

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 631
วันที่ 27 พ.ย. 2541
เวลา 10.00 น.



กรมทรัพยากรธรณี
เลขที่ ๓ - 3343
วันที่ 26 พ.ย. 2541
เวลา 15.20

ที่ วว 0804/ 15797

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหะวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 พฤศจิกายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

เรียน : ☐ รุการ
☐ ผชช.
☐ ผ.สท.1
☒ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินการต่อไป
27 พ.ย. 2541

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 191/2541 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 617/2541 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิงษ์ก่อสร้าง จำกัด ขออนุญาตประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิงษ์ก่อสร้าง ขออนุญาตประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2541 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองเป็นขั้นบันได โดยจะทำการระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 140 เมตร รทก. โดยแต่ละขั้นจะมีความสูง 10 เมตร

1.2 สร้างคันทำนบ ระบายน้ำ โดยทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้จะขุดระบายน้ำไว้ ด้านในและจัดสร้างคันทำนบไว้ด้านนอก ให้น้ำไหลลงสู่บ่อตกตะกอน ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ให้สร้างระบายน้ำไว้บริเวณขอบแปลง แล้วจึงสร้างคันทำนบไว้ด้านใน แล้วเบี่ยงเบนระบายน้ำลงสู่บ่อขุมเหมือง โดยคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 2 เมตร ความกว้างสันทำนบ 2 เมตร ความลาดเอียงของหน้าทำนบไม่เกิน 45 องศา ระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร

1.3 สร้างบ่อตกตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้มีพื้นที่ 3 งาน ลึก 3 เมตร ขนาดความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ

1.4 ให้ปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ระหว่างหน้าเหมืองและคันทำนบเพื่อรองเศษดินก่อนถูกชะล้างลงสู่ร่องระบายน้ำ

1.5 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร และดูแลรักษาให้เจริญเติบโต และหากพบว่าต้นใดตายหรือแฉกรร้นให้ปลูกทดแทน

1.6 ขออนุญาตต่อกรมทางหลวงเพื่อทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข 2275 พันธุ์ไม้ที่จะปลูกได้แก่ สะเดา และจะดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

1.7 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวัดง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น. และต้องเปิดไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนภัยการระเบิดและสัญญาณตรงทุกครั้ง โดยให้มีรัศมีการเห็นประมาณ 200 เมตร ได้ยินนานกว่า 3 นาที

1.8 โรงหมั่นจัดทำเป็นระบบปิด มีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) มุ้งหินใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่

1.9 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

1.10 ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงรม จำนวน 5 แถว แบบสลับฟันปลา มีระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.11 เส้นทางลำเลียงภายในโรงรมหินและเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งให้น้ำรดพื้นวันละ 3 - 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

1.12 กำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง

1.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานทุก 6 เดือน

1.14 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงรมหิน บ้านหนองตาวง บ้านทุ่งหินปูน และบ้านข้าเลียง โดยให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในอากาศ ทุก 4 เดือน

1.15 ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนบริเวณทางหลวงหมายเลข 2275 และบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทุก 4 เดือน

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน น้ำบาดาลบ้านข้าเลียง โดยการวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity และ Total Iron ทุก 6 เดือน

2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลุกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๒๕๕๐๘
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ หนึ่งหนองน้ำกุด พงศพิณ กอธวัง อายุ ____ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๒๐-๒๓ ตรอก/ซอย _____
ถนน _____ หมู่ที่ ____ ตำบล/แขวง ไผ่ผิง
อำเภอ/เขต เมืองเพ็ญพนม จังหวัด เพ็ญพนม
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) ฝนฝก
ณ ตำบล ไผ่ผิง อำเภอ เมืองเพ็ญพนม จังหวัด เพ็ญพนม
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๙
และสิ้นสุดวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๙
เป็นเนื้อที่ ๑๘๗ ไร่ ๓ งาน ๗๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

แผนที่แบบทำยประทานบัตรที่.....

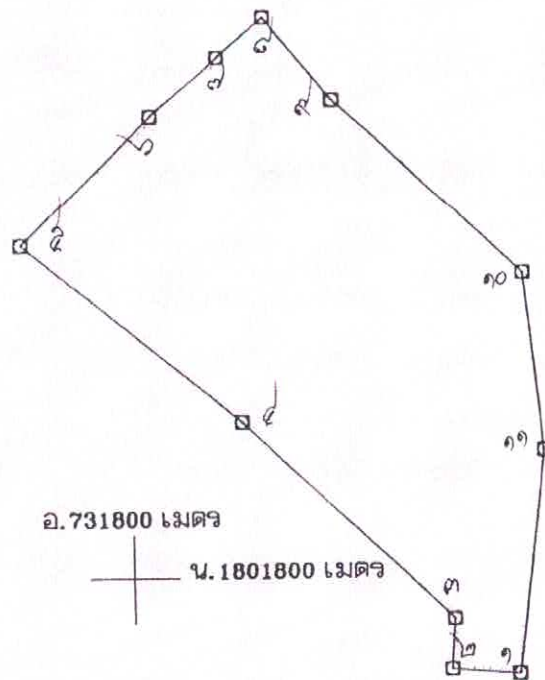
๒๕๖๐๕ / ๑๕๕๐๘

คำขอที่.....๓๑.๖. / ๒๕๕๓๕

ระหว่างที่

๑๖๐๕ เทินอ ๗๓๕ ๗๓๕ ๗๓๕

G.N.



เนื้อที่.....๑๕๗ ไร่.....๓ งาน.....๗๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑: ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๗๕.....	องศา.....๑๗.....	ลิบดา.....ระยะ.....๕๕.....	๗๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....ระยะ.....๓๕.....	๗๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๓๐๓.....	องศา.....—.....	ลิบดา.....ระยะ.....๑๕.....	๗๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๓๐๕.....	องศา.....๐๕.....	ลิบดา.....ระยะ.....๑๕.....	๗๓๕.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๕๕.....	องศา.....๓๕.....	ลิบดา.....ระยะ.....๑๕.....	๗๓๕.....	๑๐๐๐

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๙ รวมเป็น ๑๐ ปี



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

3

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 และ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

เกี่ยวกับเรื่องที่ดิน

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๓๐.....ปี
 วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม
 ๒๕๕๕ รวมเป็น ๓๐ ปี

เจตนา

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๕ ปี

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน
 พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ ปี

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่..... เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

4

การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ **5763**



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มิถุนายน 2550

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ 102/2550 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่
ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา กล่าวคือ ขอดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน ปีละ 2 ครั้ง และ
ขอลดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณสถานีบ้านหนองดาวง ขอลดจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน
บริเวณบ้านชำเลียง รวมทั้งขอดตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายละเอียดและ
ความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2550 คณะกรรมการ
มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน

2/ อำเภอเมือง...

อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้เจ้าของโครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6618

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง
ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองเป็นชั้นบันได โดยจะทำการลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 140 เมตร
รทก. โดยแต่ละชั้นจะมีความสูง 10 เมตร

1.2 สร้างคันทำนบ คูระบายน้ำ โดยทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้จะขุดคูระบายน้ำไว้
ด้านในและจัดสร้างคันทำนบไว้ด้านนอกให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศเหนือและ
ทิศตะวันออกให้สร้างคูระบายน้ำไว้บริเวณขอบแปลง แล้วจึงสร้างคันทำนบไว้ด้านใน แล้วเบี่ยงเบน
คูระบายน้ำลงสู่บ่อขุมเหมือง โดยคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 2 เมตร ความกว้าง
สันทำนบ 2 เมตร ความลาดเอียงของหน้าทำนบไม่เกิน 45 องศา คูระบายน้ำขนาดความกว้างของ
ท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร

1.3 สร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้มีพื้นที่ 3 งาน ลึก 3 เมตร ขนาดความจุ
3,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ

1.4 ให้ปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ระหว่างหน้าเหมืองและคันทำนบเพื่อกรองเศษดินก่อนถูก
ชะล้างลงสู่ร่องระบายน้ำ

1.5 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แถว
ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร และดูแลรักษาให้เจริญ
เติบโต และหากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรนให้ปลูกทดแทน

1.6 ขออนุญาตต่อกรมทางหลวง เพื่อทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข
2275 พันธุ์ไม้ที่จะปลูกได้แก่ สะเดา และจะดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

1.7 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวะต่ง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง
ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น. และต้องเปิดไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนภัยการระเบิดและสัญญาณธง
ทุกครั้ง โดยให้มีรัศมีการเห็นประมาณ 200 เมตร ได้ยืนนานกว่า 3 นาที

1.8 โรงโม่หินจัดทำเป็นระบบปิด มีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก
(Primary Crusher) มังหินใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ
บริเวณปากยังหินใหญ่

1.9 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่อง
ฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

จำนวน.....11/3.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

1.10 ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไม้ จำนวน 5 แถว แบบสลับฟันปลา มีระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.11 เส้นทางลำเลียงภายในโรงไม้หินและเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งให้น้ำฉีดพรมน้ำวันละ 3 - 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

1.12 กำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง

1.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.14 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง บริเวณโรงไม้หิน บ้านทุ่งหินปูน และบ้านชำเลียง โดยให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีผลการตรวจวัดสูงสุดจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

1.15 ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านทุ่งหินปูน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีผลการตรวจวัดสูงสุดจากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน น้ำบาดาลบ้านชำเลียง โดยการวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity และ Total Iron ทุก 6 เดือน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลุกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

จำนวน.....	2/3	หน้า
ลงชื่อ.....	กมลทิพย์	ผู้รับรอง

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

จำนวน..... <i>3/3</i>หน้า
ลงชื่อ..... <i>กชกช</i>ผู้รับรอง

เอกสารแนบ

5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ 023
วันที่ 11 ส.ค. 2559
เวลา



สนง.เลขา.ผจว.พช.
เลขที่ 67
วันที่ 11 ส.ค. 2559

ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ 381
วันที่ 11 ส.ค. 2559
เวลา 16.30 น.

ที่อก ๐๕๐๘/๕๖๖๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ 4
วันที่ 11 ส.ค. 59
เวลา 16.30 น.

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ชนิดแร่หินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

รับส่ง
เลขที่ ๐77
วันที่ 11 ส.ค. 2559
เวลา

๗/๑๑๓
(นางไพรินทร์ กันทะวงษ์)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง

PRUTTHIPONG CONSTRUCTION Ltd.,Part

๒๐-๒๒ ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๖๐๐๐

โทร ๐๕๖-๗๒๑๑๕๕ Fax.๐๕๖-๗๑๑๔๒๓ โรงไม้หิน ๐๘๑-๕๗๒๑๐๕๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๗๓๕๓๐๐๐๐๔๘

จดหมายนำส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

๕๕๖๐

๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๖

๑๓.๗๖

วันที่ 14 ธ.ค. 2558

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำร้อน
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง ได้ว่าจ้างบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์
จำกัด จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประกอบการต่ออายุประทานบัตร ของโครงการเหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่หินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำร้อน
อำเภอเมืองจังหวัดเพชรบูรณ์ บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 เล่ม
พร้อม CD-ROM 1 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผอ. สบส.

☐ ผบท. ☐ กสส.
☐ กวม. ☒ กกส.๑
☐ กปส. ☐ กกส.๒
โปรดเวียน/ทราบ
โปรดพิจารณาดำเนินการ
ตาม ก.พ.๑

หุ้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองบริเวณหมด โดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เว้นแต่จะมีผลการศึกษาทางศิลปศาสตร์พิสูจน์ว่าจะไม่เกิดการพังทลายหากความลาดเอียงมากกว่านี้ ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๙๐ กิโลกรัม/จังหวัดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” พื้นที่ประมาณ ๘ ไร่ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกโดยเฉพาะบริเวณหมุดหลักฐานที่ ๕ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะ ๑๐ เมตร โดยเก็บกองเป็นชั้น จำนวน ๑ ชั้น ความสูง ๖ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและไม่ย่นดินบริเวณที่เก็บกองในแต่ละปีให้หนาแน่น

๕. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๖ เมตร สูง ๒ เมตร ความกว้างสันทำนบ ๒ เมตร ความลาดเอียงไม่เกิน ๔๕ องศา โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลข “Sump1 Sump2 และ Sump3” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๑,๒๐๐x๓ ๑,๒๐๐x๓ และ ๑,๖๐๐x๓ ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับประมาณน้ำขุนชั้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ทางด้านทิศใต้ ทางด้านทิศตะวันออก และทิศเหนือ ตามลำดับ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ

๖. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

๗. โรงโม้หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพ ด้อยู่อเสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ ตลอดเวลาทำการโม้ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม้ บด หรือ ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๘. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณริม เส้นทางสาธารณประโยชน์หลวงหมายเลข ๒๒๗๕ (สายเพชรบูรณ์-วิเชียรบุรี) ในระยะ ๑๐๐ เมตร เพื่อป้องกัน และลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัย จะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๙. ให้จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกวัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๑๐. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็ว ของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและ ประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๑๑. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหา ความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูใน แต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๓.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๐.๕๐ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพ ของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตรา ตันละประมาณ ๑ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงาน ด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการ ของกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน ส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็น คณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้ เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละ กองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๔. ให้ตรวจวัด ...

๑๔. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน และบ้านชำเรียง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน และบ้านชำเรียง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ได้แก่ บ้านทุ่งหินปูน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน และน้ำบาดาลบ้านชำเรียง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๕.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

๑๕.๓ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ธันวาคม ๒๕๕๘

เอกสารแนบ

6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 25605/15508



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๕ ๒ ๑ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E191/08/2562 ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E318/10/2563 ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง ให้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่กำหนดแล้ว

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (เศรษฐพงศ์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑ ๔ ๒ ๑ ๕

14216

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E191/08/2562 ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E318/10/2563 ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ให้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการเหมืองแร่ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (เศรษฐกิจ)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

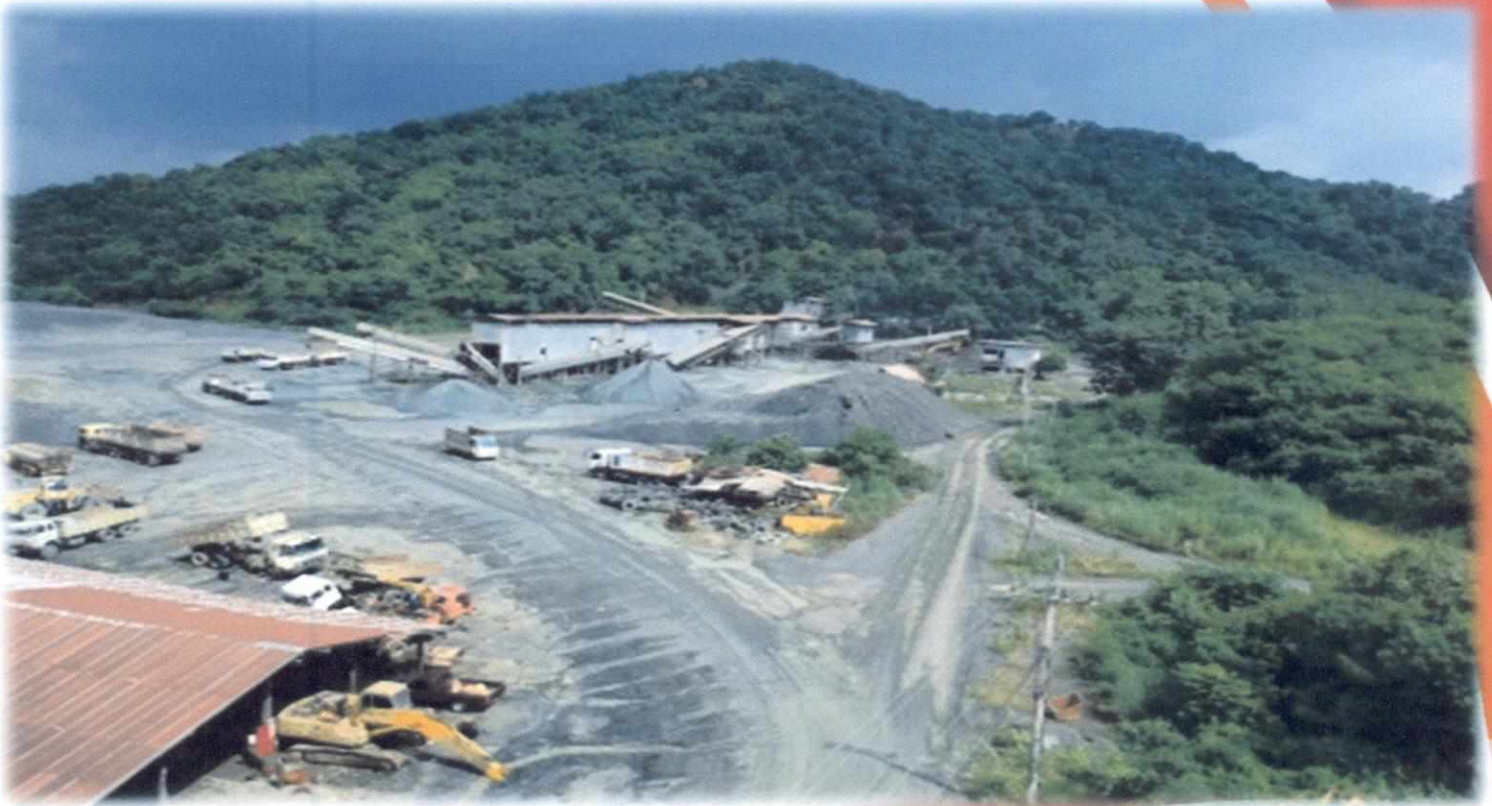
**ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตวิพงษ์ ก่อสร้าง ตำบลปรุพานบัตรที่ 1/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับปรุพานบัตรที่ 25605/15508
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์**

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตวิพงษ์ ก่อสร้าง

เลขที่ 20-22 ถนนสันติเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ ก่อสร้าง

PRUTTHIPONG CONSTRUCTION Ltd., Part

๒๐-๒๒ ถนนสันกุเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐

โทร ๐๕๖-๗๒๑๑๔๕๕ Fax. ๐๕๖-๗๒๑๔๕๒๓ โรงไม้กิน ๐๘๑-๕๗๒๑๑๐๕๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๗๓๕๓๐๐๐๐๐๔๘

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ ก่อสร้าง สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 20-22 ถนนสันกุเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000 โดยนายสิทธิเดช พรพฤทธิพันธุ์ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดิไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ ก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25605/15508 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างฯ ไว้เป็นหลักฐาน



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของ ประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการ แก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็น ธรรม	- หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน - หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง - หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาวงค์ - หมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำ เหมืองถึงตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำ เหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตาม แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	- ตามแผนการปิด เหมืองและการฟื้นฟู พื้นที่จากการทำ เหมืองแร่	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	3. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องวางหลักประกันการฟื้นฟู สภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมืองแร่ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและ การเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- พื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนสิ้นอายุประทาน บัตร	- ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ของกรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท				
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา	-บริเวณพื้นที่ โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตพิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว และมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เสนอการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหรือให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดังนี้</p>				



ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบไว้ และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</p>				

