใจ	13	52.0	3	75.0	33	49.2	1	9.1	24	70.6	21	52.5	63	69.2	6	46.2	13	86.7	51	60.7	4	33.3	12	80.0	244	59.4
- เข้าใจเป็นอย่างดี	4	16.0	0	0.0	15	22.4	1	9.1	2	5.9	6	15.0	13	14.3	0	0.0	0	0.0	13	15.5	6	50.0	2	13.3	62	15.1
2.2 ท่านคิดว่าโครงการ ฯ จะส่งผลต่อตัวท่านและชุมชนของท่านอย่างไร																										
- ไม่มีผลใดๆ เลย	8	32.0	3	75.0	43	64.1	9	81.8	16	47.1	19	47.5	47	51.6	8	61.5	9	60.0	40	47.6	7	58.4	8	53.3	217	52.8
- มีผลดี ได้แก่ คนในพื้นที่มีงานทำ ไม่ต้องทำงานไกลบ้าน มีการตวจสุขภาพให้ประชาชน ชุมชนเกิดความพัฒนาและการสั่นสะเทือน	9	36.0	1	25.0	19	28.4	2	18.2	13	38.2	21	52.5	36	39.6	4	30.8	3	20.0	27	32.1	4	33.3	6	40.0	145	35.3
- มีผลเสีย ได้แก่ ผลกระทบเรื่องมลภาวะเป็นพิษฝุ่นละออง เสียงดัง ระบบน้ำใต้ดิน และการสั่นสะเทือน	8	32.0	0	0.0	5	7.5	0	0.0	5	14.7	0	0.0	8	8.8	1	7.7	3	20.0	17	20.2	1	8.3	1	6.7	49	11.9
2.3 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์																										
- ไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม	15	60.0	1	25.0	32	47.8	4	36.4	20	58.8	14	35.0	40	44.0	6	46.2	6	40.0	44	52.4	1	8.3	10	66.7	193	47.0
- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	10	40.0	3	75.0	35	52.2	7	63.6	14	41.2	26	65.0	51	56.0	7	53.8	9	60.0	40	47.6	11	91.7	5	33.3	218	53.0
(1) ก่อนการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป	6	60.0	1	33.3	25	71.4	2	28.6	8	57.1	20	76.9	26	51.0	1	14.3	6	66.7	29	72.5	8	72.7	2	40.0	134	61.5
(2) ระหว่างดำเนินโครงการฯ ในช่วงต่อไป	4	40.0	2	66.7	10	28.6	5	71.4	6	42.9	6	23.1	25	49.0	6	85.7	3	33.3	11	27.5	3	27.3	3	60.0	84	38.5
2.4 ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ระหว่าง																										
(1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	16	64.0	2	50.0	37	55.2	8	72.7	10	29.4	16	40.0	65	71.4	4	30.8	4	26.7	18	21.4	10	83.3	10	66.7	200	48.7
(2) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น/การมีส่วนร่วมของประชาชน	9	36.0	2	50.0	30	44.8	3	27.3	24	70.6	24	60.0	26	28.6	9	69.2	11	73.3	66	78.6	2	16.7	5	33.3	211	51.3
(3) อื่นๆ ระบุ....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																										
3.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ																										
- เห็นด้วย เพราะสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ มีงบประมาณพัฒนาชุมชน	18	72.0	3	75.0	39	58.2	9	81.8	25	73.6	30	75.0	75	82.4	12	92.3	10	66.7	51	60.6	9	75.0	13	86.6	294	71.5
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองที่ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน เสียงดังรบกวน	4	16.0	1	25.0	26	38.8	2	18.2	7	20.6	8	20.0	14	15.4	0	0.0	5	33.3	25	29.8	3	25.0	1	6.7	96	23.4
- ไม่เห็นด้วย เพราะส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมฝุ่นละออง แหล่งน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดและกระบวนการผลิต	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	1.1	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	1	6.7	8	1.9
- ไม่แน่ใจ เนื่องไม่มีข้อมูลในการตัดสินใจที่เพียงพอ	2	8.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	5	6.0	0	0.0	0	0.0	13	3.2
3.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่																										
- เห็นด้วยกับมาตรการ เพราะมีมาตรการกำหนดจากนักวิชาการผู้ชำนาญการ โดยเน้นมาตรการที่ป้องกันฝุ่นละออง	22	88.0	4	100.0	60	89.5	11	100.0	31	91.2	37	92.5	84	92.3	12	92.3	15	100.0	67	79.7	12	100.0	14	93.3	369	89.8
- ไม่เห็นด้วย	1	4.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	5.9	1	2.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	2	2.4	0	0.0	1	6.7	10	2.4
- ไม่แน่ใจ	2	8.0	0	0.0	6	9.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	6	6.6	0	0.0	0	0.0	15	17.9	0	0.0	0	0.0	32	7.8
3.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน																										
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้ทำตามข้อเสนอที่ให้ไว้กับครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการ ชุมชนที่จะต้องได้รับการเยียวยา อยากให้กำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร ประชุมกลุ่มระยะอยู่ใกล้เหมือง กำหนดมาตรการเยียวยาให้ชัดเจน ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งคัด	1	4.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	8.8	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	1	6.7	12	2.9
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	24	96.0	4	100.0	66	98.5	11	100.0	34	100.0	40	100.0	83	91.2	13	100.0	14	93.3	84	100.0	12	100.0	14	93.3	399	97.1