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- หจก.พุดมพิงษ์ ก่อสร้าง
	7. ให้ผู้ถือประทานบัตร เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้อง จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พุดมพิงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิ่นการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้ผู้ถือประทานบัตร ดำเนินโครงการ และปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ให้เป็นไปตามกฎหมายหลัก ได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	-หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดให้มีความสูงชันละไม่เกิน 10 ม. และความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤตพิพษ์ ก่อสร้าง
	2) ให้ดำเนินการฟื้นฟู โดยการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือ เป็นอันดับแรกหลังจากได้รับประทานบัตร	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤตพิพษ์ ก่อสร้าง
	3) ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤตพิพษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้มีพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัสดุระเบิดอาคารสำนักงาน และบริเวณโรงโม่และบริเวณรอยต่อระหว่างประทานบัตรเดิมกับคำขอประทานบัตรของโครงการ โดยให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงการกำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เช่น เสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และพนักงานของโครงการ	- พื้นที่เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	5) ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไปและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	6) ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เจ้าของโครงการ เนื้อที่อายุประทานบัตร และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมืองในช่วงต่อไปและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	7) เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการทำเหมือง ให้ปรับสภาพบ่อ ให้มีความปลอดภัย เพื่อเก็บกักน้ำและมอบให้เป็น สาธารณประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตพิงษ์ ก่อสร้าง
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัว เจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำ การเจาะระเบิด	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตพิงษ์ ก่อสร้าง
	2) ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน บริเวณ เส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 2275 และบริเวณลานด้านหน้าทางเข้าโรงโม่หินที่ได้จัดไว้ให้ รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำประมาณ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพ ภูมิอากาศ	-เส้นทางขนส่งแร่ภายใน พื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน -บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ก่อนออกสู่ทางหลวง หมายเลข 2275 -บริเวณลานด้านหน้า ทางเข้าโรงโม่หิน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตพิงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
	4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักแร่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
	5) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-โรงโม่หินของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1) จัดสร้างคันทำนบดินทางด้านทิศเหนือตลอดไปจนถึงตะวันตกเฉียงใต้ กำหนดขนาดความกว้างของฐานคันทำนบ 5 ม. สูง 1 ม. ความกว้างด้านบน 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันทำนบดินเสร็จ และดูแล	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างต่อเนื่องโดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้โตเร็ว ไม้ทรงสูง และไม้ท้องถิ่น สำหรับไม้พื้นล่างให้ปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และให้ดูแลรักษาคันทำนบดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม้นตายลงหรือพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที				
	2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	3) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 122.8 กิโลกรัม/ จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4) กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้ด้านหน้าทางเข้าสู่โรงโม่หิน และกำหนดให้ติดตั้งไว้ที่ด้านหน้าหน้าโครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข 2275 ติดตั้งป้ายดังรูปที่ 14	-ด้านหน้าทางเข้าสู่โรงโม่หิน -ด้านหน้ารั้วบริเวณทางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	5) กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	6) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงานเหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1) ให้จัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกตลอดไปจนถึงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ หากพบว่าคันทำนบดินหรือคูระบายน้ำพังทลายลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-คันทำนบดินและคูระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิ่นการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ โดยกำหนดให้มีขนาดความจุประมาณ 7,200 ลบ.ม. บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก และบ่อ Sump บริเวณที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี	- พื้นที่หน้าเหมืองภายในโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมีพงษ์ ก่อสร้าง
	3) กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำพร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันทำนบดินนำไปฟื้นฟูพื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมีพงษ์ ก่อสร้าง
1.5 ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น และฟื้นฟูพื้นที่หรือให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- คันทำนบดิน พื้นที่ฟื้นฟูและเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตมีพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางชีวภาพ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	1) กำหนดให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้น 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุดิบ อาคารสำนักงาน และบริเวณโรงม่ โดยใช้ชนิดพรรณไม้ไม่ผลัดใบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้หจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (พิษณุโลก) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยหจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคม	1) ให้จัดทำป้ายเตือนระวางรถบรรทุกข้ามถนน ติดตั้งบริเวณ ริมทางหลวงหมายเลข 2275 ประมาณ 50 ม. ก่อนถึงจุด เชื่อมต่อของเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการกับทางหลวง หมายเลข 2275 รวมทั้งให้ดูแลรักษาป้ายเตือนระวางรถบรรทุก บริเวณริมทางหลวงหมายเลข 2275 อย่างต่อเนื่อง	- ริมทางหลวง หมายเลข 2275 ด้านหน้าโครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	2) ให้ทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้อำนวยความสะดวกของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นนร่วมกับโครงการ 	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยโครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 15				
	2) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ -หจก.พฤติพงษ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดำเนินการตามแผนมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการกีฬาการทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.พฤตพิพงษ์ก่อสร้าง
	4) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและดำเนินการอย่างรวดเร็ว	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.พฤตพิพงษ์ก่อสร้าง
	5) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ได้แก่ -หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน -หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง -หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาวงศ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-หจก.พฤตพิพงษ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ชื่อบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- หมู่ที่ 10 บ้านท่าเหมือง			
	6) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความ สามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อระงับสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ” ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับค่าดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการตรวจ สุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่เข้ารับการตรวจทุกครั้ง				
	2) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจตามความเสี่ยงเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการไต่ยีน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	-พนักงานของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-หจก.พฤตพิงษ์ ก่อสร้าง
	3) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การฝึกอบรมแก่พนักงาน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-หจก.พฤตพิงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย				
	4) กำหนดให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	-หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
	5) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัยที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

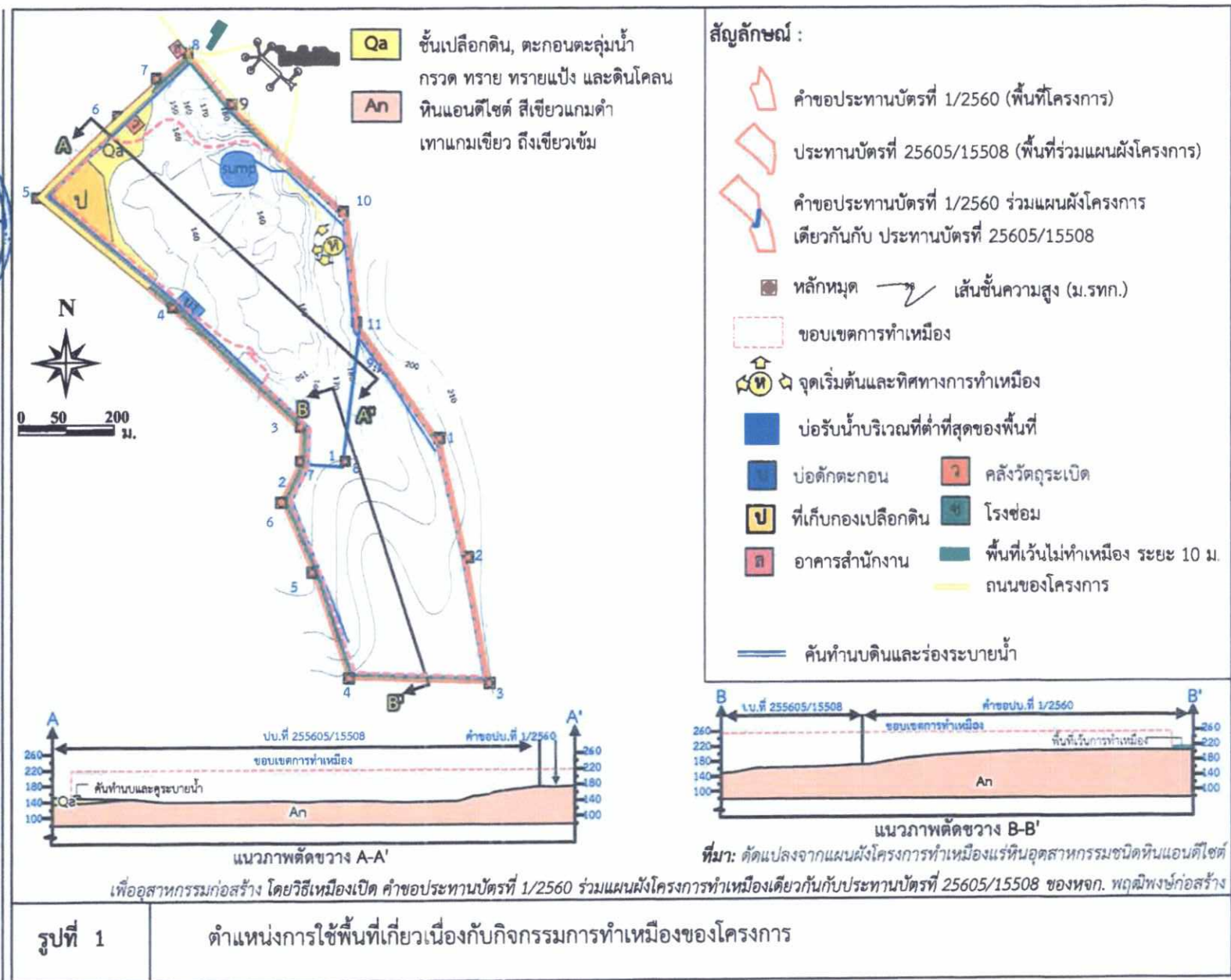
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-หจก.พฤตพิพงษ์ ก่อสร้าง
	7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	-หจก.พฤตพิพงษ์ ก่อสร้าง
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	-พื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.พฤตพิพงษ์ ก่อสร้าง

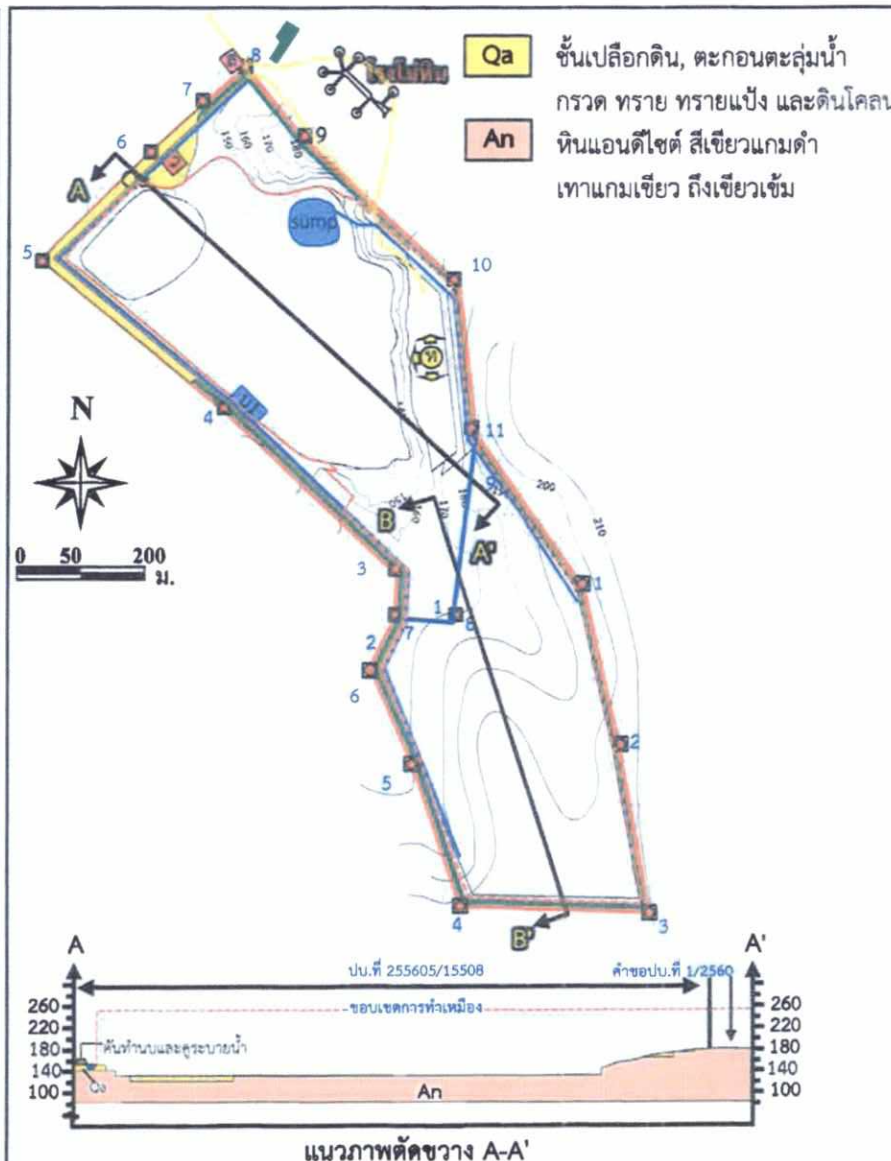
ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเนิการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ในด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	-หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
	3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	-หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง
4.4 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสน สถาน	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	-หจก.พฤตมิพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

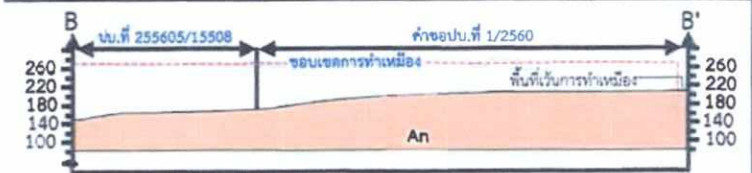
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				





สัญลักษณ์ :

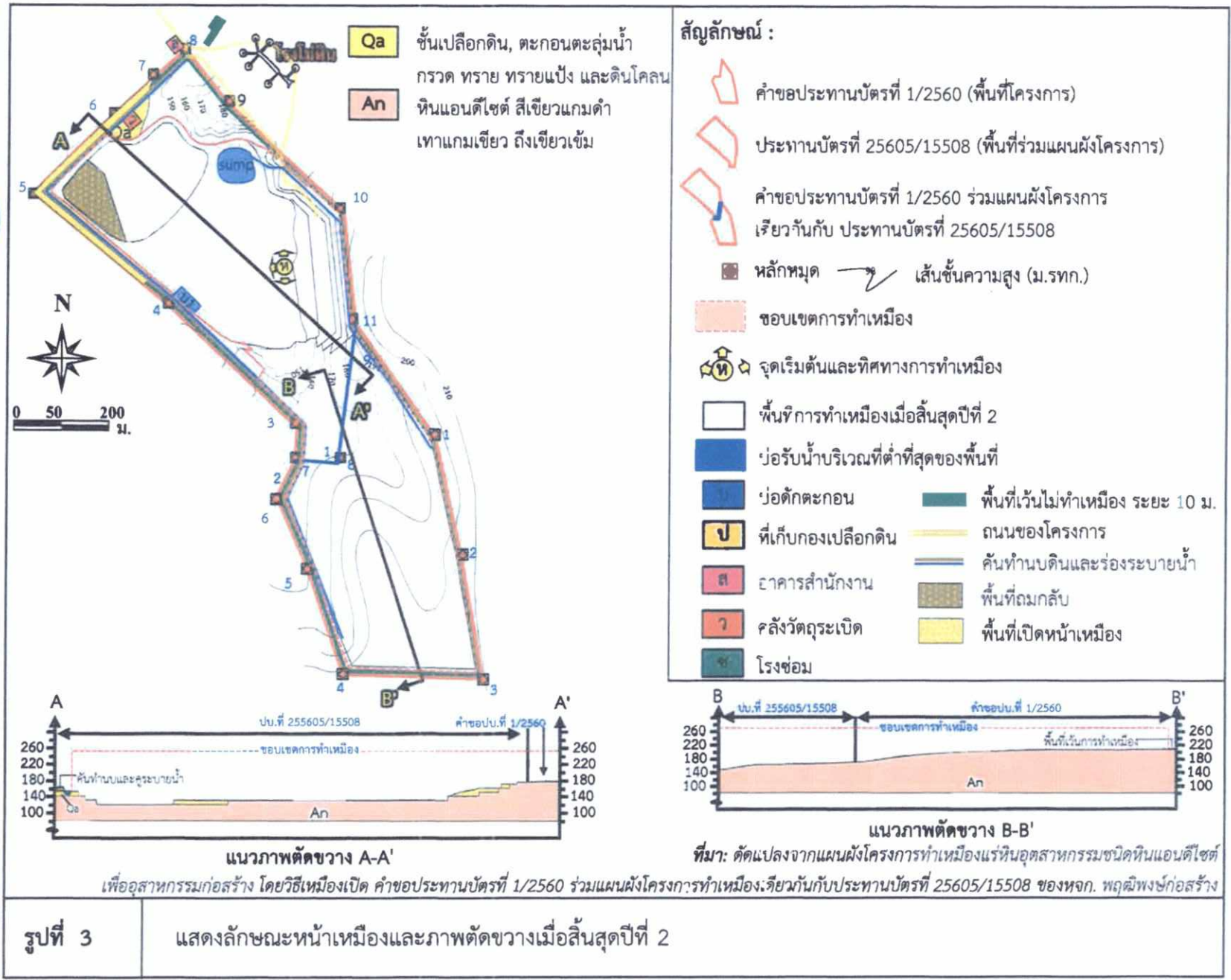
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (พื้นที่โครงการ)
- ประทานบัตรที่ 25605/15508 (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508
- หลักหมุด เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1
- บ่อรับน้ำบริเวณที่ต่ำที่สุดของพื้นที่
- บ่อดักตะกอน
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- อาคารสำนักงาน
- คลังวัตถุระเบิด
- โรงซ่อม
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- ถนนของโครงการ
- คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองเปิด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25605/15508 ของหจก. พณิพงษ์ก่อสร้าง

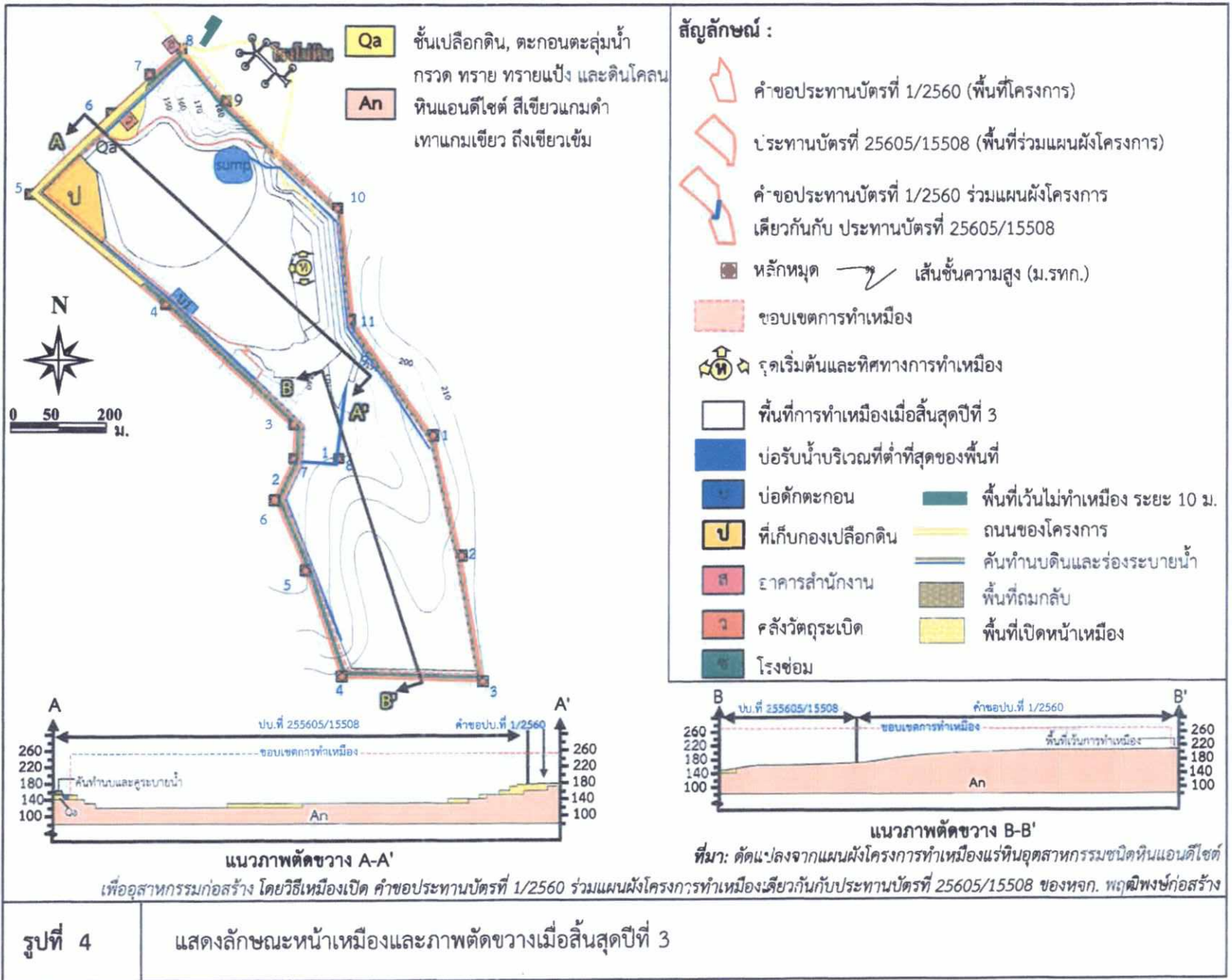
รูปที่ 2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