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																										
4.1 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป																										
4.1.1 จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	79	94.0	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	5	6.0	0	0.0	0	0.0	12	2.9
4.1.2 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	77	91.7	12	100.0	15	100.0	397	96.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	7	8.3	0	0.0	0	0.0	14	3.4
4.1.3 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	37	92.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	3	7.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	12	2.9
4.1.4 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	37	92.5	90	98.9	12	92.3	14	93.3	78	92.9	12	100.0	15	100.0	395	96.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	3	7.5	1	1.1	1	7.7	1	6.7	6	7.1	0	0.0	0	0.0	16	3.9
4.1.5 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	33	97.1	38	95.0	90	98.9	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	1	2.9	2	5.0	1	1.1	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	15	3.6
4.1.6 ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	37	92.5	89	97.8	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	397	96.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	3	7.5	2	2.2	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	14	3.4
4.1.7 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	66	98.5	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	14	93.3	81	96.4	12	100.0	15	100.0	402	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	1	6.7	3	3.6	0	0.0	0	0.0	9	2.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 96.8 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.2																										

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
4.2 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																										
4.2.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ																										
1) สภาพภูมิประเทศ																										
1.1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	40	100.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	14	93.3	400	97.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	1	6.7	11	2.7
1.2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	63	94.0	11	100.0	33	97.1	39	97.5	88	96.7	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	394	95.9
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	4	6.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	3	3.3	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	17	4.1
1.3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	39	97.5	89	97.8	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	14	93.3	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.2	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	1	6.7	12	2.9
1.4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	14	93.3	400	97.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	1	6.7	11	2.7
1.5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียด เพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	14	93.3	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	1	6.7	12	2.9
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศ เพียงพอ ร้อยละ 96.9 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.1																										
2) คุณภาพอากาศ																										
2.1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	39	97.5	88	96.7	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	14	93.3	398	96.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	3	3.3	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	1	6.7	13	3.2
2.2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	39	97.5	89	97.8	12	92.3	14	93.3	78	92.9	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	2	2.2	1	7.7	1	6.7	6	7.1	0	0.0	0	0.0	15	3.6

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
2.3) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558																									
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	63	94.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	397	96.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	4	6.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	14	3.4
2.4) ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	33	97.1	38	95.0	90	98.9	12	92.3	15	100.0	76	90.5	12	100.0	15	100.0	394	95.9
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	1	2.9	2	5.0	1	1.1	1	7.7	0	0.0	8	9.5	0	0.0	0	0.0	17	4.1
2.5) จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	37	92.5	89	97.8	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	398	96.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	3	7.5	2	2.2	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	13	3.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ เพียงพอ ร้อยละ 96.5 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.5																										
3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว																										
3.1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	88	96.7	12	92.3	14	93.3	75	89.3	12	100.0	14	93.3	390	94.9
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	3	3.3	1	7.7	1	6.7	9	10.7	0	0.0	1	6.7	21	5.1
3.2) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	63	94.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	4	6.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	15	3.6
3.3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	37	92.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	3	7.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	15	3.6
3.4) จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	38	95.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	2	5.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	15	3.6
3.5) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	402	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	9	2.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว เพียงพอ ร้อยละ 96.4 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.6																										

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน																										
4.1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	90	98.9	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	12	2.9
4.2) ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	38	95.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	82	97.6	12	100.0	14	93.3	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	2	5.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	2	2.4	0	0.0	1	6.7	12	2.9
4.3) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	33	97.1	39	97.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	77	91.7	12	100.0	15	100.0	396	96.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	1	2.9	1	2.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	7	8.3	0	0.0	0	0.0	15	3.6
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน เพียงพอ ร้อยละ 96.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.2																										
5) ทรัพยากรดิน																										
5.1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	10	2.4
5.2) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	12	2.9
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดิน เพียงพอ ร้อยละ 97.3 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.7																										
4.2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์																										
1) การคมนาคม																										
1.1) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	89	97.8	12	92.3	15	100.0	82	97.6	12	100.0	15	100.0	402	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.2	1	7.7	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	9	2.2
1.2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	15	100.0	400	97.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	11	2.7

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
1.3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	12	2.9
1.4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	83	98.8	12	100.0	15	100.0	404	98.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	7	1.7
1.5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	40	100.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	79	94.0	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	5	6.0	0	0.0	0	0.0	10	2.4
1.6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	10	2.4
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการคมนาคม เพียงพอ ร้อยละ 97.6 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.4																										
2) เกษตรกรรม																										
หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	403	98.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	8	1.9
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการเกษตร เพียงพอ ร้อยละ 98.1 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 1.9																										
3) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน																										
3.1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	66	98.5	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	79	94.0	12	100.0	14	93.3	400	97.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	5	6.0	0	0.0	1	6.7	11	2.7
3.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	33	97.1	40	100.0	90	98.9	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	398	96.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	1.1	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	13	3.2

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
3.3) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	77	91.7	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	7	8.3	0	0.0	0	0.0	12	2.9
3.4) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	82	97.6	12	100.0	14	93.3	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	2	2.4	0	0.0	1	6.7	10	2.4
3.5) จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	90	98.9	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	403	98.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	8	1.9
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพียงพอ ร้อยละ 97.0 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.0																										
4. ด้านสาธารณสุข																										
กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	83	98.8	12	100.0	15	100.0	406	98.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	5	1.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสาธารณสุข เพียงพอ ร้อยละ 98.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 1.2																										
5) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย																										
5.1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	90	98.9	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	402	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	9	2.2
5.2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	64	95.5	11	100.0	34	100.0	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	10	2.4
5.3) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	40	100.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	75	89.3	12	100.0	15	100.0	398	96.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	9	10.7	0	0.0	0	0.0	13	3.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพียงพอ ร้อยละ 97.4 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.6																										

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
6) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว																										
6.1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	10	2.4
6.2) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	39	97.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	76	90.5	12	100.0	15	100.0	397	96.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	1	2.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	8	9.5	0	0.0	0	0.0	14	3.4
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว เพียงพอ ร้อยละ 97.1 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.9																										
7) โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน																										
7.1) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	91	100.0	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	401	97.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	10	2.4
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านโบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน เพียงพอ ร้อยละ 97.6 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.4																										
4.3 (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																										
1) คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	39	97.5	91	100.0	12	92.3	14	93.3	81	96.4	12	100.0	15	100.0	402	97.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	7.7	1	6.7	3	3.6	0	0.0	0	0.0	9	2.2
2) เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	90	98.9	12	92.3	14	93.3	79	94.0	12	100.0	15	100.0	398	96.8
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	1	1.1	1	7.7	1	6.7	5	6.0	0	0.0	0	0.0	13	3.2
3) ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	38	95.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	81	96.4	12	100.0	15	100.0	400	97.3
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	11	2.7

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่าง จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ										ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		บุคลลทั่วไป		รวม	
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง					
	N=25	ร้อยละ	N=4	ร้อยละ	N=67	ร้อยละ	N=11	ร้อยละ	N=34	ร้อยละ	N=40	ร้อยละ	N=91	ร้อยละ	N=13	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=84	ร้อยละ	N=12	ร้อยละ	N=15	ร้อยละ	N=411	ร้อยละ
4) น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	36	90.0	89	97.8	12	92.3	15	100.0	77	91.7	12	100.0	15	100.0	393	95.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	4	10.0	2	2.2	1	7.7	0	0.0	7	8.3	0	0.0	0	0.0	18	4.4
5) น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	37	92.5	91	100.0	12	92.3	15	100.0	80	95.2	12	100.0	15	100.0	399	97.1
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	3	7.5	0	0.0	1	7.7	0	0.0	4	4.8	0	0.0	0	0.0	12	2.9
6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต																										
6.1) สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	33	97.1	37	92.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	74	88.1	12	100.0	15	100.0	392	95.4
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	2.9	3	7.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	10	11.9	0	0.0	0	0.0	19	4.6
6.2) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ																										
- เพียงพอ	24	96.0	4	100.0	65	97.0	11	100.0	34	100.0	37	92.5	90	98.9	12	92.3	15	100.0	78	92.9	12	100.0	15	100.0	397	96.6
- ไม่เพียงพอ	1	4.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	3	7.5	1	1.1	1	7.7	0	0.0	6	7.1	0	0.0	0	0.0	14	3.4
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพียงพอ ร้อยละ 96.7 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.3																										

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
รัศมี 0.5 กม.

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป														
1.1 เพศ														
- ชาย	4	33.3	0	0.0	7	70.0	12	42.9	2	50.0	9	56.3	34	47.9
- หญิง	8	66.7	1	100.0	3	30.0	16	57.1	2	50.0	7	43.7	37	52.1
1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4
- 31-40 ปี	3	25.0	0	0.0	0	0.0	5	17.9	0	0.0	1	6.3	9	12.7
- 41-50 ปี	1	8.3	0	0.0	5	50.0	7	25.0	1	25.0	3	18.8	17	23.9
- 51-60 ปี	3	25.0	0	0.0	3	30.0	2	7.1	1	25.0	4	25.0	13	18.3
- มากกว่า 60 ปี	5	41.7	1	100.0	2	20.0	13	46.4	2	50.0	8	49.9	31	43.7
1.3 ระดับการศึกษา														
- ประถมศึกษา	8	66.7	1	100.0	5	50.0	10	35.7	1	25.0	13	81.2	38	53.5
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	2	16.7	0	0.0	0	0.0	6	21.4	1	25.0	1	6.3	10	14.1
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	8.3	0	0.0	2	20.0	4	14.3	0	0.0	2	12.5	9	12.7
- อนุปริญญา/ปวส.	1	8.3	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	0	0.0	4	5.6
- ปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	2	20.0	5	17.9	1	25.0	0	0.0	8	11.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	0	0.0	2	2.8

ตารางที่ 1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
1.4 สถานภาพในครัวเรือน														
- หัวหน้าครัวเรือน	8	66.7	1	100.0	7	70.0	20	71.4	2	50.0	9	56.3	47	66.2
- คู่สมรส	4	33.3	0	0.0	3	30.0	8	28.6	2	50.0	7	43.7	24	33.8
1.5 การนับถือศาสนา														
- พุทธ	12	100.0	1	100.0	10	100.0	28	100.0	4	100.0	16	100.0	71	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 สถานภาพการสมรส														
- โสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	2	12.5	4	5.6
- สมรส	11	91.7	1	100.0	9	90.0	25	89.3	4	100.0	13	81.2	63	88.8
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	1	8.3	0	0.0	1	10.0	1	3.6	0	0.0	1	6.3	4	5.6