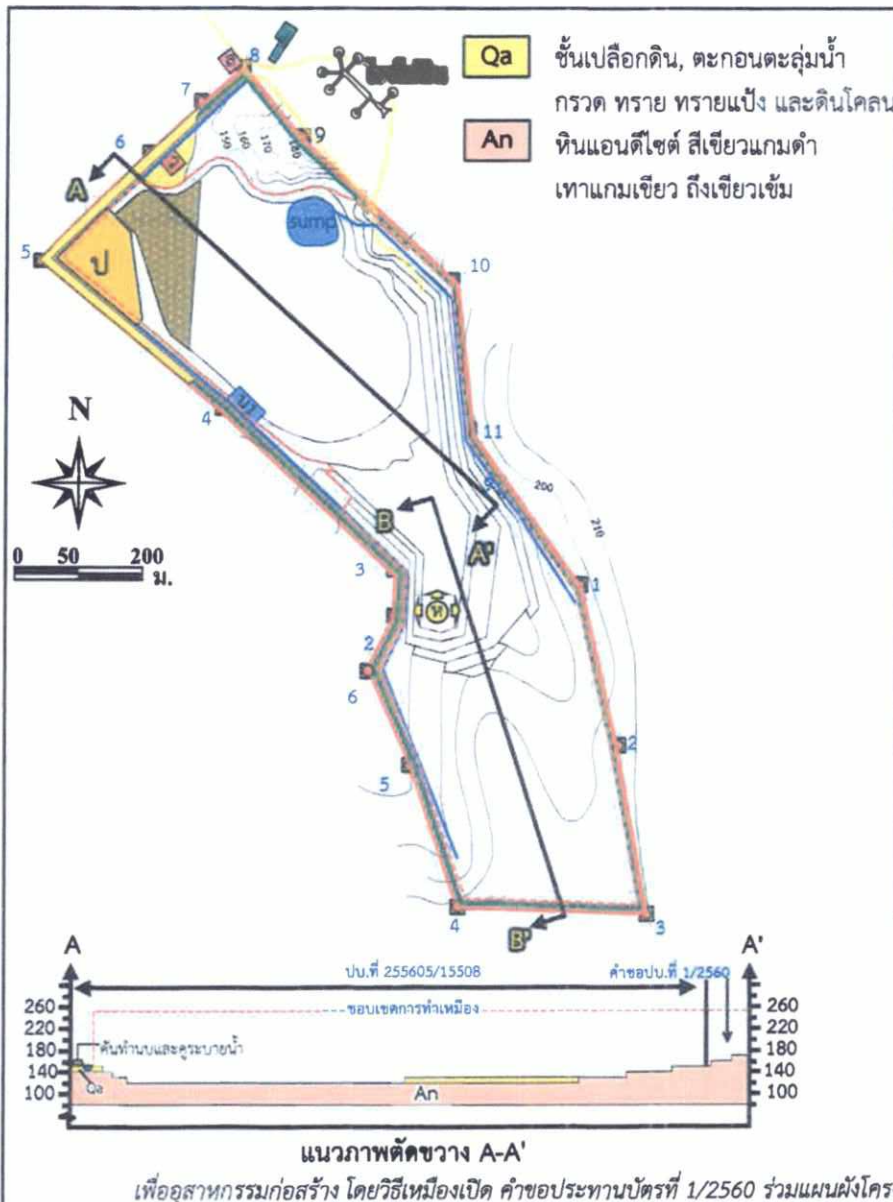
รูปที่ 3

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2



รูปที่ 4

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3

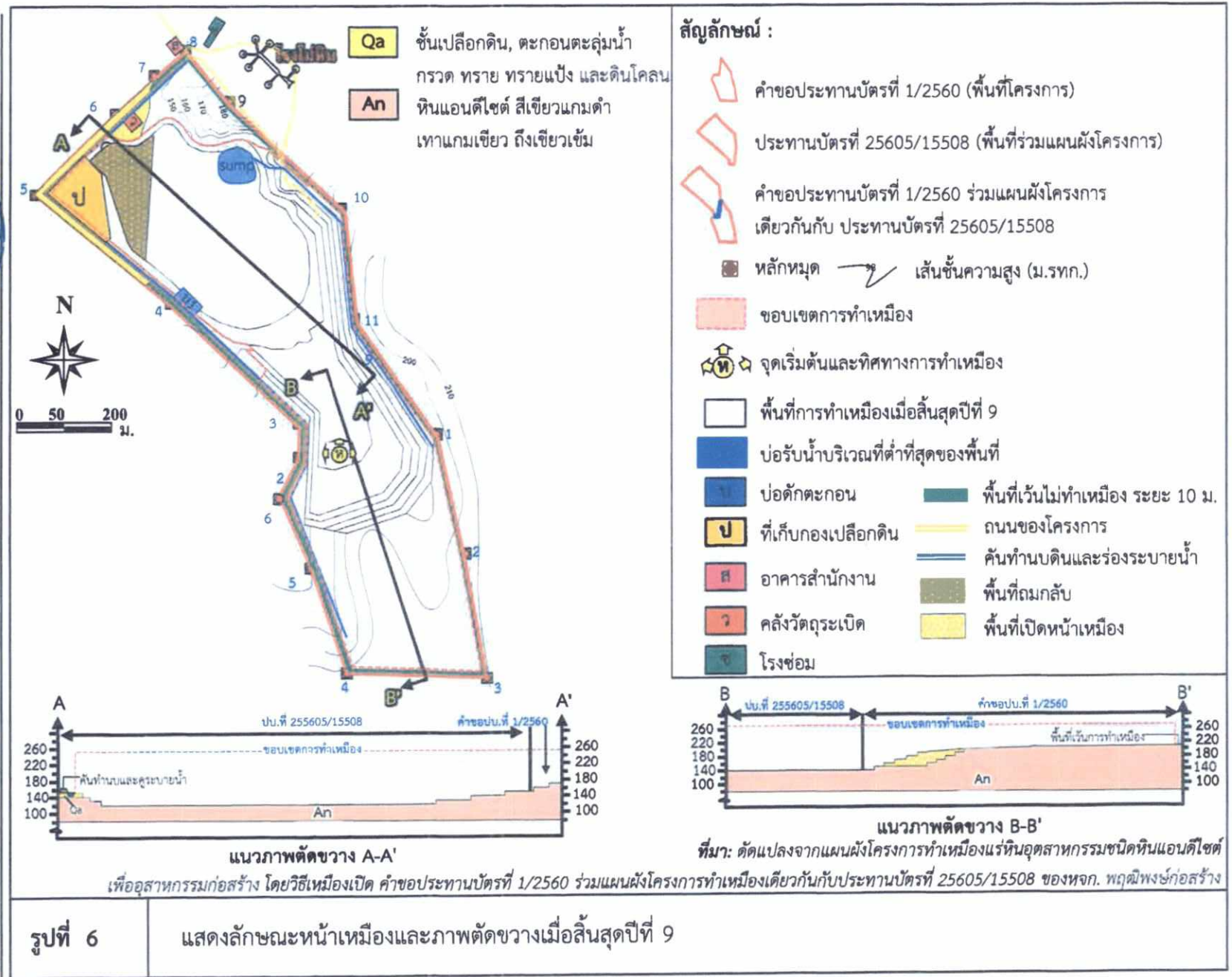


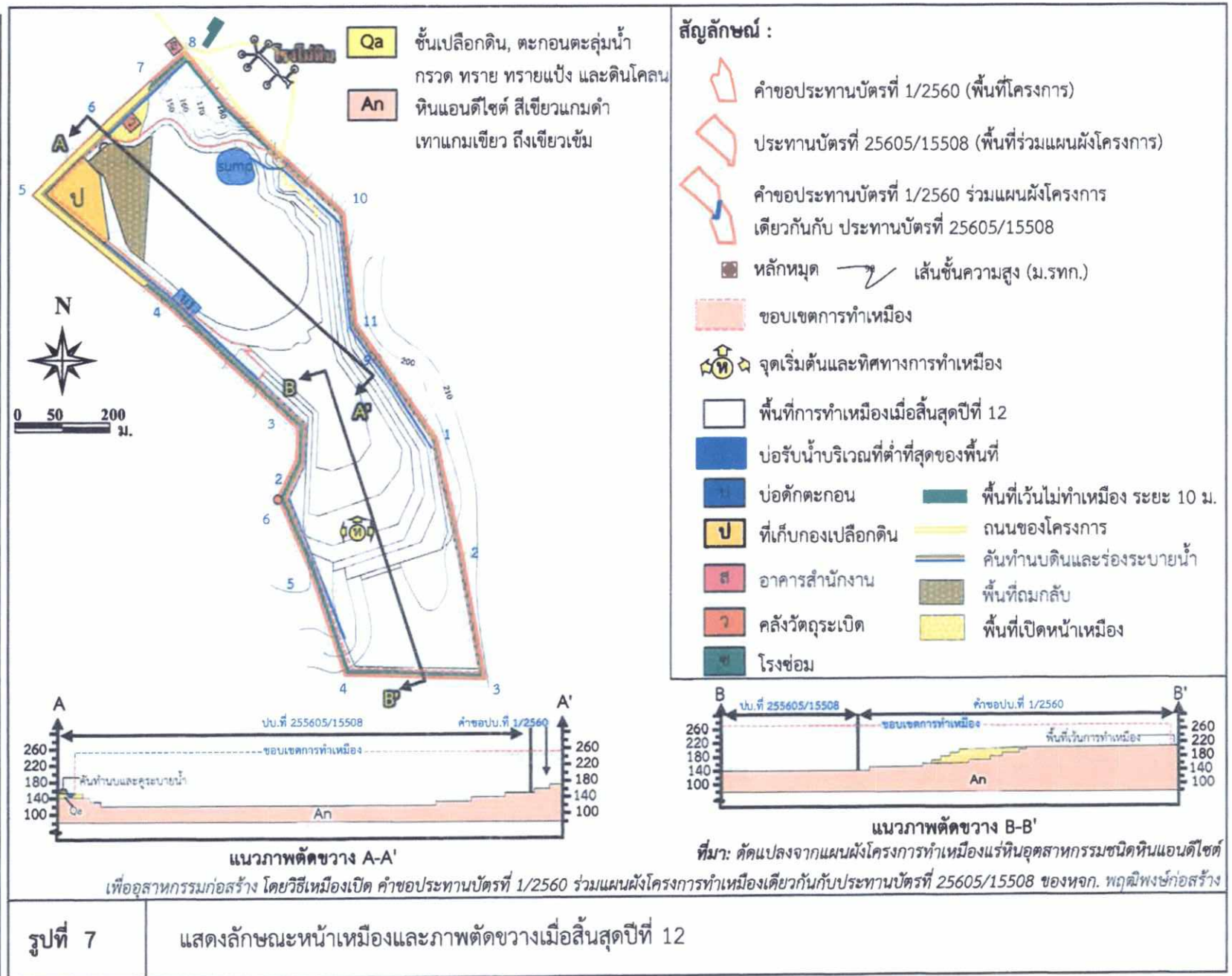
สัญลักษณ์ :

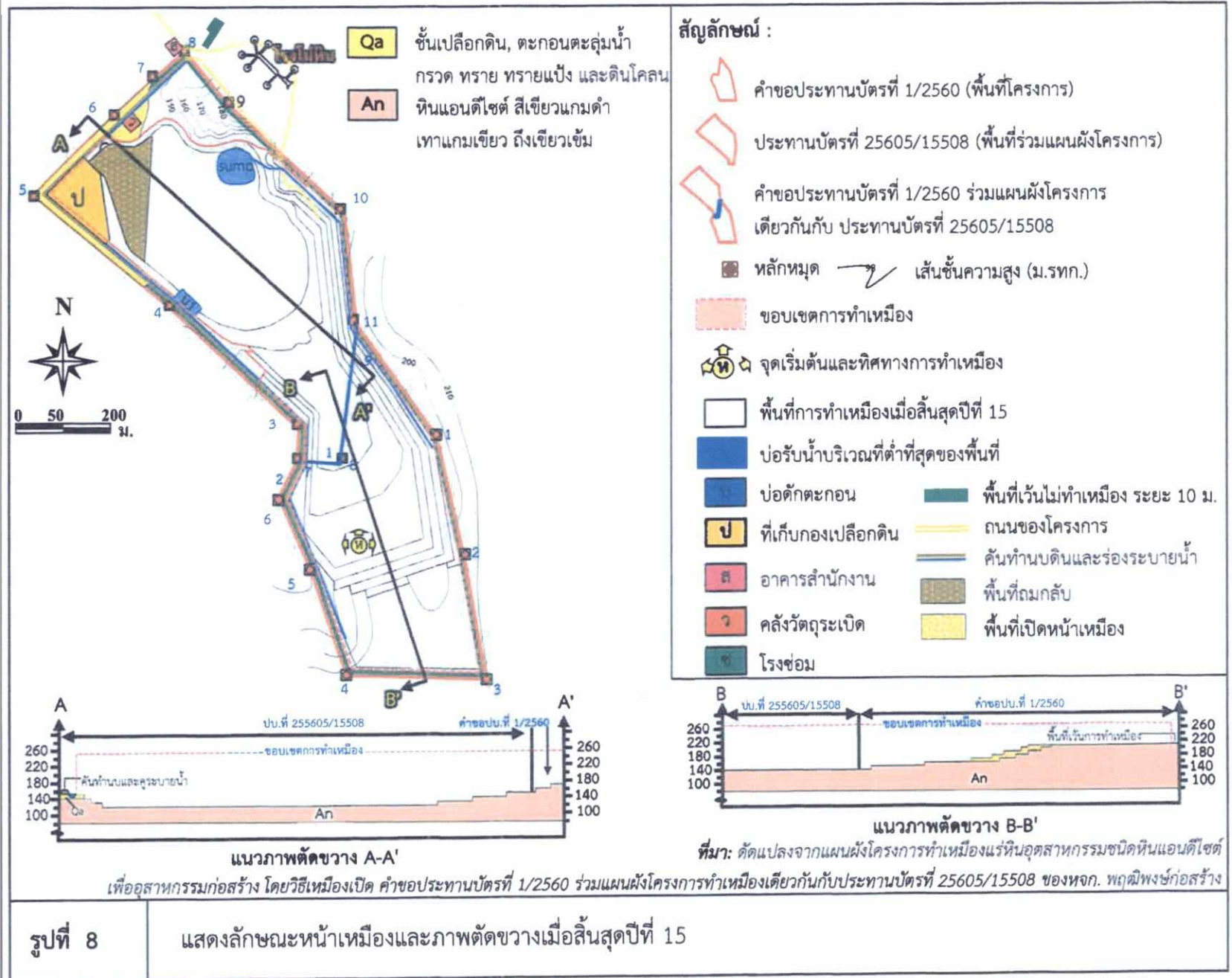
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (พื้นที่โครงการ)
- ประทานบัตรที่ 25605/15508 (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508
- หลักหมุด เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6
- บ่อรับน้ำบริเวณที่ต่ำที่สุดของพื้นที่
- บ่อตักตะกอน
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- อาคารสำนักงาน
- คลังวัตถุระเบิด
- โรงซ่อม
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- ถนนของโครงการ
- คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
- พื้นที่ถมกลับ
- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง

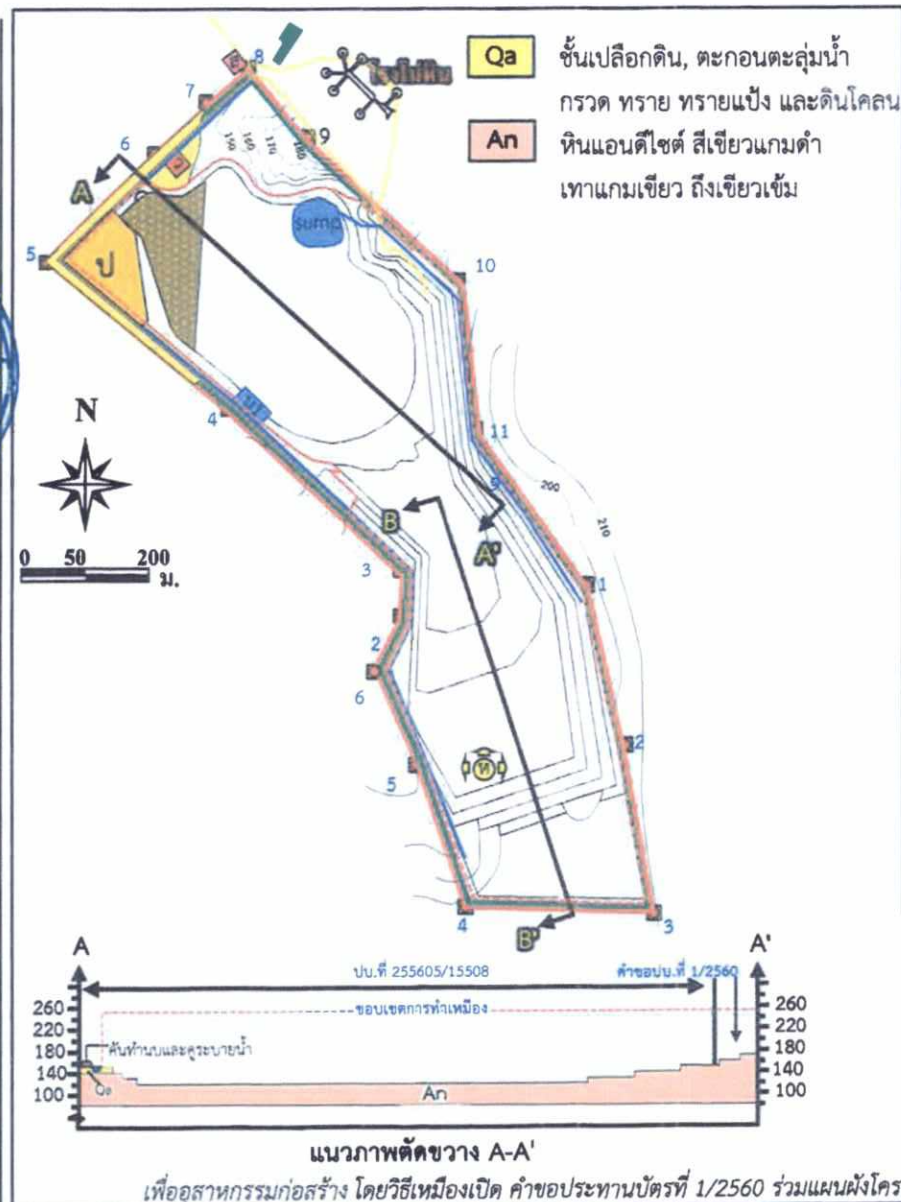
รูปที่ 5

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6







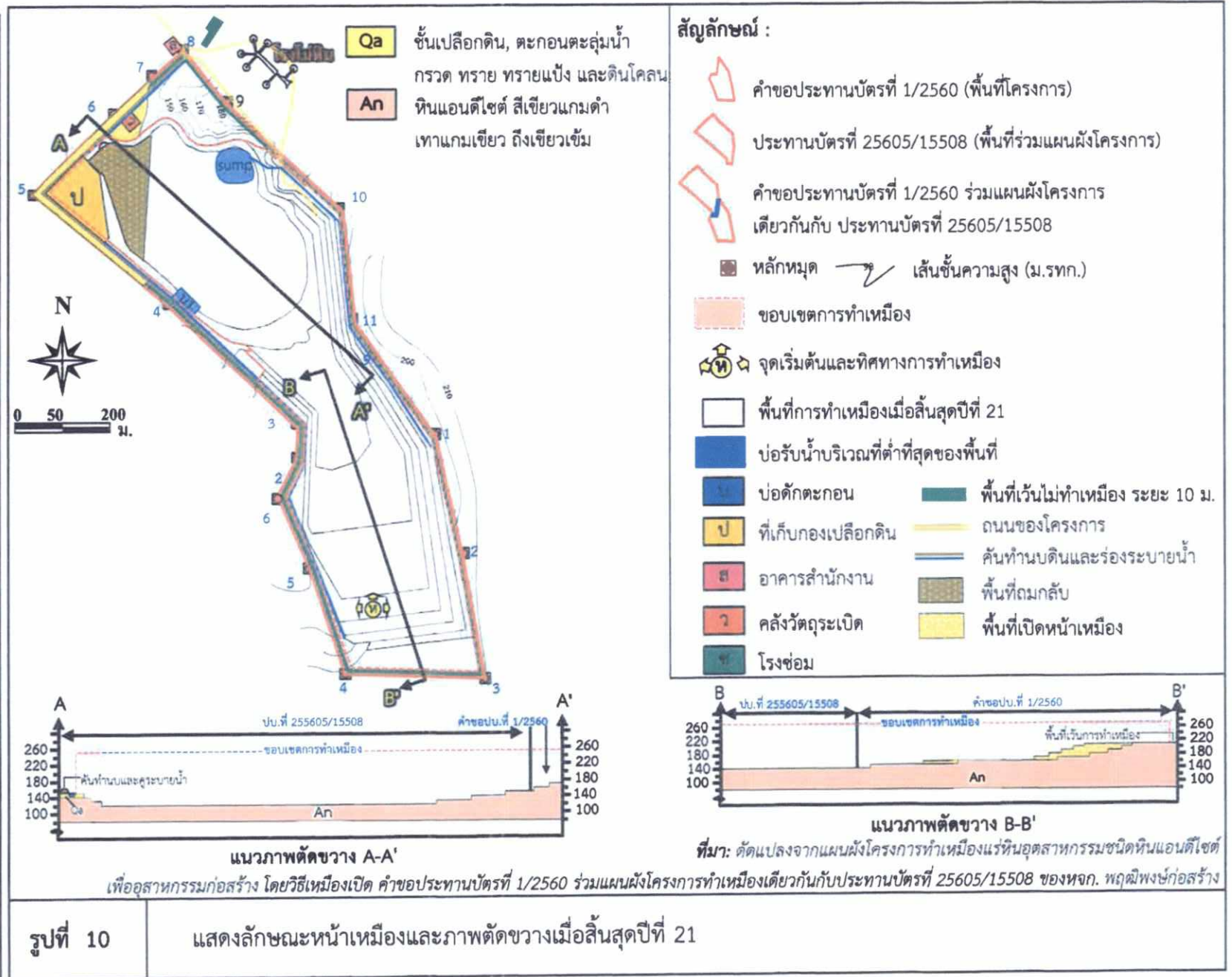


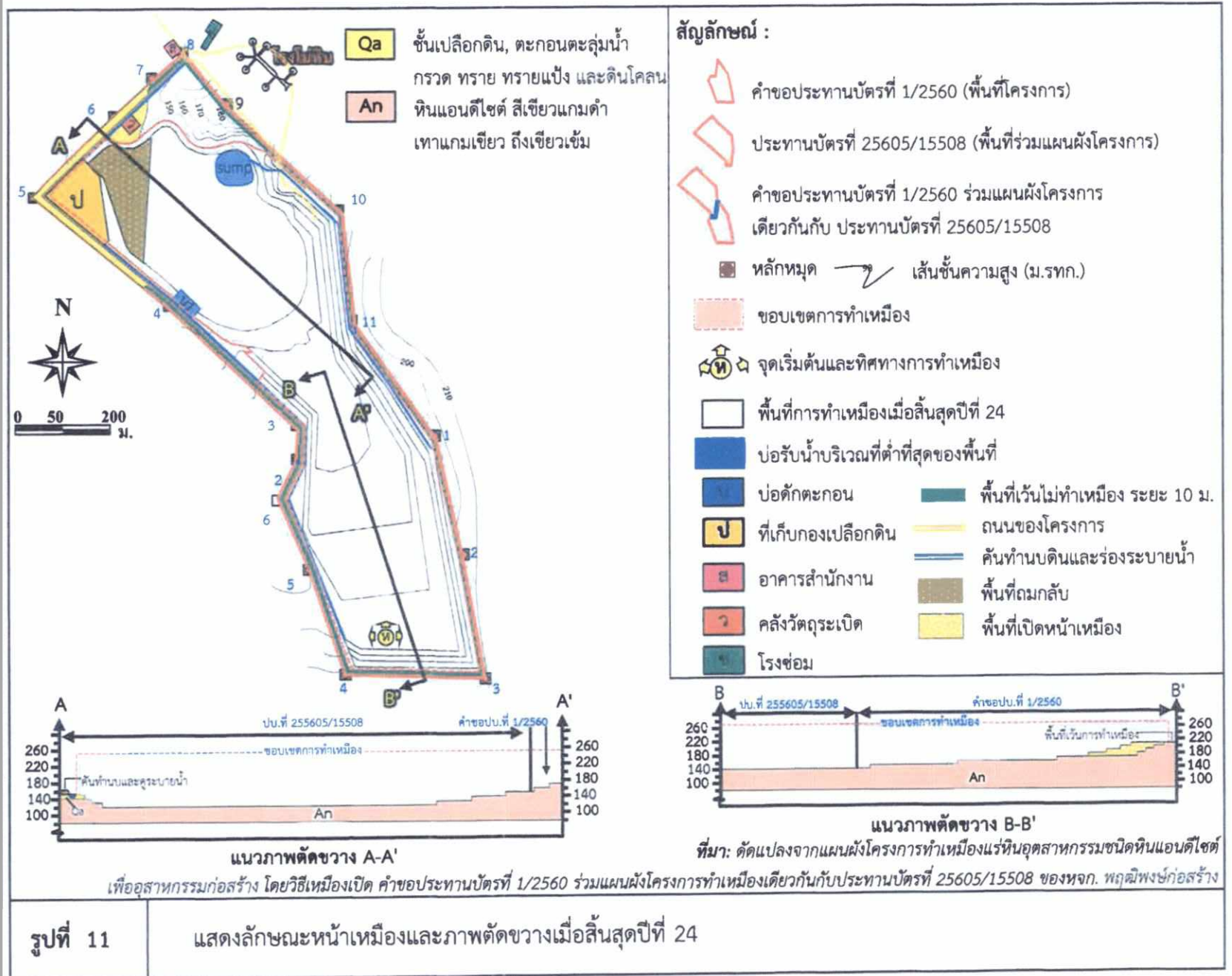
สัญลักษณ์ :

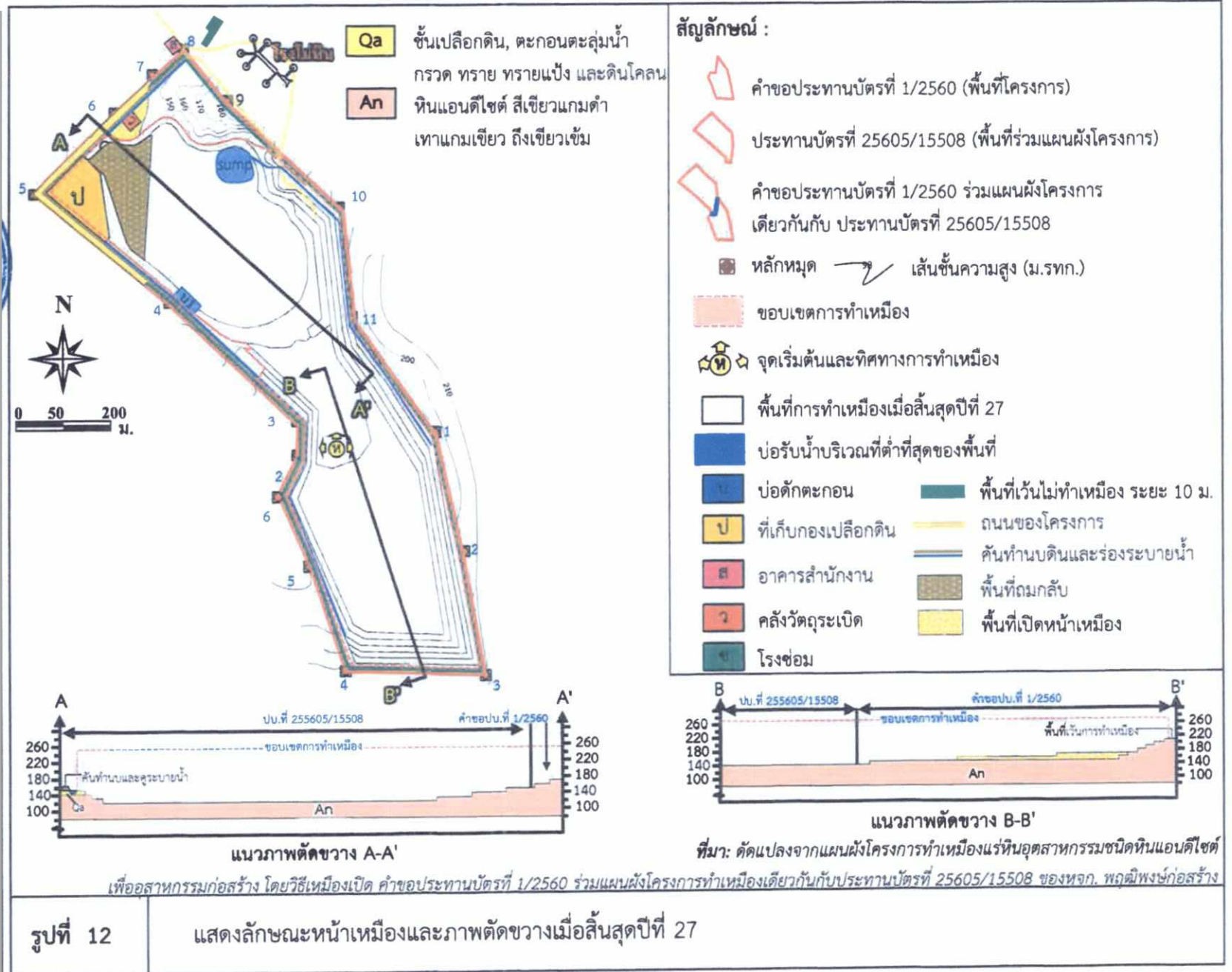
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (พื้นที่โครงการ)
- ประทานบัตรที่ 25605/15508 (พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ)
- คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508
- หลักหมุด เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18
- บ่อรับน้ำบริเวณที่ต่ำที่สุดของพื้นที่
- บ่อตกตะกอน
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- อาคารสำนักงาน
- คลังวัสดุระเบิด
- โรงซ่อม
- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม.
- ถนนของโครงการ
- คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
- พื้นที่ถมกลับ
- พื้นที่เปิดหน้าเหมือง

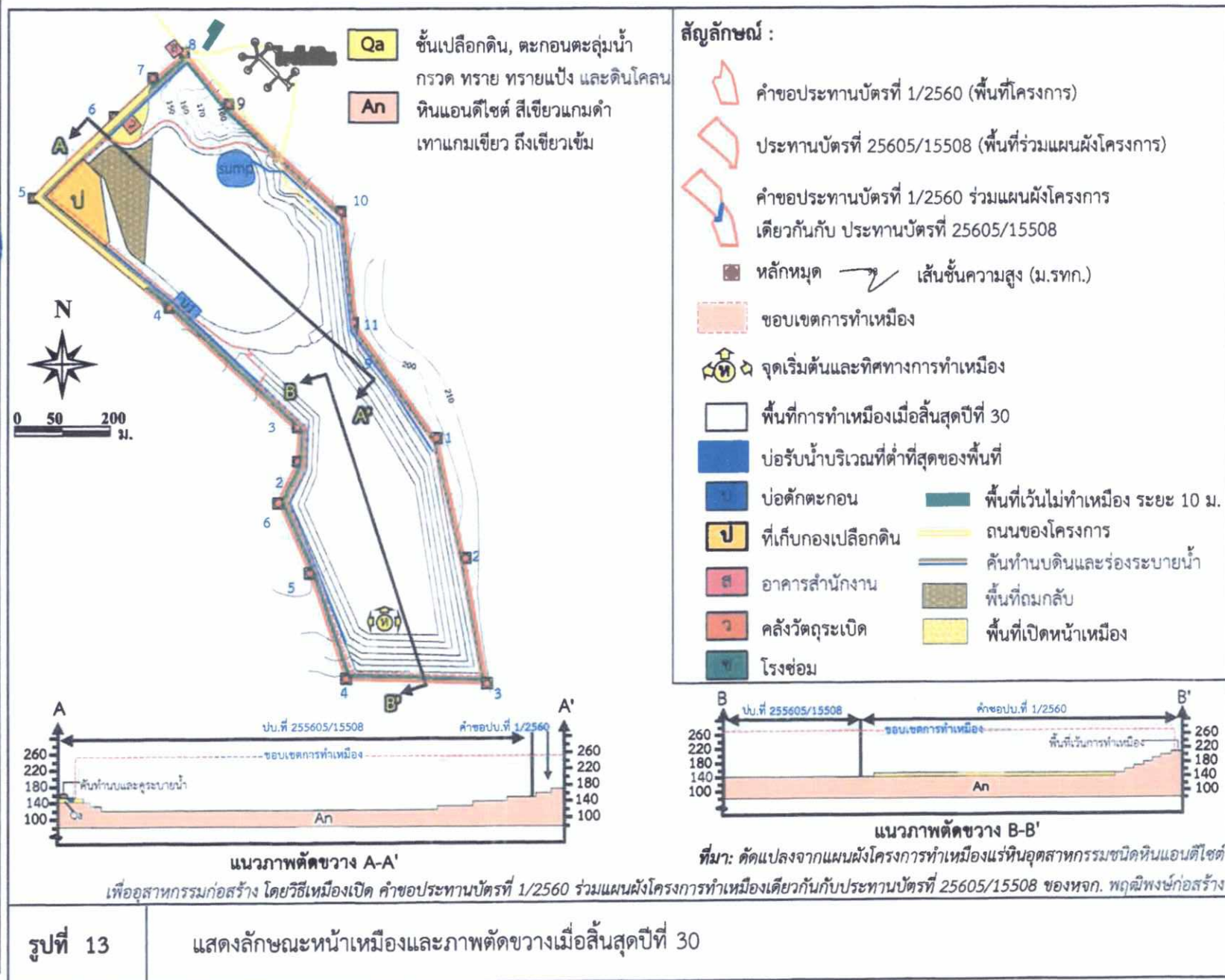
รูปที่ 9

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 18

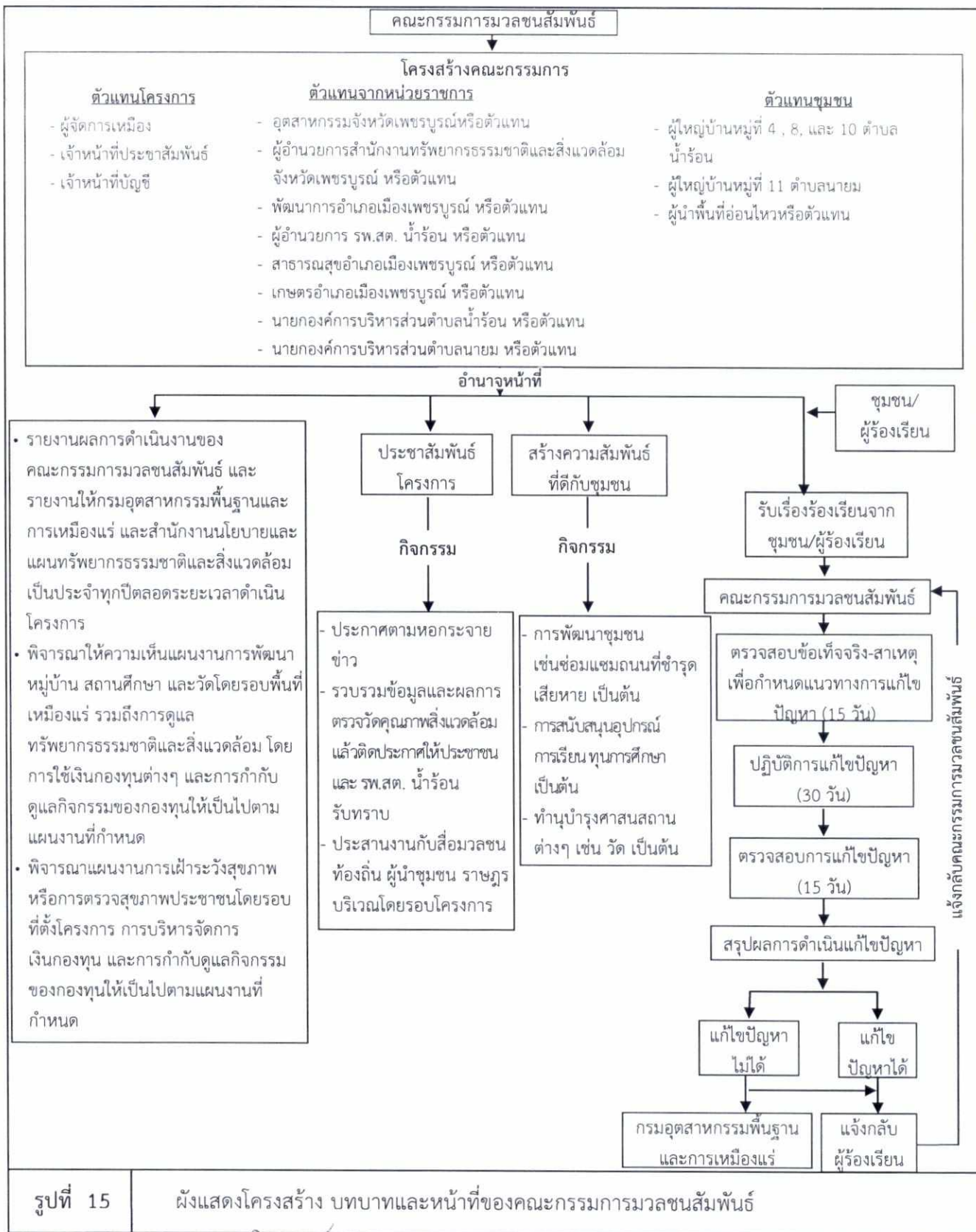












ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมด ในบรรยากาศ (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - โรงโมหิน ของหจก. พดุมพงษ์ก่อสร้าง - บ้านทุ่งหินปูน - โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน - วัดเทพนิมิตรทรงธรรม	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศต้องตรวจวัด ความเร็วและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี และต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการ ตรวจวัด	120,000	- หจก.พดุมพงษ์ ก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - โรงโมหิน ของหจก. พดุมพงษ์ก่อสร้าง - บ้านทุ่งหินปูน - โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน - วัดเทพนิมิตรทรงธรรม	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือน สิงหาคม-กันยายน) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำ เหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำ การตรวจวัด	50,000	- หจก.พดุมพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน - ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	20,000	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 16) - บ่อเหมืองของโครงการ - คลองตะบะ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	10,000	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้าน ทุ่งหินปูน (รูปที่ 16)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	5,000	- หจก.พฤตนิพนธ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้าย สัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันที หาก บริเวณใดชำรุด	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หจก.พุดมิงพงษ์ ก่อสร้าง
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความ วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความ ต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านในเขตปกครองตำบลน้ำร้อน จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง และหมู่ที่ 11 บ้านหนองดาวงค์ และ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน กันยายน - ตลอดอายุประทานบัตร	100,000	- หจก.พุดมิงพงษ์ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	หมู่บ้านในเขตตำบลนายม หมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง พร้อมทั้งรายละเอียดการใช้เงินจากกองทุนและ สถานะด้านการเงินของกองทุนในแต่ละปีที่ตั้งไว้ 3 กองทุน				
	7.2 ให้จัดทำสรุปสถิติเรื่องร้องเรียนที่เกิดจาก โครงการ พร้อมการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และวิธีการ แก้ไข เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เพื่อใช้ประกอบ ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์ และ ช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน)	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ และให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ทุกคนเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับผิดหมายปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น	- พื้นที่โครงการ	- หลังจากรับเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม- ธันวาคม)	100,000	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