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ														
- เห็นด้วย เพราะสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ได้ทำงานใกล้บ้าน	3	25.0	0	0.0	6	60.0	11	39.3	0	0.0	3	18.8	23	32.4
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน เสียงดังรบกวน	5	41.7	1	100.0	2	20.0	12	42.8	2	50.0	9	56.2	31	43.6
- ไม่เห็นด้วย เพราะส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมฝุ่นละออง เส้นทางการคมนาคม และอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	3	25.0	0	0.0	1	10.0	1	3.6	2	50.0	4	25.0	11	15.5
- ไม่แน่ใจ เนื่องจากอยากให้รับฟังเสียงส่วนใหญ่ของประชาชนพื้นที่	1	8.3	0	0.0	1	10.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	6	8.5
2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯ ของโครงการหรือไม่														
- เห็นด้วยกับมาตรการ เพราะมีมาตรการกำหนดจากนักวิชาการผู้ชำนาญการ โดยเน้นมาตรการที่ป้องกันฝุ่นละออง	8	66.7	1	100.0	9	90.0	25	89.3	3	75.0	12	75.0	58	81.7
- ไม่เห็นด้วย	3	25.0	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	10	14.1
- ไม่แน่ใจ	1	8.3	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	0	0.0	3	4.2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน														
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้ดูแลผู้สูงอายุและเด็ก ทั้งเรื่องสุขภาพและเศรษฐกิจ ให้ทำตามมาตรการต่างๆ ให้เคร่งคัด ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ทั่วถึงประชาชน	5	41.7	0	0.0	2	20.0	2	7.1	2	50.0	4	25.0	15	21.1
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	7	58.3	1	100.0	8	80.0	26	92.9	2	50.0	12	75.0	56	78.9

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
3.1 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป														
3.1.1 จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.1.2 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.1.3 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.1.4 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
3.1.5 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.1.6 ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.1.7 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.2 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
3.2.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ														
1) สภาพภูมิประเทศ														
1.1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
1.2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศ เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2) คุณภาพอากาศ														
2.1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบ หรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
2.2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
2.3) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
2.4) ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2.5) จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว														
3.1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.2) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
3.4) จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3.5) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน														
4.1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
4.2) ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
4.3) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
5) ทรัพยากรดิน														
5.1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
5.2) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดิน เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
3.2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์														
1) การคมนาคม														
1.1) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง														
- เพียงพอ	9	75.0	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	61	85.9
- ไม่เพียงพอ	3	25.0	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	10	14.1
1.2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
1.5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
1.6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการคมนาคม เพียงพอ ร้อยละ 87.1 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.9														
3.2.3 เกษตรกรรม หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการเกษตร เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน														
1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
4) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
5) จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.2.5 ด้านสาธารณสุข														
กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสาธารณสุข เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.2.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย														
1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน															
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.2.7 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว														
1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.2.8 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน														
1) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านโบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														
3.3 (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
1) คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
2) เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
3) ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
4) น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
5) น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมี 0.5 ม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ								อ.แก่งคอย				รวม	
	ต.พุแค						ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน					
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	N=12	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=10	ร้อยละ	n=28	ร้อยละ	n=4	ร้อยละ	n=16	ร้อยละ	n=71	ร้อยละ
6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต														
6.1) สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
6.2) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ														
- เพียงพอ	10	83.3	1	100.0	9	90.0	27	96.4	3	75.0	12	75.0	62	87.3
- ไม่เพียงพอ	2	16.7	0	0.0	1	10.0	1	3.6	1	25.0	4	25.0	9	12.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพียงพอ ร้อยละ 87.3 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.7														

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
รัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม.

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป														
1.1 เพศ														
- ชาย	11	35.5	3	60.0	6	40.0	8	33.3	33	43.4	22	36.1	83	39.2
- หญิง	20	64.5	2	40.0	9	60.0	16	66.7	43	56.6	39	63.9	129	60.8
1.2 อายุ														
- 20-30 ปี	2	6.5	1	20.0	3	20.0	2	8.3	3	3.9	7	11.5	18	8.5
- 31-40 ปี	5	16.1	0	0.0	1	6.7	5	20.8	8	10.5	4	6.6	23	10.8
- 41-50 ปี	3	9.7	1	20.0	3	20.0	3	12.5	13	17.1	10	16.4	33	15.6
- 51-60 ปี	7	22.6	2	40.0	3	20.0	10	41.7	23	30.3	10	16.4	55	25.9
- มากกว่า 60 ปี	14	45.1	1	20.0	5	33.3	4	16.7	29	38.2	30	49.1	83	39.2
1.3 ระดับการศึกษา														
- ประถมศึกษา	20	64.5	1	20.0	10	66.7	10	41.7	43	56.6	35	57.4	119	56.1
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	2	6.5	0	0.0	2	13.3	2	8.3	10	13.2	12	19.7	28	13.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	5	16.1	2	40.0	3	20.0	6	25.0	14	18.4	8	13.1	38	17.9
- อนุปริญญา/ปวส.	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	4.2	2	2.6	1	1.6	5	2.4
- ปริญญาตรี	2	6.5	2	40.0	0	0.0	2	8.3	6	7.9	3	4.9	15	7.1
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	3.2	0	0.0	0	0.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	7	3.3