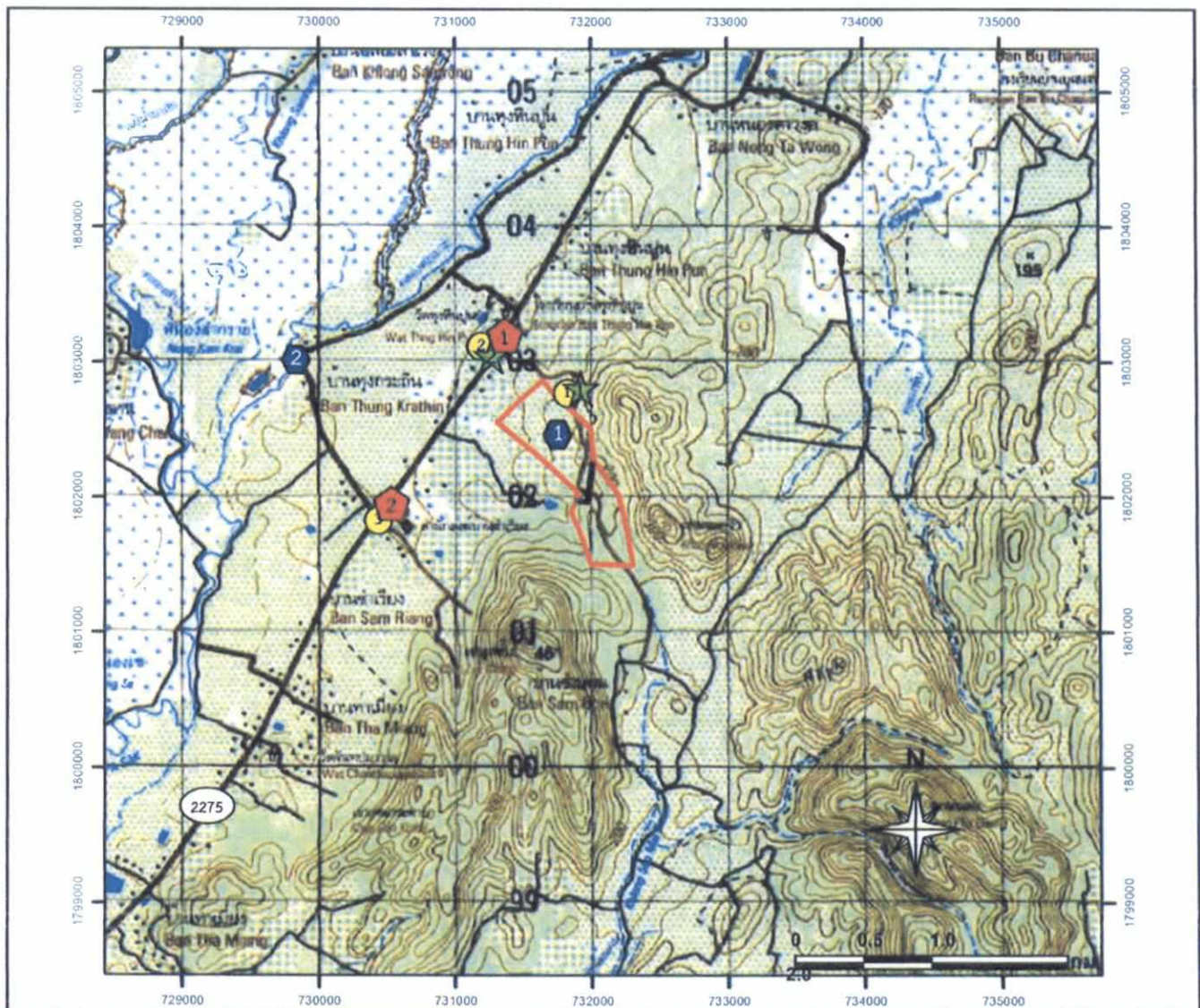
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ละอองและเสียงดังให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อน รับเข้าทำงานโดยให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>ทั้งนี้หากผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติให้โครงการ ส่งพนักงานคนดังกล่าวเข้ารับการตรวจจากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์โดยละเอียด เพื่อหาสาเหตุและทำการ รักษาต่อไปหากแพทย์วินิจฉัยว่าความผิดปกติมีสาเหตุ มาจากการปฏิบัติงานให้สลับหน้าที่ไปปฏิบัติหน้าที่อื่น ที่ไม่เป็นเหตุเกี่ยวข้องกับโรคหรือความผิดปกตินั้น รวมทั้งจัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิด ผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง เสียง และ อุบัติเหตุแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว</p>				





ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
9. การท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำ เหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการ ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดอายุประทานบัตร ตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วง เดือนสิงหาคม- กันยายน)	- ตามประกาศคณะกรรมการ แร่ เรื่อง การวางหลัก ประกันการฟื้นฟูสภาพ พื้นที่การทำเหมืองและ เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ จากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- หจก.พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



สัญลักษณ์ :

-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (พื้นที่โครงการ)
-  ประทานบัตรที่ 25605/15508 (พื้นที่รวมแผนผังโครงการ)
-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25605/15508
-  2275 ทางหลวงชนบทหมายเลข 2275

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① โรงโมหิน ของหจก. พศพิพงษ์ก่อสร้าง
- ② บ้านทุ่งหินปูน
- ③ วัดเทพนิมิตทรงธรรม

สถานีตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- ★ ขอบแปลงประทานบัตร
- ★ บ้านทุ่งหินปูน

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ① ชุมเหมืองของโครงการ
- ② คลองตะเบา

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- ① บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน
- ② บ่อบาดาลบ้านชำเรียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนามเดือนมิถุนายน, 2563

รูปที่ 16

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563
(ประทานบัตรที่ 25605/15508)



ที่ อก ๐๕๐๖/ ๑๙๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

รับที่ ๑๙๖๕๔

วันที่ ๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

เวลา ๑๕.๐๕.๓๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ พช ๐๐๓๓(๔)/๓๐๗ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ และแผนการทำเหมืองพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๔๒๑๗ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๘ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๔๙ และฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๘ หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือ ประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



กองบรรณาธิการ
วันที่ ๑๕/๕/๕๕
วันที่ ๑๕/๕/๕๕
เวลา ๑๕.๕๕

บันทึกข้อความ

กรมอุตุนิยมวิทยา
เลขรับ ๐๖ - ๕๕๘๔
วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๕
เวลา ๑๖.๕๕ น.

ส่วนราชการ สอจ.เพชรบูรณ์ ก.พร. โทร. ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๐ ต่อ ๑๑๕ โทรสาร. ๐-๕๖๗๓-๗๑๙๑

ที่ พช ๐๐๓๓(๔)/ ๗๐๗

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตต่ออายุประทานบัตร สำหรับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
พฤติพงษ์ก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรเลขที่
๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ คำขอที่ ๒/๒๕๖๓ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงขอส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ดังกล่าว จำนวน ๒ เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน ๒ แผ่น เพื่อประกอบการพิจารณาคำขอต่ออายุประทานบัตร
ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



๑๖ มี.ค.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร บริเวณด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน บริเวณด้านทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ แผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง ได้ออกแบบการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง ซึ่งหากคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ยังไม่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ให้คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่จะทำเหมืองร่วมกัน ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ไว้ก่อน จนกว่าคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ จะได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัย และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. ให้ทำเหมืองบริเวณรอยต่อระหว่างพื้นที่คำขอต่อยอายุประทานบัตรและพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โดยการทำเหมืองบริเวณรอยต่อ จะต้องมีการลดระดับพร้อมกันกับคำขอประทานบัตรข้างเคียง ต้องควบคุมความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๒.๘ กิโลกรัมต่อจันทะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้งให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุงเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๕. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบกั้นทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยคันทำนบกั้นมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๕ เมตร สูง ๑ เมตร ความกว้างสันทำนบ ๒ เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายอักษร “บด” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐x๔ ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรจุปริมาณน้ำขุ่นขึ้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้การได้ต่อไป

๖. ให้จัดทำ...

๖. ให้จัดทำบ่อรับน้ำ (Sump) ขนาดพื้นที่ประมาณ ๔,๘๐๐x๔ ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณจุดต่ำสุดของบ่อเหมือง เพื่อรองรับน้ำฝนที่ชะล้างบริเวณหน้าเหมือง และให้นำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ เช่น ใช้ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการลดฝุ่นบริเวณโรงโม่หิน และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๗. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” พื้นที่ประมาณ ๑๒ ไร่ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกโดยเฉพาะบริเวณหมุดหลักฐานที่ ๕ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยเก็บกองจำนวน ๑ ชั้น ความสูง ๑๐ เมตร ความลาดเอียงหน้าชั้นไม่เกิน ๓๔ องศา และพื้นที่ถมกลับในชุมชนเมือง (Backfill) โดยเก็บกองจำนวน ๑ ชั้น ความสูง ๒๐ เมตร ความลาดเอียงหน้าชั้นไม่เกิน ๓๔ องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองให้หนาแน่น ทั้งนี้การเก็บกองเปลือกดินบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษร “ป” และพื้นที่ถมกลับดังกล่าวจะต้องสิ้นสุดภายในการทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ ๕

๘. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ ระหว่างหน้าเหมืองถึงโรงโม่ บด หรือย่อยหิน และเส้นทางภายในบริเวณพื้นที่โรงโม่ บด หรือย่อยหิน อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๙. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณประโยชน์หลวงหมายเลข ๒๒๗๕ (สายเพชรบูรณ์-วิเชียรบุรี) ในระยะ ๑๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๑. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคซิลิโคซิส (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๒. โรงโม่ บด หรือย่อยหิน ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๑๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๔. ให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตร

๑๕. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM 10) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตรทรงธรรม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๕.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานโรงโม่หิน บ้านทุ่งหินปูน โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน และวัดเทพนิมิตรทรงธรรม ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๕.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ หมู่ที่ ๔ บ้านทุ่งหินปูน และบริเวณขอบแปลงของพื้นที่โครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๕.๔ ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และคลองตะบะ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๕.๕ ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) และปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๖.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่น เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๖.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๘. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๘.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พฤษภาคม ๒๕๖๕



เอกสารแนบ

8

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 3

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

เกี่ยวกับเรื่องที่ดิน

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๓๐.....ปี
 วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม
 ๒๕๕๕ รวมเป็น ๓๐ ปี



ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๕ ปี



ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน
 พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ ปี



ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.ถึงวันที่..... เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

9

ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น/จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชน



รูปที่ 2 ลักษณะหน้าเหมืองของโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 3 แนวเวนพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



รูปที่ 4 ป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง



รูปที่ 5 เครื่องเจาะรูละเบิด



รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการไม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยั้งรับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบเตรียมน้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 8 ค้นทำนบดิน และแนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



รูปที่ 9 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 10 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 11 คุรระบายน้ำ



รูปที่ 12 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 13 บ่อ Sump ของโครงการ



รูปที่ 14 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 15 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 16 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 17 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 18 การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกและป้ายเตือนให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



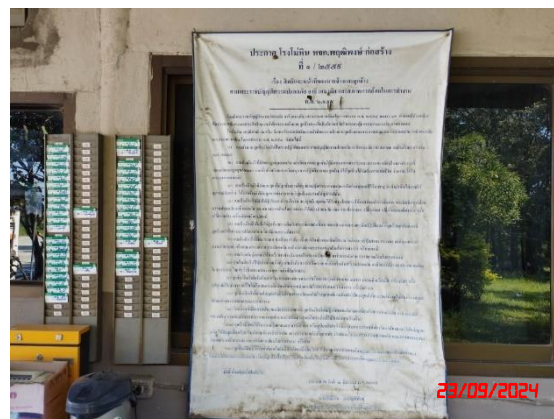
รูปที่ 19 จุดล้างล้อของโครงการ



รูปที่ 20 ป้ายชื่อหน้ารถบรรทุกแร่ของโครงการ



รูปที่ 21 ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อบังคับ และนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 23 อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 24 แนวต้นไม้พื้นที่โครงการ



รูปที่ 25 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2567



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พุดพิพงษ์ก่อสร้าง



บ้านทุ่งหินปูน



โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน



วัดเทพนิมิตทรงธรรม

รูปที่ 26 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2567



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พฤตพงษ์ก่อสร้าง

รูปที่ 27 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2567



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พฤตพงษ์ก่อสร้าง



บ้านทุ่งหินปูน



โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน



วัดเทพนิมิตรธรรม

รูปที่ 28 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 23 กันยายน 2567



หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน



ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 29 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 กันยายน 2567



บ่อเหมืองของโครงการ



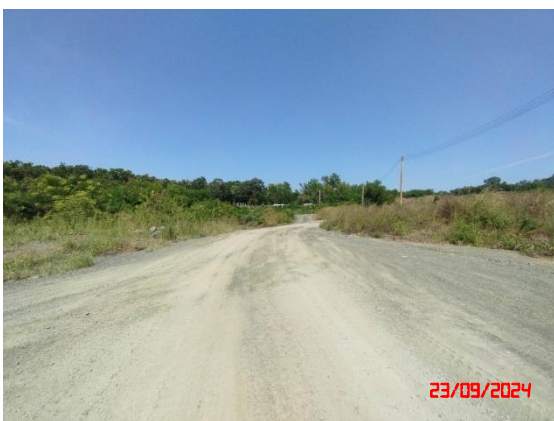
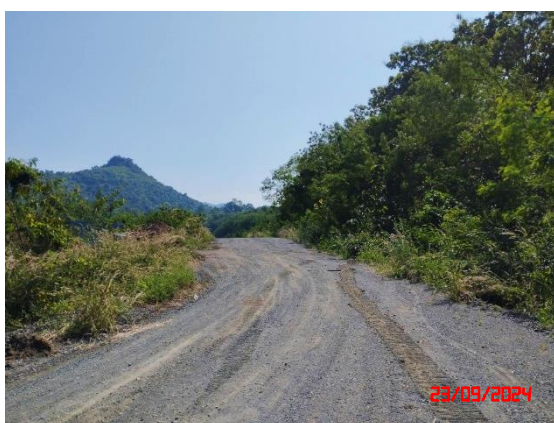
คลองตะเภา

รูปที่ 30 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 26 กันยายน 2567



บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน

รูปที่ 31 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 32 บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



เอกสารแนบ 10

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง
ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 25605/15508

ท้องที่ ตำบล น้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการทองสาลี ซิตี รัชดาลัย 1
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ถนนประชาอุทิศ
อำเภอสามพราน จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
e-mail : mine-engineering@hotmail.co.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

สำเนา



จดหมายนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

06 ก.ค. 2566

MEC 398-66

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ได้มอบอำนาจให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25605/15508 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมนี้ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 5 พิษณุโลก และอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลดิพงษ์ก่อสร้าง

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 25605/15508 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบลน้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 26 ธันวาคม 2539 วันสิ้นอายุ 12 กันยายน 2570

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 187-3-79 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☒ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ) 45-0-40 ไร่
- ☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เป็นที่ป่าสงวน) 142-3-39 ไร่
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ สิ้นอายุประทานบัตร

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองเป็นแบบเหมืองเปิดแบบชันบันได ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 144-1-51 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง (ดังรูปที่ 1)

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 132 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง (ดังรูปที่ 2)

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 8-0-00 ไร่

ไม่มีพื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด 131-1-21 ไร่ ลึก 50 เมตร

พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 37 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกร้างสวนป่า

อื่น ๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 37 ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับเปลี่ยนหน้าเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 8-0-00 ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้ราบเรียบและบดอัดแน่นให้มีสภาพเป็นพื้นที่เก็บกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรมีการทำเหมืองต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร จึงไม่สามารถฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านทำเหมืองได้ ทำได้เพียงการปรับหน้าเหมืองให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ เช่น คันทำนบดินถูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 4 ไร่

วิธีดำเนินการ.....มีการสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ประตานบัตรและพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมถึงมีการขุดระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางไหลของน้ำและตะกอนมูลดินให้ไหลลงสู่ บ่อคัดตะกอน พร้อมปลูกพืชคลุมดินไว้บนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของ หน้าดิน (ดังรูปที่ 3-5)

- ☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่
 วิธีดำเนินการ.....มีการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนและพืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี และมีการปลูก เสริมเพิ่มเติม โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพืชโตเร็ว เพื่อให้มีความหนาแน่นและใช้เป็นแนว Buffer Zone ได้ทำการปลูกไว้บริเวณต่างๆ เช่น พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ แนวขอบพื้นที่ประตาน บัตร และริมเส้นทางขนส่งแร่ (ดังรูปที่ 6)

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่
 วิธีดำเนินการ.....โรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประตานบัตรทางด้านทิศเหนือของ โครงการ ทางโครงการได้มีดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ให้เติบโตได้ดี พร้อมมีการปลูกเสริมเพิ่มเติม เพื่อให้มี ความหนาแน่นและใช้เป็นแนว Buffer Zone ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมออกสู่ภายนอก (ดังรูปที่ 7)

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่
 วิธีดำเนินการ.....อาคารสำนักงานตั้งอยู่บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ ประตานบัตรทางด้านทิศเหนือ ทางโครงการได้มีดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ให้เติบโตได้ดี พร้อมมีการปลูก เสริมเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone และปรับทัศนียภาพให้สวยงาม

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 100,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

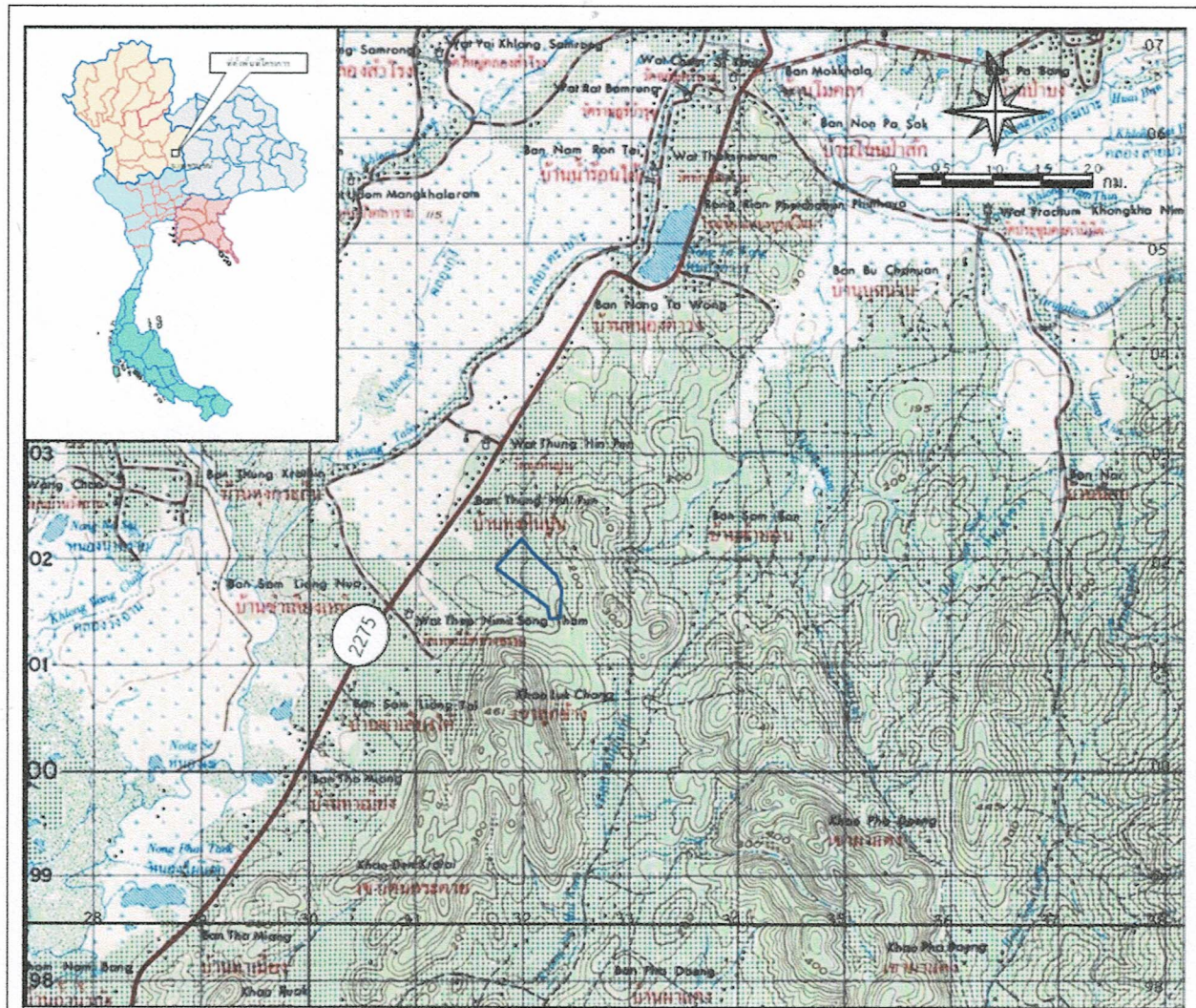
มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม พร้อมกับการบำรุงรักษาต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี โดยใช้ พันธุ์ไม้ท้องถิ่นและพืชโตเร็ว เพื่อให้มีความหนาแน่นและใช้เป็นแนว Buffer Zone ได้ทำการปลูกไว้บริเวณต่างๆ เช่น พื้นที่ว่างที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ แนวขอบพื้นที่ประตานบัตร และริมเส้นทางขนส่งแร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 25605/15508

ประทานบัตรที่ 25605/15508 มีพื้นที่ทั้งหมด 187-3-79 ไร่ มีการทำเหมืองไปแล้ว 132 ไร่ ในการทำเหมืองช่วงต่อไปจะเป็นการทำเหมืองต่อจากพื้นที่เดิม อีกประมาณ 5 ปี เนื่องจากบริเวณดังกล่าวยังมีศักยภาพแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 3,308,800 เมตริกตัน โดยทำการฟื้นฟูบริเวณกันทำนบดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก ทางด้านทิศเหนือตลอดไปจนถึงด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 180-160 เมตร(ระดับน้ำทะเลปานกลาง) และปรับปรุงพื้นที่ให้มีสภาพปลอดภัย ส่วนในช่วงสุดท้ายของการทำเหมืองจะดำเนินการถมกลับบริเวณบ่อเหมืองทางด้านทิศเหนือ



ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2535) แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ราวาง 5241 IV