ตารางที่ 4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
1.4 สถานภาพในครัวเรือน														
- หัวหน้าครัวเรือน	27	87.1	4	80.0	13	86.7	20	83.3	65	85.5	53	86.9	182	85.8
- คู่สมรส	4	12.9	1	20.0	2	13.3	4	16.7	11	14.5	8	13.1	30	14.2
1.5 การนับถือศาสนา														
- พุทธ	31	100.0	5	100.0	15	100.0	24	100.0	75	98.7	61	100.0	211	99.5
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.5
1.6 สถานภาพการสมรส														
- โสด	2	6.5	1	20.0	2	13.3	2	8.3	6	7.9	9	14.8	22	10.4
- สมรส	28	90.3	4	80.0	9	60.0	21	87.5	60	78.9	44	72.1	166	78.3
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	1	3.2	0	0.0	4	26.7	1	4.2	10	13.2	8	13.1	24	11.3

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ														
- เห็นด้วย เพราะสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ และมีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6	19.4	0	0.0	6	40.0	11	45.8	25	32.9	28	45.8	76	35.8
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ น้ำใต้ดิน เสียงดังรบกวน การคมนาคม	16	51.6	2	40.0	3	20.0	6	25.0	35	46.0	15	24.6	77	36.3
- ไม่เห็นด้วย เพราะส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฝุ่นละออง และแหล่งน้ำใช้	4	12.9	1	20.0	3	20.0	4	16.7	10	13.2	4	6.6	26	12.3
- ไม่แน่ใจ เนื่องจากยังไม่ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	5	16.1	2	40.0	3	20.0	3	12.5	6	7.9	14	23.0	33	15.6
2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่														
- เห็นด้วยกับมาตรการ เพราะมีมาตรการกำหนดจากนักวิชาการผู้ชำนาญการ โดยเน้นมาตรการที่ป้องกันฝุ่นละออง	31	100.0	3	60.0	12	80.0	19	79.2	69	90.8	56	91.8	190	89.6
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0	1	20.0	3	20.0	3	12.5	4	5.3	3	4.9	14	6.6
- ไม่แน่ใจ	0	0.0	1	20.0	0	0.0	2	8.3	3	3.9	2	3.3	8	3.8

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน														
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้ช่วยเหลือเรื่องน้ำใช้ให้กับชุมชน ให้ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองอย่างเคร่งคัด อยากให้ช่วยเหลือทางวัดและชุมชนเวลามีกิจกรรม	24	77.4	3	60.0	1	6.7	4	16.7	29	38.2	14	23.0	75	35.4
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	7	22.6	2	40.0	14	93.3	20	83.3	47	61.8	47	77.0	137	64.6

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>														
3.1 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป														
3.1.1 จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
3.1.2 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
3.1.3 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
3.1.4 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **“กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3.1.5 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
3.1.6 ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	72	94.7	59	96.7	200	94.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	4	5.3	2	3.3	12	5.7
3.1.7 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	59	96.7	202	95.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	2	3.3	10	4.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ มีความเพียงพอ ร้อยละ 96.1 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.9														
3.2 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
3.2.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ														
1) สภาพภูมิประเทศ														
1.1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
1.2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศ เพียงพอ ร้อยละ 96.2 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.8														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
2) คุณภาพอากาศ														
2.1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	72	94.7	56	91.8	197	92.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	4	5.3	5	8.2	15	7.1
2.2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	73	96.1	59	96.7	201	94.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	3	3.9	2	3.3	11	5.2
2.3) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
2.4) ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	59	96.7	202	95.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	2	3.3	10	4.7

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
2.5) จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	59	96.7	202	95.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	2	3.3	10	4.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ เพียงพอ ร้อยละ 94.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.2														
3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว														
3.1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	56	91.8	199	93.9
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	5	8.2	13	6.1
3.2) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	76	100.0	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	0	0.0	2	3.3	9	4.2
3.3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	58	95.1	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	3	4.9	9	4.2

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3.4) จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
3.5) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว เพียงพอ ร้อยละ 95.6 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.4														
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน														
4.1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
4.2) ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
4.3) ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง															
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน เพียงพอ ร้อยละ 95.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2														
5) ทรัพยากรดิน														
5.1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
5.2) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดิน เพียงพอ ร้อยละ 95.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3.2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์														
1) การคมนาคม														
1.1) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
1.5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
1.6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการคมนาคม เพียงพอ ร้อยละ 96.2 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.8														
2) เกษตรกรรม														
หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการเกษตร เพียงพอ ร้อยละ 95.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน														
3.1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
3.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	73	96.1	59	96.7	201	94.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	3	3.9	2	3.3	11	5.2
3.3) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3.4) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
3.5 จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพียงพอ ร้อยละ 95.9 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.1														
4) ด้านสาธารณสุข														
4.1) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	58	95.1	201	94.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	3	4.9	11	5.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสาธารณสุข เพียงพอ ร้อยละ 94.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 3.8														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
5) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย														
5.1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
5.2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
5.3) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	76	100.0	59	96.7	204	96.2
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	0	0.0	2	3.3	8	3.8
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพียงพอ ร้อยละ 94.3 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.7														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
6) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว														
6.1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
6.2) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	74	97.4	59	96.7	202	95.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	2	2.6	2	3.3	10	4.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว เพียงพอ ร้อยละ 95.5 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.5														
7) โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน														
ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	75	98.7	59	96.7	203	95.8
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	1	1.3	2	3.3	9	4.2
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านโบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน เพียงพอ ร้อยละ 95.8 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2														