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25605/15508
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพงษ์ก่อสร้าง



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 2 แสดงทางเข้าเหมือง หจก.พฤษพิพัทธ์ ก่อสร้าง ซึ่งเป็นเส้นทางเข้าพื้นที่โครงการฯ ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณ
ค่าพิกัด 731309.48 _E และ 1803090.53 _N มองไปทางด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 3 พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน บริเวณค่าพิกัด 731584.02 _E และ 1802597.97 _N

มองไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



รูปที่ 4 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บริเวณค่าพิกัด 731800.47 _E และ 1802913.43 _N

มองไปทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 5 แนวคันทำนบดิน บริเวณค่าพิกัด 731948.97 _E และ 1802450.63 _N มองไปทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 6 บ่อดักตะกอน บริเวณค่าพิกัด 731469.21 _E และ 1802535.64 _Nมองไปทางด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 7 บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณค่าพิกัด 731624.80 _E และ 1802804.41 _N

มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 8 ต้นไม้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณค่าพิกัด 731874.97 _E และ 1802623.31 _Nมองไปทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 9 โรงโม่หินของโครงการ บริเวณค่าพิกัด 731800.47 _E และ 1802913.43 _N

มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 10 โรงโม่หินของโครงการ บริเวณค่าพิกัด 731777.85 _E และ 1802798.40 _Nมองไปทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 11 อาคารสำนักงาน บริเวณค่าพิกัด 731626.43 _E และ 1802902.95 _N มองไปทางด้านทิศใต้



รูปที่ 12 อาคารเก็บวัดถูระเบิด บริเวณค่าพิกัด 731551.27_E และ 1802741.97_N มองไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 13 พื้นที่เตรียมวัดถูระเบิด บริเวณค่าพิกัด 731551.27_E และ 1802741.97_N มองไปทางด้านทิศตะวันออก

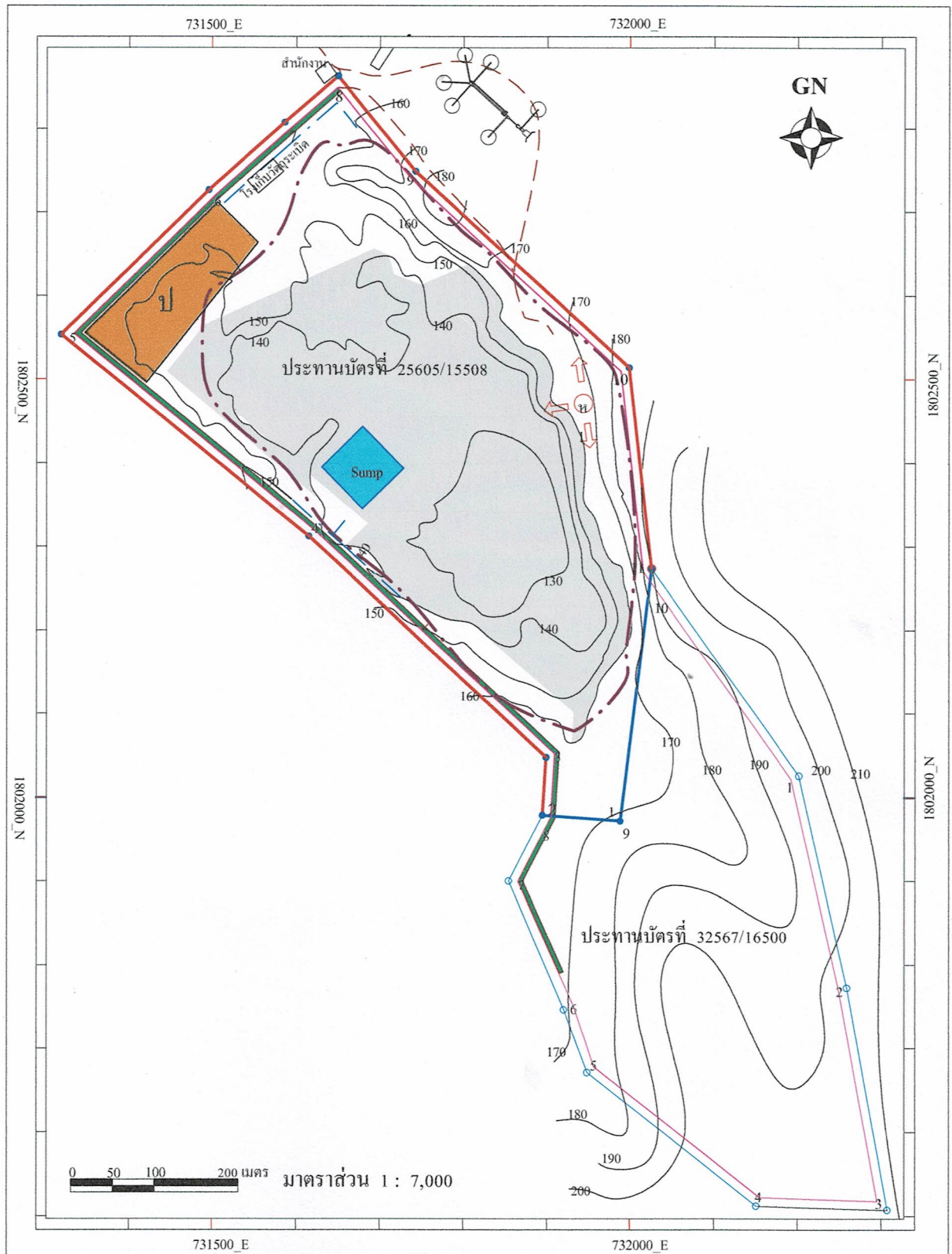


รูปที่ 14 โรงซ่อมบำรุง บริเวณค่าพิกัด 731653.87_E และ 1802845.45_N มองไปทางด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 15 ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตให้ทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป้ายแสดงประทานบัตร

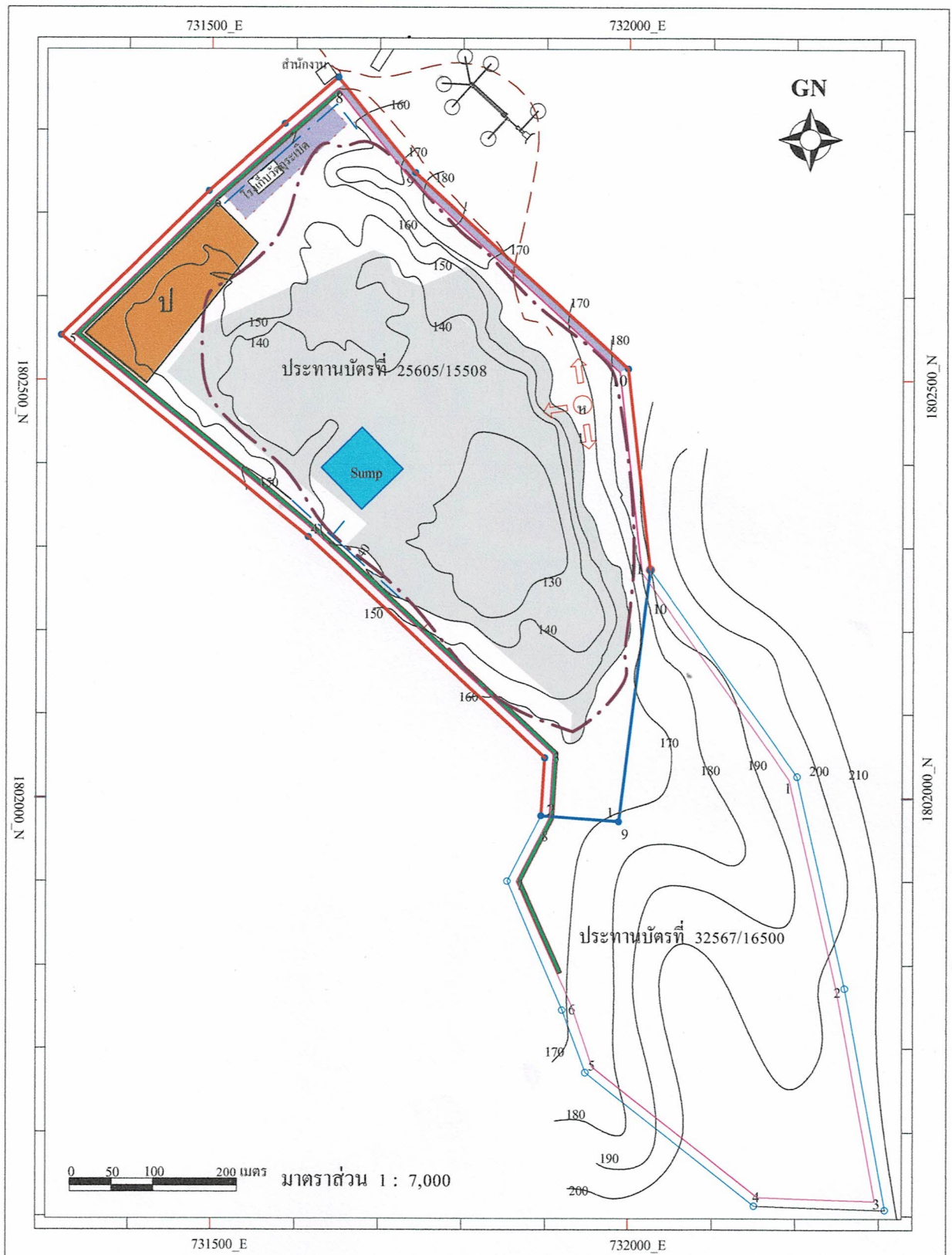
แผนที่แสดงการทำเหมืองปัจจุบัน (Mine layout)








คำอธิบายสัญลักษณ์




- | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------------------|
| | ประทุนบัตรที่ 25605/15508 | | เส้นระดับชั้นความสูง |
| | ประทุนบัตรที่ 32567/16500 | | คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | | ถนนของโครงการ |
| | บ่อคัดตะกอน | | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง |
| | | | พื้นที่ทำเหมืองแล้ว |
| | | | ที่เก็บกองเปลือกหิน |

แผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  ประตวนบัตรที่ 25605/15508
-  ประตวนบัตรที่ 32567/16500
-  แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร
-  บ่อคักตะกอน
-  พื้นที่ฟื้นฟูในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

-  160 เส้นระดับชั้นความสูง
-  คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
-  ถนนของโครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
-  พื้นที่ทำเหมืองแล้ว
-  ที่เก็บกองเปลือกดิน

เอกสารแนบ 11

หลักคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02366221000271

วันที่ 13 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นายสุพจน์ เขียวจันทร์ และ นางสาวบงกช เฮงสกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 คำนที่.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง.....
ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่.....25605/15508

วันอนุญาต.....รวม.....1.....แปลง เหมืองประเภทที่.....2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดรรชนีร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน.....-500,000.00-บาท(ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง.....
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน.....-500,000.00-บาท
(ห้าแสนบาทถ้วน).....ในกรณีที่.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกหรือค่าเสียหายจาก.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง.....ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง.....ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่.....13 กันยายน 2565.....จนถึงวันที่.....12 กันยายน 2570.....
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือก่อนเวลา หรือยินยอมให้.....
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง.....ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

เมื่อหมดอายุขั้วกับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ

.....พยาน

ALGPB

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันฯนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1631290

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02366221000270

วันที่ 13 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นายสุพจน์ เขียวจันทร์ และ นางสาวบงกช เสงสุกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 25605/15508

วันอนุญาต รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาต ให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน -760,240.00-บาท(เจ็ดแสนหกหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -760,240.00-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 จนถึงวันที่ 12 กันยายน 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ ก่อสร้าง ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

เมื่อหมดอายุขั้วบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

พยาน

ALGPB

เอกสารแนบ 12

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th
สาขาพิษณุโลก 189/3 หมู่ 6 ถนนพิษณุโลก- นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

ต้นฉบับ
Original

ชำระอากรแล้ว

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย - SCHEDULE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก
PUBLIC LIABILITY INSURANCE POLICY SCHEDULE

รหัสบริษัท Co.Code :	VIB	<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	02595-24502/POL/000093-201						
ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of insured	: ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ ก่อสร้าง (ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ 25605/15508 และ 32567/16500)										
ที่อยู่ Address	: เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000										
ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ The Business	: โรงไม้หิน 5031										
สถานที่ประกอบการ The Premises	: เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000										
อาณาเขตคุ้มครอง Coverage Territory	: ภายในสถานที่ประกอบการ				เขตอำนาจที่คุ้มครอง Jurisdiction	: กฎหมายไทย โดยศาลไทย					
ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	: 1 ปี	เริ่มต้นวันที่ From	19 กรกฎาคม 2567	เวลา at	16.30	น. hours	สิ้นสุดวันที่ To	19 กรกฎาคม 2568	เวลา at	16.30	น. hours
<p>กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้ความคุ้มครองตามขอบเขตการเสี่ยงภัยข้อที่ระบุ "คุ้มครอง" เท่านั้น This Policy Affords Coverages Only With Respect to Those Description of Risk for Which a Wording "Covered" is Shown :</p> <p>ขอบเขตของการเสี่ยงภัย : ข้อ 1 <u>คุ้มครอง</u> ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุมาจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Business and happening within or caused by Insured Premises.)</p> <p>ข้อ 2 <u>ไม่คุ้มครอง</u> ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ซึ่งทำงานประจำ ณ สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัยในขณะออกไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของผู้เอาประกันภัยภายนอกสถานที่ที่ประกอบการเอาประกันภัย (Legal liability arising from the Insured or Insured's employees whilst on duty while engaged in the Insured's business outside the Insured Premises)</p> <p>ข้อ 3 <u>ความคุ้มครอง / ข้อยกเว้น : ตามเอกสารแนบติด</u></p>											
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด Limit of Liability	: ตามเอกสารแนบติด										
ความรับผิดส่วนแรกที่ผู้เอาประกันต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง Deductible to be Borne by The Insured for each Accident	ตามเอกสารแนบติด บาท Baht										
เบี้ยประกันภัยข้างต้นคำนวณจาก The First Premium Calculated From	ประมาณ - บาท Baht										
<p>ซึ่งจะได้มีการปรับปรุงเบี้ยประกันภัยตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัยข้อ 11 Which Shall be The Basis in Calculating The First Premium and be adjusted According to General Conditions Clause No.11</p>											
เบี้ยประกันภัย Premium :	25,000.00	บาท Baht	ภาษี Vat 7%	1,757.00	บาท Baht	อากร Stamps	100.00	บาท Baht	รวม Total	26,857.00	บาท Baht
เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements)											
<p>เครื่องจักรกลที่ได้รับความคุ้มครอง (Plant Extension Cover) (ยกเว้นข้อ 8.3) (See Exclusion NO. 8.3)</p>											
วันที่ทำสัญญาประกันภัย Agreement Made	: 1 กรกฎาคม 2567				วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy Issued On	: 1 กรกฎาคม 2567					
<input type="checkbox"/> การประกันโดยตรง Direct Insurance	<input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	บริษัท เทียนเจริญกิจ จำกัด				ใบอนุญาตเลขที่		ว00013/2536		

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office.
(3)



สาขาพิษณุโลก 183/3 หมู่ 6 ถนนพิษณุโลก - นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก 65000
 โทร. 0-5533-3370-8

กรมธรรม์ประกันภัยอัคคีภัย (FIRE INSURANCE POLICY)
ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE

 ดัชนีฉบับ
 ORIGINAL

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

รหัส : VIB Code	ต่ออายุ (X) Renewal	ประกันภัยใหม่ () New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 02595 - 67502/POL/005288-051 Policy No.			
1. ผู้เอาประกันภัย : Insured ชื่อ Name ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดผิงก่อสร้าง ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕ ที่อยู่ Address 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000			สถานที่ตั้งหรือเก็บทรัพย์สินเอาประกันภัย Location of Property Insured 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000 อำเภอ Amphoe 01 จังหวัด Changwat 37 บล็อก Block IR-2			
2. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี Period of Insurance		เริ่มวันที่ 20/07/2567 From		เวลา 16.30 น. สิ้นสุดวันที่ 20/07/2568 at 4.30 p.m. to		
3. จำนวนเงินเอาประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ Amount Insured under this Policy			5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)			
เบี้ยประกันภัย Premium			ส่วนลดอุปกรณ์ดับเพลิง (F.E.Discount) มาตรการควบคุมและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)		เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติมพิเศษ Add. Premium	
อัตรา Rate(%)	อัตราเพิ่ม Surcharge (%)	จำนวนเงิน Amount	อัตรา Rate(%)	อัตรา Rate(%)	จำนวนเงิน Amount	
0.182000		9,100.00				
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		9,100.00 บาท	อากรแสตมป์ Stamp Duty	37.00 บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat	
				639.59 บาท	รวม Total	
					9,776.59 บาท	
4. จำนวนเงินเอาประกันภัยทั้งสิ้นและรายละเอียดทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Total Amount Insured & Description of Property Insured 5,000,000.00 รายละเอียดทรัพย์สินที่เอาประกันภัยถือตามรายการแนบ						
5. จำนวนเงินเอาประกันภัยและบริษัทประกันภัยร่วม Amount of Co-Insurance & Co-Insurers						
6. รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่เอาประกันภัยหรือที่เก็บหรือติดตั้งทรัพย์สินเอาประกันภัย Description of Building Insured or containing the property Insured						
จำนวนชั้น No. of Storey	ฝาผนังด้านนอกเป็น External Wall	พื้นชั้นบนเป็น Upper Floor	โครงหลังคาเป็น Roof Beam	หลังคาเป็น Roof	จำนวนคูหาหรือหลัง No. of Hong or Building	
2	ก่ออิฐฯ, สังกะสี	คสล.	คสล.	คสล.	1 หลัง	
พื้นที่ภายในอาคาร Total Internal Area	รหัสโครงสร้าง Structure Code	ฝาผนัง Wall	เสา/กำแพงรับแรง Column/Load Bearing Wall	คาน Beam	พื้น Floor	
ม ² M ²		รหัส Code	รหัส Code	รหัส Code	รหัส Code	
		2	2	2	1	
7. สถานที่ใช้เป็น Occupancy	โรงโม้หิน	รหัส : ภัยตัวเอง Code Risk Exp.	5031	ภัยนอก Ext. Exposure	ชั้นของสิ่งปลูกสร้าง Class of construction	
8. กรมธรรม์ประกันภัยนี้มีเอกสารแนบท้าย ตามที่ระบุในเอกสารสรุปรายการเอกสารแนบท้ายรวมทั้งจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบและความรับผิดชอบส่วนแรก This Policy is also subject to the attached documents <input type="checkbox"/> มี Yes <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี No						
9. วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on		20/07/2567		วันทำกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on		
				03/07/2567		
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct		<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันวินาศภัย Agent		<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันวินาศภัย Broker		
				บริษัท เทียนเจริญกิจ จำกัด		
				ใบอนุญาตเลขที่ ๖๐๐๐13/2536 License No.		

 เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท
 As evidence, the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office


ผู้รับมอบอำนาจ Auth

เอกสารแนบ13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดย หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง
ประธานที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ และ ประธานที่ ๓๒๕๖๗/๑๖๕๐๐
วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมโรงโม่หินพุดพิงษ์

รายชื่อผู้มาประชุม

๑.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน
๒.		กำนันตำบลน้ำร้อน
๓.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘
๔.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔
๕.		สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน หมู่ที่ ๘
๖.		สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน หมู่ที่ ๔
๗.		หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน
๘.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน
๙.		ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.		ผู้แทนห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ก่อสร้าง
----	--	---

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน (กำนันตำบลน้ำร้อน)

เรียนคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ได้รับเชิญมาร่วมประชุมในครั้งนี้ มีเรื่องแจ้งทุกท่านให้ทราบ จำนวน ๓ เรื่อง และให้ทุกท่านร่วมพิจารณาใคร่ครวญด้วยกัน

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบ และพิจารณา

๓.๑ เรื่องขอเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ดังนี้

๓.๑.๑ โครงการขุดลอกสระวัดชำเรียง ลึก ๓ เมตร กว้าง ๘๐*๘๐ เมตร ลูกบาศก์เมตร ๓๐/๑ ลูกบาศก์เมตร เป็นเงินจำนวน ๖๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้น้ำอุปโภคบริโภคให้กับประชาชนของหมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๔ ได้น้ำอย่างต่อเนื่อง

๓.๑.๒ โครงการขุดลอกเหมืองส่งน้ำหมู่ที่ ๘ ซึ่งเป็นเหมืองเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเวลา ๕ ปีแล้ว สภาพเหมืองตื้นเขิน และมีต้นไม้ขึ้นในบริเวณเหมืองเป็นจำนวนมาก ทำให้เหมืองส่งน้ำเกิดการอุดตัน น้ำไม่ไหลสะดวก จึงได้ทำการขุดลอกใหม่มีปริมาณงานดังนี้

ความยาว ๑,๐๐๐ เมตร กว้าง ๕ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร เป็นเงินจำนวน ๒๒๕,๐๐๐ บาท และเป็นค่าวางท่อจำนวน ๑ จุด เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท รวมทั้งสิ้นเป็นเงินทั้งหมด ๒๓๕,๐๐๐ บาท

๓.๑.๓ โครงการลาดผิวแอสฟัลติกคอนกรีต วัดทุ่งหินปูนหมู่ที่ ๔ ตำบลน้ำร้อนบริเวณลานวัดทุ่งหินปูน พื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อเนื่องจากเกิดการกัดเซาะของฝนตก ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อนไม่ได้รับความสะดวกที่วัด ดังนั้น หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้างได้ทำการปูผิวแอสฟัลติกให้ในราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ เรื่องขออนุมัติเงินงบประมาณเพื่อเบิกงบในปี ๒๕๖๕ ตามโครงการที่เสนอตามระเบียบวาระที่ ๓.๑ รวมเงินทั้งหมด ๑,๓๓๕,๐๐๐ บาท

ที่ประชุม มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

๓.๓ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้างได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการบริหารกองทุน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

องค์ประกอบที่ปรึกษา

- | | |
|--|-----------|
| ๑. เจ้าอาวาสวัดทุ่งหินปูน | ที่ปรึกษา |
| ๒. หัวหน้าผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ก่อสร้าง | ที่ปรึกษา |
| ๓. ป่าไม้จังหวัดเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๔. หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๕. นายองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน | ที่ปรึกษา |

โดยให้อำนาจหน้าที่ ให้คำปรึกษา และคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ แนวทางในการบริหารจัดการเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|---|-------------------|
| ๑. กำนันตำบลน้ำร้อน | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน หรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๔. หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ก่อสร้างหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อนหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ (บ้านทุ่งหินปูน) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๗. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๘. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน หมู่ที่ ๔ | กรรมการ |
| ๙. สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน หมู่ที่ ๘ | กรรมการ |
| ๑๐. พนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ก่อสร้างที่ได้รับมอบหมาย | กรรมการ/เลขานุการ |

โดยให้อำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแนวทางการบริหารจัดการเรื่องเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการทำเหมืองแร่สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๕๖๗/๑๖๕๐๐

๒. กำหนดหลักเกณฑ์การบริหารงบประมาณกองทุนต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๒.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

๓. ให้ความเห็นชอบ อนุมัติ แผนงาน ตลอดจนโครงการและงบประมาณของกองทุนต่างๆ ตามข้อ ๒

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการ หรือคณะอนุกรรมการ และผู้จัดการ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ หรือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินได้ตามความเหมาะสม

๕. ตรวจสอบติดตามประเมินผล การบริหารจัดการ ตามอำนาจหน้าที่ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และโปร่งใส

๖. กำหนดข้อบังคับ หลักเกณฑ์การบริหาร และระเบียบการใช้เงินของกองทุน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้เงินกองทุน บังเกิดประโยชน์ต่อการบริหารงานของกองทุน และประชาชนหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุน ตามแนวทางบริหารจัดการ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชีดังต่อไปนี้

๗.๑ หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๗.๒ หจก.พฤตพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนเฝ้าสุขภาพ

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

๔.๑

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ



ผู้จัดรายงานการประชุม

ลงชื่อ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

คำสั่งห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง

ที่ ๑/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘

เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบกิจการเหมืองแร่ อันเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการร้องเรียนของประชาชนในพื้นที่ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ และเป็นประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยรอบเขตพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้กำหนดให้ผู้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ ต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และกำหนดแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวไว้ โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการอนุญาตประทานบัตร และมีความโปร่งใส คล่องตัวในการทำงาน ห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้างจึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ (บ้านทุ่งหินปูน) และหมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบที่ปรึกษา

- | | |
|--|-----------|
| ๑. เจ้าอาวาสวัดทุ่งหินปูน | ที่ปรึกษา |
| ๒. หุ้นส่วนของ ห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง ที่ได้รับมอบหมาย | ที่ปรึกษา |
| ๓. ปาโม้จังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๔. หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๕. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ | ที่ปรึกษา |

ให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ หรือแนวทางในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ฯ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบคณะกรรมการ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. กำนันตำบลน้ำร้อน | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการโรงงานบ้านทุ่งหินปูนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๔. หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุฒิพงษ์ก่อสร้าง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ (บ้านทุ่งหินปูน) หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๗. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) หรือผู้แทน | กรรมการ |

๘. สมาชิกสภา อบต.น้ำร้อน หมู่ที่ ๔ (บ้านทุ่งหินปูน) จำนวน ๒ คน กรรมการ
๙. สมาชิกสภา อบต.น้ำร้อน หมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) จำนวน ๒ คน กรรมการ
- ๑๐ พนักงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ที่ได้รับมอบหมาย กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแนวทางการบริหารจัดการเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๖๐๘

๒. กำหนดหลักเกณฑ์การบริหารงบประมาณกองทุนต่างๆ ประกอบด้วย

๒.๑ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่”

๒.๒ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ”

๓. ให้ความเห็นชอบ อนุมัติ แผนงาน/โครงการ และงบประมาณของกองทุนต่างๆ ตามข้อ ๒

๔. แต่งตั้งคณะกรรมการฯ หรือคณะอนุกรรมการฯ และผู้จัดการ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินได้ตามความเหมาะสม

๕. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผล การบริหารจัดการฯ ตามอำนาจหน้าที่ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และโปร่งใสตรวจสอบได้

๖. กำหนดข้อบังคับ หลักเกณฑ์การบริหารฯ และระเบียบการใช้จ่ายเงินของ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ บังเกิดประโยชน์ต่อการบริหารงานของกองทุนฯ และประชาชนหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุนฯ ตามแนวทางการบริหารจัดการฯ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชี ดังนี้

๗.๑ “กองทุนพัฒนาท้องถิ่นโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง”

๗.๒ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง”

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

(นางสาววิไล เพชรพิบูลย์ไทย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง

ผู้มีอำนาจลงนาม

เอกสารแนบ 14

รายงานแผนและผลดำเนินงานบริหารจัดการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์แบบฝากประจำดอกเบี้ยสูง ที่ 9015223 / 500,000

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ยื่นเอกสาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทประกันภัยเพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.
3. การถอนเงินจากบัญชีเงินฝากทำได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

แปลงเท่า

สำนักงาน รหัสสาขา 614
Office

บัญชีเลขที่
Account No.

สาขา เพชรบูรณ์

ชื่อบัญชี
Account Name

ทจก. พงษ์พงษ์ก่อสร้าง
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA AA 9015223



SA AA 9015223

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
22/04/67	614	SWCH	-----600,000.00		*****91,836.48	581431 1
30/06/67	0	IIPS		+1,261.01	*93,097.49	9400 2
30/06/67	0	TAX	-12.61		*93,084.88	9400 3
03/10/67	614	SDCH		+500,000.00	*593,084.88	17119 4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
BS002/GSC02			เข้าบัญชี-เงินเดือน		BS004/GSC04	เข้าบัญชี-ค.บ.พัสดุ
BSW09/GSD09			หักบัญชี-ประกันชีวิต		BSW10/GSD10	หักบัญชี-โทรศัพท์
BSW11/GSD11			หักบัญชี-ไฟฟ้า		BSW12/GSD12	หักบัญชี-ประปา
BSW14/GSD14			หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ		BSW15/GSD15	หักบัญชี-ร.อาคารสงเคราะห์
BSD22/GSC22			โอนเงินผ่านธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)		BSW27/GSD27	หักบัญชี-ประกันสังคม

เอกสารแนบ 15

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

พิกุลเสนาภักดิ์ ทัศนาศักดิ์สวัสดิ์

เลขที่.....

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....
 เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ..... วัด..... อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
 เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....
 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท สดางค์ (สาม พัน บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ชรรณสารสมบัติ
 ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 00 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



เลขที่.....

ขออนุโมทนาบุญ แต่
ทำบุญแล้วใจก็ดี พอใจจริง ๆ ครับ

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ภาวนาธรรมจิตตนาถนอภคณาภิธาน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท สดต่าง (ขกณีนพภาพกร)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ
วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

STIMULANT



เลขที่ ๑

เลขที่

ขออนุโมทนาบุญ แต่ นางนันทะ พุทธิพงษ์ ถิ่นสว่าง

ผู้บริจาคเงินในการ ทำโครงการ วัด จิระวัฒนาราม

ตำบล ห้วยสะแก อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยโปรดให้ จงบันดาลให้ท่านเจริญ

ด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิบัติคุณธรรมเสมอมา มีพระปกเกล้า

ทุกทีพาราตริกาลเทอญ ฯ

วันที่ ๑๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สุโข ปุณณสุส อจฺจโย การสั่งสมบุญ นำสุขมาให้

ส

ย

เล่มที่ ๗

เลขที่ ๒/๒๕๖๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่
 ท้าวแสนจักษุ พุทธิพงษ์วงศ์

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ หอจดหมายเหตุ แขวง/ตำบล ห้วยกระเจา
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท - สิบ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



อนุโมทนาบัตร

ป

ส

เล่มที่ 1

เลขที่ 8

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

ข้าวง้วนสำนอากิต พกคหพวง กอสร่าง

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ กอกร้าง วัด บ้านนอภนาค แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท - สดางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



เล่มที่ 1

เลขที่ 11

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

นางนันทนา จำกิจ พงษ์พงษ์ศรีสร้าง

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซ้อย ถนน แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทำนุบำรุง วัด แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท สดางค์ (สามพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567



ธนุไมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

เลขที่ ๒๓

แต่ ชาวคุ้มส่วนจำกัด พุทธิพงษ์ ก่อสร้าง

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ บริจาคร่วมจำบุญ กริ่ง วัด ของศรัทธาธรรมาราม

ตำบล หัวงู ส.แก อำเภอ เมือง อังหวัต เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐๐ บาท สิ้นสมทบต่างค์ ()

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ ขออุทิศบุญให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบผลสำเร็จในกิจการงานทุกประการ เทอญ

วันที่ เดือน





อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ 1

เลขที่ 2

ขออนุโมทนาบุญแด่

นางหุ่นส่วนจำกัด พงษ์พงษ์ ก่อสร้าง

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างพระให้วัดละหาน แขวง/ตำบล น้ำมะเกลือ

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 099-4-0024666-4

เป็นจำนวนเงิน 4000 บาท - สดางค์ (สี่พันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566



อนุโมทนาบัตร



เล่มที่ 1

เลขที่ 8

ขออนุโมทนาบุญแด่
ทางศูนย์ส่วนักัด พศ. ๑๐๑๖

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ ทำโครงการ แขวง/ตำบล ด้วยเงิน
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐๐๐ บาท - สดางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒5๖7



เล่มที่ 1

อนุโมทนาบัตร

เลขที่ 1

ขออนุโมทนาบุญแด่

ทั้งคุณสื่อน้ำศักดิ์ พลุสัจจะภักดิ์

ผู้บริจาคเงินในการ ๓๐๓ ไร่ วัด หนองเมฆ
ตำบล เหวศ: ๓๓ อำเภอ เมือง จังหวัด พะเยา
เป็นจำนวนเงิน 3000 บาท สดางค์ (สมทิมภักดิ์)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ
วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



เล่มที่.....

เลขที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท พระพุทธพิมพ์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ..... วัด..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

เป็นจำนวนเงิน..... บาท..... สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน..... พ.ศ. 2567



เล่มที่.....

เลขที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท พระฤทธิพงษ์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ..... บริษัท..... วัด..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐ บาท สิบ (๕๐๐)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 13 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



สุ

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่
 ทัมตันสื่อคำศักดิ์ พงศพิงชกิจก่อสร้าง

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท - สตางค์ (หัก)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสพแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
 วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อนุโมทนาบัตร

บุ

ส

เล่มที่ 1

เลขที่ 08

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

ข้าพเจ้าท่านเจ้า กัด พุทธิพงษ์ ก่อสร้าง

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการทำบุญเงิน ๕๖๖ บาท วัด นนทบุรี แขวง/ตำบล นนทบุรี
เขต/อำเภอ นนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน - ๕๐.๐๐ - บาท สดางค์ (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พ.ศ. ๒๕๖๖

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

พระครูเสนาเจ้าอาวาส วัดเสนาเมืองเก่า

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ ซอย ถนน แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ วัด แขวง/ตำบล
เขต/อำเภอ จังหวัด เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐๐ บาท - สดางค์ (๕,๐๐๐ บาท)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



เล่มที่.....

เลขที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

คหบดีแสงอาทิตย์ พุฒิมงคลกุล

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ศรัทธาธรรมในการ..... พุทธศาสนา..... วัด บ้านองค์แก้ว..... แขวง/ตำบล.....

เขต อำเภอ เมือง..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท สดางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



เล่มที่.....

เลขที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

คหบดีแสงอาทิตย์ พงษ์พานิชกุล

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ศรัทธาธรรมในการ..... พงษ์พานิชกุล..... วัด บ้านองค์แก้ว..... แขวง/ตำบล.....

เขต อำเภอ เมือง..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท สดางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567



เล่มที่.....

เลขที่.....

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

ทั้งปวงส่วนจิต พุทธิพงษ์ ๑๐๘

อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ..... วัด..... แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

เป็นจำนวนเงิน..... บาท สตางค์ (.....)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๐๗

นางสาวส่วนจำกัฏ พงศ์พิษฐ์ ก่อสรวิ

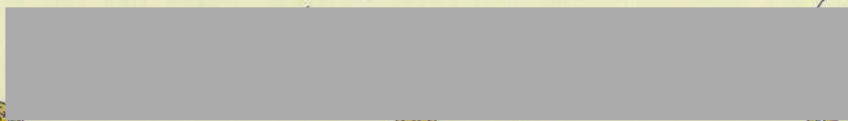
ผู้บริจาค บริจาคร่วมทำบุญ กรัน (วัดทิศกุลทอง)

ตำบล ห้วยสะแก อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐๐ บาท สดางค์ (๕ พันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๐๗

นางสาวส่วนจำกัฏ พงศ์พิษฐ์ ก่อสรวิ

ผู้บริจาค บริจาคร่วมทำบุญ กรัน (วัดทิศกุลทอ)

ตำบล ห้วยสะแก อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์

เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐๐ บาท สดางค์ (๕ พันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



เอกสารแนบ16

รายงานแผนและผลดำเนินงานบริหารจัดการ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

/200,000

สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 5652002

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร

Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.

2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากเงินในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเดินให้สมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา

Please keep the passbook in a secure place and do not be placed under any other person's custody. If it is lost or stolen, immediately notify at any branch or call 02 111 1111, and bring a police report of the lost passbook to account holding branch for issuing a new passbook. The full passbook can be renewed at any branch.

3. การถอนเงินจากสาขาสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.

4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา

The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.

5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริงขึ้นจริง Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.

6. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี และ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด

An inactive account with a balance less than the amount specified by the Bank will be closed and/or service charge may be levied on the account as specified in the Bank's Tariff of Charges.

7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for Terms and Conditions

แปลงเก่า

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 614

บัญชีเลข
Account

สาขา เพชรบูรณ์

ชื่อบัญชี
Account Name

หจก. พงษ์พงษ์ก่อสร้าง

กองทุนเข้าระดมทุน



กรุงไทย
Krungthai



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 9015222



SA AA 9015222

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/66	0	IIPS		+++++++1,380.94	*****550,136.18	9400 1
31/12/66	0	TAX	-----13.81		*****550,122.37	9400 2
30/06/67	0	IIPS		+1,504.57	*551,626.94	9400 3
30/06/67	0	TAX	-15.05		*551,611.89	9400 4
03/10/67	614	SDCH		+200,000.00	*751,611.89	17119 5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
		BSD02/GSC02		เข้าบัญชี-เงินเดือน	BSD04/GSC04	เข้าบัญชี-ตน.พันธบัตร
		BSW09/GSD09		หักบัญชี-ประกันชีวิต	BSW10/GSD10	หักบัญชี-โทรศัพท์
		BSW11/GSD11		หักบัญชี-ไฟฟ้า	BSW12/GSD12	หักบัญชี-ประปา
		BSW14/GSD14		หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ	BSW15/GSD15	หักบัญชี-ธ.อาคารสงเคราะห์
		BSD22/GSC22		โอนเงินผ่าน	BSW27/GSD27	หักบัญชี-ประกันสังคม
				ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)		

เอกสารแนบ 17

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย

เอกสารแนบ18

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน
ต่อการทำเหมืองของโครงการ

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิพงษ์ก่อสร้าง**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิพงษ์ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 23-26 กันยายน 2567 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน หมู่ที่ 5 บ้านหนองดาวงค์ หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง และหมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง โดยคิดเป็นร้อยละ 20 ของจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 (ประทานบัตรที่ 32567/165000) ของบริษัท ศิลาธารา จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ				
อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ¹⁾ (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
เมืองเพชรบูรณ์	น้ำร้อน	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน	334	100
		หมู่ที่ 5 บ้านหนองดาวงค์	255	77
		หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง	171	52
	นายม	หมู่ที่ 10 บ้านท่าเมียง	167	50
รวม			927	279

ที่มา : ¹⁾ ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/>), 2564

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 279 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อหมู่บ้านและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง **ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการทำเหมืองแร่

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 25605/15508

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง

หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่ ☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด ☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร ☐ ระบบกล้ามเนื้อ
☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ☐ ปลดปล่อยหายเอง ☐ ซื้อยากินเอง ☐ ไปสถานอนามัย
☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำประปา
☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ ☐ อื่นๆ.....
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ น้ำฝน ☐ น้ำบาดาล
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
☐ น้ำประปา ☐ อื่นๆ.....
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน ☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น ☐ อื่นๆ.....

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

- 3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่ ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ
- 3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร
☐ เศรษฐกิจดีขึ้น ☐ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ☐ ระบบสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น
☐ ไม่แสดงความคิดเห็น ☐ อื่นๆ.....
- 3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร
☐ ฝุ่นละออง ☐ เสียงดังรบกวน ☐ แรงสั่นสะเทือน ☐ การอพยพย้ายถิ่น ☐ การจราจรติดขัด
☐ อื่นๆ.....

4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

- 4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี

4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง

ผลกระทบด้าน	แหล่งกำเนิด								
	การจราจร			กิจกรรมของเหมือง			กิจกรรมของชุมชน		
	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
ฝุ่นละออง									
เสียงดัง									
แรงสั่นสะเทือน									
อื่นๆ.....									

4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่

☐ เห็นด้วย

☐ ไม่เห็นด้วย

4.4 ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

.....

.....

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	ม.4 ห่งหินปูน		ม.5 ท้องตาวงศ์		ม.8 ซ้ำเรียง		ม.10 ท่าเมี่ยง		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน 100 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 77 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 52 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 50 ชุด	ร้อยละ 100		
									279	100
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ										
1.1 เพศ										
- ชาย	74	74.00	34	44.16	15	28.85	21	42.00	144	51.61
- หญิง	26	26.00	43	55.84	37	71.15	29	58.00	135	48.39
1.2 อายุ										
- น้อยกว่า 20 ปี	21	21.00	7	9.09	7	13.46	17	34.00	52	18.64
- 21-30 ปี	16	16.00	16	20.78	18	34.62	12	24.00	62	22.22
- 31-40 ปี	24	24.00	25	32.47	9	17.31	5	10.00	63	22.58
- 41-50 ปี	15	15.00	10	12.99	10	19.23	9	18.00	44	15.77
- 51-60 ปี	19	19.00	15	19.48	8	15.38	7	14.00	49	17.56
- มากกว่า 60 ปี	5	5.00	4	5.19	0	0.00	0	0.00	9	3.23
1.3 การศึกษา										
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	17	17.00	15	19.48	13	25.00	13	26.00	58	20.79
- ประถมศึกษา	26	26.00	28	36.36	19	36.54	17	34.00	90	32.26
- มัธยมศึกษา	35	35.00	24	31.17	9	17.31	4	8.00	72	25.81
- อาชีวศึกษา	17	17.00	10	12.99	10	19.23	12	24.00	49	17.56
- ปริญญาตรีขึ้นไป	5	5.00	0	0.00	1	1.92	4	8.00	10	3.58
2. อนามัยครอบครัว										
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่										
- มี	18	18.00	23	29.87	23	46.00	20	40.00	84	30.32
- ไม่มี	82	82.00	54	70.13	27	54.00	30	60.00	193	69.68

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	ม.4 ท่งหินปูน		ม.5 หนองดาวงศ์		ม.8 ชำเรียง		ม.10 ท่าเมี่ยง		จำนวน 279	ร้อยละ 100
	จำนวน 100 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 77 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 52 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 50 ชุด	ร้อยละ 100		
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด										
- ระบบทางเดินหายใจ	9	50.00	5	21.74	9	37.50	5	25.00	28	32.94
- ระบบทางเดินอาหาร	2	11.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	2.35
- ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	3	13.04	4	16.67	0	0.00	7	8.24
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	7	38.89	14	60.87	6	25.00	7	35.00	34	40.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00	1	4.35	5	20.83	8	40.00	14	16.47
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย										
- ปลดปล่อยให้หายเอง	2	11.11	0	0.00	3	12.50	3	15.00	8	9.41
- ซื้อยากิน	2	11.11	4	17.39	2	8.33	2	10.00	10	11.76
- ไปสถานีนอนมัย	4	22.22	8	34.78	10	41.67	5	25.00	27	31.76
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00	2	8.70	0	0.00	0	0.00	2	2.35
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	10	55.56	9	39.13	9	37.50	10	50.00	38	44.71
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	12	12.00	25	32.47	0	0.00	20	40.00	57	20.43
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	88	88.00	52	67.53	52	100.00	30	60.00	222	79.57
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน										
- ไม่มี	88	88.00	53	70.67	40	76.92	30	60.00	211	76.17
- น้ำไม่เพียงพอ	12	12.00	22	29.33	12	23.08	20	40.00	66	23.83
- น้ำเค็ม	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	ม.4 หุ่นปูน		ม.5 หอนงดาววงศ์		ม.8 ซำเรียง		ม.10 ท่าเหมียง		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน 100 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 77 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 52 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 50 ชุด	ร้อยละ 100	279	100
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน										
- น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำบาดาล	10	10.00	33	44.00	14	26.92	23	46.00	80	28.88
- น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.00	1	0.36
- ชื่อน้ำบรรจขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำประปา	90	90.00	42	56.00	38	73.08	26	52.00	196	70.76
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน										
- ไม่มี	78	78.00	58	77.33	35	67.31	34	68.00	205	73.48
- น้ำไม่เพียงพอ	15	15.00	10	13.33	9	17.31	14	28.00	48	17.20
- น้ำเค็ม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- น้ำขุ่น	7	7.00	6	8.00	8	15.38	0	0.00	21	7.53
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00	1	1.33	0	0.00	2	4.00	5	1.79
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ										
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่										
- ทราบ	100	100.00	77	100	52	100	50	100	279	100.00
- ไม่ทราบ	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0.00
3.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	34	34.00	32	41.56	18	34.62	14	28.00	98	35.13
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	20	20.00	7	9.09	16	30.77	13	26.00	56	20.07
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	16	16.00	23	29.87	4	7.69	23	46.00	66	23.66
- ไม่แสดงความคิดเห็น	30	30.00	15	19.48	14	26.92	0	0.00	59	21.15
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

3.3 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร										
- ฝุ่นละออง	36	36.00	55	71.43	16	30.77	14	28.00	121	43.37
- เสียงดังรบกวน	14	14.00	6	7.79	14	26.92	18	36.00	52	18.64
- แร่สั่นสะเทือน	48	48.00	12	15.58	19	36.54	12	24.00	91	32.62
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- การจราจรติดขัด	2	2.00	4	5.19	3	5.77	6	12.00	15	5.38
- อื่นๆ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (ต่อ)

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	ม.4 ท่งหินปูน		ม.5 ทนงดาวงศ์		ม.8 จำเริญ		ม.10 ท่าเมี่ยง		จำนวน 279	ร้อยละ 100
	จำนวน 100 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 77 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 52 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 50ชุด	ร้อยละ 100		
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน										
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่										
- มี	17	17.00	10	12.99	12	23.08	26	52.00	65	23.30
- ไม่มี	83	83.00	67	87.01	40	76.92	24	48.00	214	76.70
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง										
4.2.1 ฝุ่นละออง										
สาเหตุ										
- การจราจร	5	29.41	5	50.00	2	16.67	4	15.38	16	24.62
- กิจกรรมของเหมือง	5	29.41	5	50.00	10	83.33	8	30.77	28	43.08
- กิจกรรมของชุมชน	7	41.18	0	0.00	0	0.00	14	53.85	21	32.31
ระดับผลกระทบ										
- มาก	2	11.76	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	3.08
- ปานกลาง	5	29.41	0	0.00	4	33.33	6	23.08	15	23.08
- น้อย	10	58.82	10	100.00	8	66.67	20	76.92	48	73.85
4.2.2 เสียงดัง										
สาเหตุ										
- การจราจร	2	11.76	5	50.00	4	33.33	6	23.08	17	26.15
- กิจกรรมของเหมือง	8	47.06	5	50.00	8	66.67	20	76.92	41	63.08
- กิจกรรมของชุมชน	7	41.18	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	10.77

ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	2	11.76	4	40.00	12	100.00	10	38.46	28	43.08
- น้อย	15	88.24	6	60.00	0	0.00	16	61.54	37	56.92
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน										
สาเหตุ										
- การจราจร	0	0.00	0	0.00	1	8.33	9	34.62	10	15.87
- กิจกรรมของเหมือง	7	46.67	10	100.00	11	91.67	7	26.92	35	55.56
- กิจกรรมของชุมชน	8	53.33	0	0.00	0	0.00	10	38.46	18	28.57

ตารางที่ 2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ								รวม	
	ม.4 ท่งหินปูน		ม.5 หนงดาวงค์		ม.8 ชำเรียง		ม.10 ท่าเหมียง		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน 100 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 77 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 52 ชุด	ร้อยละ 100	จำนวน 50 ชุด	ร้อยละ 100		
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน									279	100
ระดับผลกระทบ										
- มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
- ปานกลาง	12	80.00	0	0.00	1	8.33	16	61.54	29	46.03
- น้อย	3	20.00	10	100.00	11	91.67	10	38.46	34	53.97
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่										
- เห็นด้วย	71	71.00	53	68.83	34	65.38	32	64.00	190	68.10
- ไม่เห็นด้วย	29	29.00	24	31.17	18	34.62	18	36.00	89	31.90

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 48.39 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 51.61 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 22.58 รองลงมาคืออายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 22.22 อายุต่ำกว่า 20 ปี ร้อยละ 18.64 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 17.56 อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 15.77 และอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 3.23 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 32.36 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 25.81 ไม่ได้เรียนหนังสือ ร้อยละ 20.79 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 17.56 ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 3.58 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 279 ชุด	ร้อยละ 100
1. เพศ		
- ชาย	144	51.61
- หญิง	135	48.39
2. อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	52	18.64
- 21-30 ปี	62	22.22
- 31-40 ปี	63	22.58
- 41-50 ปี	44	15.77
- 51-60 ปี	49	17.56
- มากกว่า 60 ปี	9	3.23
3. การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	58	20.79
- ประถมศึกษา	90	32.26
- มัธยมศึกษา	72	25.81
- อาชีวศึกษา	49	17.56
- ปริญญาตรีขึ้นไป	10	3.58

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 23.30 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 76.70 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 46.15 รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 30.77 และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 12.31 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 46.15 รองลงมา คือ ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 29.23 ซื้อยากิน ร้อยละ 12.31 จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีการซื้อน้ำบรรจุขวดมาใช้ในการบริโภค คิดเป็นร้อยละ 82.08 ซึ่งส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 79.21 และมีน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 14.70 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการบริโภค ร้อยละ 70.97 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 28.67 โดยส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 79.21 สำหรับปัญหาที่พบ คือ น้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 14.70 และน้ำขุ่น ร้อยละ 6.09 สรุปผลการสำรวจข้อมูลแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ในครัวเรือนดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 279 ชุด	ร้อยละ 100
1. ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- มี	65	23.30
- ไม่มี	214	76.70
2. ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	28	32.94
- ระบบทางเดินอาหาร	2	2.35
- ระบบกล้ามเนื้อ	7	8.24
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	34	40.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	14	16.47
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน)	0	0.00
3. วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลอมให้หายเอง	8	9.41
- ซื้อยากิน	10	11.76
- ไปสถานีนามัย	27	31.76
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	2	2.35
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	38	44.71
4. แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	57	20.43
- ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	222	79.57
5. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	211	76.17
- น้ำไม่เพียงพอ	66	23.83
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00
6. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	80	28.88
- น้ำในแม่น้ำลำคลอง	1	0.36
- ชื้อน้ำบรรจุขวด	0	0.00
- น้ำประปา	196	70.76
7. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	205	73.48
- น้ำไม่เพียงพอ	48	17.20
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	21	7.53
- น้ำมีสี/กลิ่น	5	1.79
- อื่นๆ	0	0.00

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนทั้งหมดรับทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ ร้อยละ 100.00 โดยคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น ร้อยละ 35.13 รองลงมา คือระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 23.66 สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 20.07 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 21.15 ส่วนด้านผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ใกล้บ้าน คือ ฝุ่นละออง ร้อยละ 43.37 รองลงมาได้รับแรงสั่นสะเทือน คือ ร้อยละ 32.62 เสียงดังรบกวน ร้อยละ 18.64 และการจราจรติดขัด ร้อยละ 5.38 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัทดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 279 ชุด	ร้อยละ 100
1. ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	279	100.00
- ไม่ทราบ	0	0.00
2. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร		
- เศรษฐกิจดีขึ้น	98	35.13
- สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	56	20.07
- ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นดีขึ้น	66	23.66
- ไม่แสดงความคิดเห็น	59	21.15
- อื่นๆ.....	0	0.00
3. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ใกล้บ้านมีผลเสียอย่างไร		
- ฝุ่นละออง	121	43.37
- เสียงดังรบกวน	52	18.64
- แรงสั่นสะเทือน	91	32.62
- การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00
- การจราจรติดขัด	15	5.38
- อื่นๆ.....	0	0.00

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ร้อยละ 17.56 และ ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 82.44 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 69.39 รองลงมา คือ การจราจร ร้อยละ 30.61 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 69.39 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 30.61

- ปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 51.02 รองลงมา คือ การจราจร ร้อยละ 48.98 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 46.94 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 53.06

- ปัญหาผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบมาจากกิจกรรมของเหมือง คิดเป็นร้อยละ 51.02 และรองลงมา คือ การจราจร ร้อยละ 48.98 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 95.92 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 4.08

โดยจากการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการทำเหมือง คิดเป็นร้อยละ 72.40 สำหรับประชาชนที่ไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 27.60 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	รวม	
	จำนวน 279 ชุด	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	65	23.30
- ไม่มี	214	76.70
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
4.2.1 ฝุ่นละออง		
สาเหตุ		
- การจราจร	16	24.62
- กิจกรรมของเหมือง	28	43.08
- กิจกรรมของชุมชน	21	32.31
ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	3.08
- ปานกลาง	15	23.08
- น้อย	48	73.85
4.2.2 เสียงดังรบกวน		
สาเหตุ		
- การจราจร	24	48.98
- กิจกรรมของเหมือง	25	51.02
- กิจกรรมของชุมชน	0	0.00
ระดับผลกระทบ		
- มาก	0	0.00
- ปานกลาง	28	43.08
- น้อย	37	56.92
4.2.3 แรงสั่นสะเทือน		
สาเหตุ		
- การจราจร	10	15.87
- กิจกรรมของเหมือง	35	55.56
- กิจกรรมของชุมชน	18	28.57
ระดับผลกระทบ		
- มาก	0	0.00
- ปานกลาง	29	46.03
- น้อย	34	53.97
4.3 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการทำเหมืองแร่		
- เห็นด้วย	190	68.10
- ไม่เห็นด้วย	89	31.90

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- ให้เพิ่มรอบรถฉีดพรมน้ำในหน้าแล้ง
- ให้ปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกขณะขนส่ง และลดความเร็วในการขับขี่
- ให้ทางโครงการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนสาธารณะ หากพบว่ามีรถชำรุดเสียหาย

ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



ภาพแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการทำเหมืองแร่



เอกสารแนบ19

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประเทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิงษ์ก่อสร้าง Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/1 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : TISCH Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023 Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September
2024 Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731307 E, 1803343 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/2 Received Date : 27 September 2024
Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	0.330
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลพัฒน์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731217 E, 1803419 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/3 Received Date : 27 September 2024
Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิภพก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : วัดเทพนิมิตทรงธรรม (UTM 47Q 730589 E, 1801724 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/4 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.027	0.330
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.030	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.022	
Particulate Matter (PM-10)	23-24/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.011	0.120
	24-25/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	
	25-26/09/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประธานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

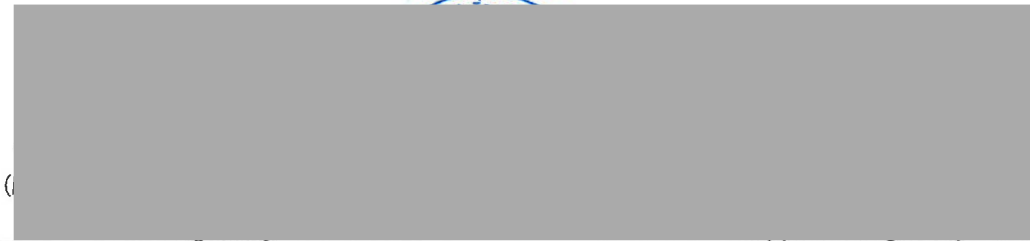
Laboratory Code No. : M670024/5 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Time	Result					
	23-24 September 2024		24-25 September 2024		25-26 September 2024	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
14.00-15.00	N/A	N/A	1.3	E	N/A	N/A
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16.00-17.00	0.8	SE	N/A	N/A	N/A	N/A
17.00-18.00	1.3	ESE	N/A	N/A	N/A	N/A
18.00-19.00	1.3	S	N/A	N/A	N/A	N/A
19.00-20.00	N/A	N/A	2.2	N	N/A	N/A
20.00-21.00	N/A	N/A	0.8	E	N/A	N/A
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	1.3	ESE
22.00-23.00	N/A	N/A	1.3	ESE	N/A	N/A
23.00-00.00	0.8	ESE	3.1	SE	0.8	SE
00.00-01.00	0.5	E	3.1	SE	N/A	N/A
01.00-02.00	N/A	N/A	3.5	SSW	N/A	N/A
02.00-03.00	1.3	SE	3.1	SW	N/A	N/A
03.00-04.00	2.2	SSE	2.2	WSW	2.2	NW
04.00-05.00	1.3	SE	N/A	N/A	1.3	SSW
05.00-06.00	N/A	N/A	1.3	N	1.3	SSE
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08.00-09.00	N/A	N/A	1.3	E	N/A	N/A
09.00-10.00	1.3	S	1.3	E	N/A	N/A
10.00-11.00	1.3	ESE	N/A	N/A	1.3	SE
11.00-12.00	1.3	E	1.3	SE	N/A	N/A
12.00-13.00	1.3	E	N/A	N/A	1.3	SSW
13.00-14.00	N/A	N/A	2.6	WSW	N/A	N/A

Note : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calm) มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่า 0.4 m/s



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิภพก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

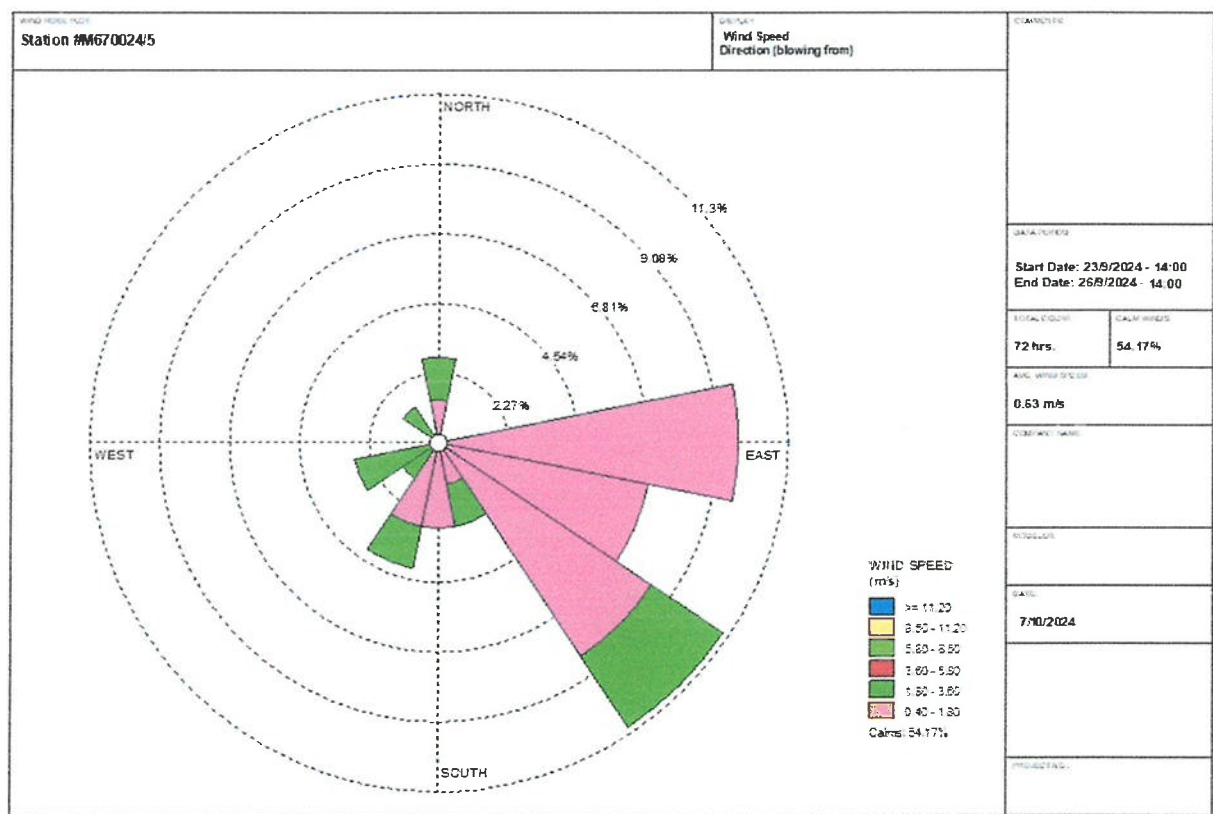
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer

Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิภพก่อสร้าง Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/5 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/6 Received Date : 27 September 2024
Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 September 2024		24-25 September 2024		25-26 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.
14.00-15.00	67.0	108.7	62.3	80.4	64.3	95.3
15.00-16.00	67.0	108.7	62.1	87.2	66.2	93.5
16.00-17.00	54.9	83.4	63.5	80.1	66.2	87.5
17.00-18.00	54.8	91.2	57.1	83.1	59.9	91.0
18.00-19.00	49.2	72.2	49.3	69.5	57.4	89.2
19.00-20.00	50.6	67.6	46.5	68.9	53.7	81.7
20.00-21.00	50.1	80.1	45.6	65.7	55.0	79.9
21.00-22.00	55.8	68.9	48.7	70.6	52.8	64.2
22.00-23.00	55.8	72.1	42.8	65.9	48.9	59.5
23.00-00.00	47.8	78.9	41.7	56.2	47.8	56.9
00.00-01.00	45.1	56.4	44.4	55.8	46.5	58.9
01.00-02.00	43.8	54.3	43.0	61.3	46.3	59.6
02.00-03.00	42.6	56.0	40.1	69.8	45.4	58.2
03.00-04.00	42.0	62.1	40.9	73.4	41.5	62.6
04.00-05.00	39.0	52.4	39.2	64.5	41.5	57.6
05.00-06.00	41.3	60.2	42.5	62.2	44.1	59.8
06.00-07.00	49.4	66.4	48.3	64.2	53.3	79.1
07.00-08.00	54.6	84.8	55.1	80.5	55.2	82.1
08.00-09.00	61.3	86.9	63.3	93.1	63.5	85.5
09.00-10.00	60.7	87.8	63.8	92.6	61.9	86.4
10.00-11.00	62.7	82.6	64.1	90.0	60.6	89.1
11.00-12.00	62.5	89.1	65.2	87.1	60.8	78.2
12.00-13.00	59.3	77.0	60.9	90.4	61.0	67.3
13.00-14.00	60.2	