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
3.3 (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ														
1) คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	71	93.4	58	95.1	198	93.4
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	5	6.6	3	4.9	14	6.6
2) เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	12	80.0	21	87.5	71	93.4	58	95.1	198	93.4
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	3	20.0	3	12.5	5	6.6	3	4.9	14	6.6
3) ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	72	94.7	58	95.1	198	93.4
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	4	5.3	3	4.9	14	6.6
4) น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	70	92.1	58	95.1	196	92.5
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	6	7.9	3	4.9	16	7.5

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 0.5 ถึง 1.5 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ						อ.แก่งคอย						รวม	
	ต.พุแค				ต.เขาดินพัฒนา		ต.สองคอน							
	ม.3 บ้านโคกดินแดง		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก			
	n=31	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=24	ร้อยละ	n=76	ร้อยละ	n=61	ร้อยละ	N=212	ร้อยละ
5) น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง															
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	69	90.8	58	95.1	195	92.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	7	9.2	3	4.9	17	8.0
6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต														
6.1) สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	74	97.4	58	95.1	200	94.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	2	2.6	3	4.9	12	5.7
6.2) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ														
- เพียงพอ	31	100.0	5	100.0	11	73.3	21	87.5	74	97.4	58	95.1	200	94.3
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	4	26.7	3	12.5	2	2.6	3	4.9	12	5.7
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพียงพอ ร้อยละ 93.3 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.7														

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
รัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม.

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไป																						
1.1 เพศ																						
- ชาย	4	36.4	3	15.0	3	20.0	3	33.3	5	62.5	6	54.5	0	0.0	3	50.0	0	0.0	1	11.1	28	29.5
- หญิง	7	63.6	17	85.0	12	80.0	6	66.7	3	37.5	5	45.5	5	100.0	3	50.0	1	100.0	8	88.9	67	70.5
1.2 อายุ																						
- 20-30 ปี	0	0.0	1	5.0	3	20.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.3
- 31-40 ปี	1	9.1	2	10.0	2	13.3	2	22.2	1	12.5	1	9.1	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	12.6
- 41-50 ปี	1	9.1	1	5.0	1	6.7	1	11.1	1	12.5	2	18.2	0	0.0	0	0.0	1	100.0	2	22.2	10	10.5
- 51-60 ปี	6	54.5	8	40.0	5	33.3	2	22.2	4	50.0	3	27.2	0	0.0	3	50.0	0	0.0	4	44.4	35	36.9
- มากกว่า 60 ปี	3	27.3	8	40.0	4	26.7	4	44.5	1	12.5	5	45.5	1	20.0	3	50.0	0	0.0	3	33.4	32	33.7
1.3 ระดับการศึกษา																						
- ประถมศึกษา	5	45.4	10	50.0	8	53.4	7	77.8	6	75.0	6	54.5	1	20.0	4	66.7	1	100.0	8	88.9	56	58.8
- มัธยมศึกษาต้อนต้น	3	27.3	5	25.0	3	20.0	1	11.1	1	12.5	5	45.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	19	20.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	1	9.1	2	10.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	9	9.5
- อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0	1	5.0	2	13.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.3
- ปริญญาตรี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ	1	9.1	2	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2
1.4 สถานภาพในครัวเรือน																						
- หัวหน้าครัวเรือน	8	72.7	11	55.0	10	66.7	6	66.7	6	75.0	10	90.9	5	100.0	5	83.3	1	100.0	7	77.8	69	72.6
- คู่สมรส	3	27.3	9	45.0	5	33.3	3	33.3	2	25.0	1	9.1	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	22.2	26	27.4
1.5 การนับถือศาสนา																						
- พุทธ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6 สถานภาพการสมรส																						
- โสด	1	9.1	5	25.0	3	20.0	0	0.0	3	37.5	2	18.2	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	11.1	16	16.8
- สมรส	8	72.7	14	70.0	9	60.0	7	77.8	5	62.5	8	72.7	5	100.0	3	50.0	1	100.0	8	88.9	68	71.6
- ม่าย/หย่า/แยก/ร้าง	2	18.2	1	5.0	3	20.0	2	22.2	0	0.0	1	9.1	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	11	11.6

ตารางที่ 8 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 2</u> ความคิดเห็นและความเข้าใจโดยภาพรวมต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																						
2.1 โดยสรุปท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการขอประทานบัตรของโครงการ																						
- เห็นด้วย เพราะทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำ สร้างเศรษฐกิจให้กับชุมชน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4	36.4	11	55.0	1	6.7	5	55.6	6	75.0	6	54.5	5	100.0	4	66.7	1	100.0	5	55.6	48	50.6
- เห็นด้วย แต่วิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองที่ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน เสียงดังรบกวน	6	54.5	6	30.0	9	59.9	3	33.3	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	29	30.5
- ไม่เห็นด้วย เพราะส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมฝุ่นละออง แหล่งน้ำ และแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดและกระบวนการผลิต	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	11.1	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2
- ไม่แน่ใจ อยากให้ขึ้นอยู่กับเสียงของประชาชนส่วนใหญ่	1	9.1	3	15.0	4	26.7	0	0.0	2	25.0	2	18.2	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	14	14.7
2.2 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการฯของโครงการหรือไม่																						
- เห็นด้วยกับมาตรการ เพราะมีมาตรการกำหนดจากนักวิชาการผู้ชำนาญการ โดยเน้นมาตรการที่ป้องกันฝุ่นละออง	9	81.8	20	100.0	15	100.0	8	88.9	8	100.0	9	81.8	5	100.0	5	83.3	1	100.0	9	100.0	89	93.6
- ไม่เห็นด้วย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
- ไม่แน่ใจ	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	5	5.3
2.3 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน																						
- มีข้อเสนอแนะ คือ อยากให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งคัด และให้เน้นการดูแลเรื่องของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง และการคมนาคม สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ ให้ทั่วถึง	4	36.4	9	45.0	1	6.7	2	22.2	3	37.5	2	18.2	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	23.2
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	7	63.6	11	55.0	14	93.3	7	77.8	5	62.5	9	81.8	4	80.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	73	76.8

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																						
3.1 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป																						
3.1.1 จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ถือบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.2 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.3 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก กับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.4 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.5 ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดตั้ง **"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ"** ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.6 ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.1.7 กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนเปิดทำเหมืองเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการทำเหมือง โดยตรวจวิเคราะห์ตามดัชนีและสถานีที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ มีความเพียงพอทั้งหมด																						

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
3.2 (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																						
3.2.1 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ																						
1) สภาพภูมิประเทศ																						
1.1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2) กำหนดให้มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศเหนือที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.3) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.4) บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้วให้ดำเนินการตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณพื้นที่ทำเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ หากพบสิ่งบอกเหตุที่อาจก่อให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิประเทศ มีความเพียงพอทั้งหมด																						
2) คุณภาพอากาศ																						
2.1) ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และระเบิดในช่วงที่ไม่มีลมพัดแรงหรือช่วงที่ครึ้มฟ้าครึ้มฝนและในการเกลี่ยหินบนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และลานกองแร่ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือมากกว่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาความเหมาะสมจากสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
2.3) โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเอกสารแนบท้ายระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการออกใบอนุญาตแต่งแร่ การจัดทำ และการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมแผนผังและกรรมวิธีแต่งแร่ พ.ศ. 2558																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.4) ให้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิดทุกด้าน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2.5) จัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ มีความเพียงพอทั้งหมด																						
3) เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว																						
3.1) ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินบริเวณพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง ให้ดำเนินการปลูกทดแทนทันที																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2) กำหนดให้ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยกำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.3) การระเบิดแร่แต่ละครั้งให้ออกแบบหน้าเหมืองให้มีหน้าอิสระหันไปทางด้านในของพื้นที่หน้าเหมืองหรือจุดศูนย์กลางของพื้นที่หน้าเหมือง โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองจากจุดศูนย์กลางแล้วขยายออกไปโดยรอบจนถึงขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดไว้ เพื่อควบคุมทิศทางการปลิวกระเด็นของเศษหินให้ไปตกบริเวณด้านหน้าของหน้าอิสระหรือตกอยู่ภายในเขตพื้นที่หน้าเหมืองเท่านั้น																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.4) จัดทำป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.5) กำหนดให้มีการทำเหมืองในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วงเวลา 18.00-06.00 น.																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเสียง ความสั่นสะเทือนและหินปลิว มีความเพียงพอทั้งหมด																						

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน																						
4.1) ให้จัดทำบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ1, บ2 เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.2) ให้จัดสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง โดยขนาดคันทำนบฐานกว้าง 6 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สูง 2 ม. พร้อมทั้งจัดสร้างคูระบายน้ำขนานกับคันทำนบความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1 ม. เพื่อรับน้ำไหลบ่าจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4.3 ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน มีความเพียงพอทั้งหมด																						
5) ทรัพยากรดิน																						
5.1) ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.2) ให้ปลูกต้นไม้โตเร็วและพืชคลุมดินตามแนวคันทำนบดิน รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ระหว่างคันทำนบและคูระบายน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านทรัพยากรดิน มีความเพียงพอทั้งหมด																						
3.2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์																						
1) การคมนาคม																						
1.1) ให้ตรวจสอบปริมาณแร่ที่ใส่ในรถบรรทุก ให้น้ำหนักแร่ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันเส้นทางถนนชำรุดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งควบคุมความเร็วรถภายในโครงการจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งบนทางหลวงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.2) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
1.3) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.4) ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องสนับสนุนและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการปรับปรุง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.5) ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ เช่น ป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุก ป้ายจำกัดความเร็วรถบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ หากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
1.6) ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป – กลับจากโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 15.00 – 16.00 น.																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการคมนาคม มีความเพียงพอทั้งหมด																						
2) เกษตรกรรม																						
หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทันที แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเป็นธรรม																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านการเกษตร มีความเพียงพอทั้งหมด																						
3) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน																						
3.1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.2) ให้ทำการประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชน โดยมีรายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
3.3) ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี งานประเพณีสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง การสนับสนุนทุนการศึกษา ส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในพื้นที่ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.4) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถ หรือตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.5) จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม มีความเพียงพอทั้งหมด																						
4) ด้านสาธารณสุข																						
4.1) กำหนดให้เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุข เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอทั้งหมด																						
5) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย																						
5.1) ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.2) ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกรณีที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องให้พนักงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลงหรือให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตราย จากเสียงดังต่อพนักงาน																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.3) ให้จัดหายาและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีฉุกเฉินไว้ประจำโครงการ เพื่อสามารถรักษาผู้ป่วยในเบื้องต้นให้ทันท่วงที พร้อมกับจัดหายานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในกรณีที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย มีความเพียงพอทั้งหมด																						

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
6) สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว																						
6.1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2) ให้ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงรบกวน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะ 50 ม. และให้ใช้แนวต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวบดบังทัศนียภาพการมองเห็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายให้ดำเนินการปลูกเสริมทันที																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านสุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว มีความเพียงพอทั้งหมด																						
7) โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน																						
7.1) ขณะปฏิบัติงานใด หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีเพิ่มเติม โดยเฉพาะที่อยู่ใต้ผิวดินซึ่งไม่ได้อยู่ในขอบเขตของงานการสำรวจเพื่อประเมินผลกระทบฯ จำเป็นต้องแจ้งติดต่อกับสำนักศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้ทราบเรื่องโดยเร็วที่สุด เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณา และวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านโบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน เพียงพอ ร้อยละ 97.6 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.4																						
3.3 (ร่าง) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ																						
1) คุณภาพอากาศ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) เสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด(Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 4 สถานี สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอ ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ, บ้านราษฎร หมู่ที่ 3 บ้านโคกดินแดง ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดบ่อโศรก และวัดโคกดินแดง																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ความสั่นสะเทือน ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง ขณะทำการระเบิด โดยตรวจวัดความเร็วอนุภาค(Velocity) ความถี่ (Frequency) และการขจัด (Displacement) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาปอด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขอบแปลงประทานบัตร																						
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ตารางที่ 9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวอย่างในรัศมีมากกว่า 1.5 ถึง 3 กม. จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมครั้งที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูล	ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ								ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ				ต.สองคอน อ.แก่งคอย						ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย		รวม	
	ม.5 บ้านวังเลน		ม.7 บ้านหนองหว้า		ม.10 บ้านวังเลนพัฒนา		ม.11 บ้านหนองตาปอ		ม.6 บ้านเขาหินปูน		ม.7 บ้านโคกดินแดง		ม.6 บ้านปางคล้อ		ม.10 บ้านพระพุทธบาทน้อย		ม.11 บ้านบ่อโศรก		ม.4 บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง			
	n=11	ร้อยละ	n=20	ร้อยละ	n=15	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=8	ร้อยละ	n=11	ร้อยละ	n=5	ร้อยละ	n=6	ร้อยละ	n=1	ร้อยละ	n=9	ร้อยละ	n=95	ร้อยละ
4) น้ำผิวดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 3 สถานี คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ ห้วยปูน และห้วยวังไทร																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) น้ำใต้ดิน ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดโคกดินแดง																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต																						
6.1) สำรวจผลกระทบของโครงการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ของครัวเรือนในรัศมี 3 กม. และผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว (ศาสนสถาน/สถานศึกษา/สถานบริการสาธารณสุข และสถานที่สำคัญในรัศมี 3 กม.) ในประเด็น เช่น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6.2) ให้บันทึกสถิติเรื่องร้องเรียน และจัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการแก้ไข และร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ																					
- เพียงพอ	11	100.0	20	100.0	15	100.0	9	100.0	8	100.0	11	100.0	5	100.0	6	100.0	1	100.0	9	100.0	95	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ภาพรวมความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการฯ ด้านมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอทั้งหมด																						

ภาคผนวก จ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>ประเภทโครงการเหมืองแร่</u>

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
http://www.onep.go.th/eia

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่นี้ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

---

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยหรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร

6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....
ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ.....
   โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....
   e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

10. รายละเอียดโครงการ
    ลักษณะของโครงการ .....

.....

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....

.....

- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การโม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....

.....

.....

- เส้นทางการคมนาคมขนส่ง .....

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

.....

แบบ ตต.3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

3. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้

<u>ตารางที่</u> 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....**วันที่**.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

3. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ค่าความทึบแสง (%)**		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

<u>ตารางที่</u> 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

3. .....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 – 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs. Ldn. Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

<u>ตารางที่</u> 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**.....**วันที่**.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

3. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**..... **วันที่**.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

<u>ตารางที่</u> 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการโม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....**ประจำปี พ.ศ.**..... **วันที่**.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. .....

2. .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง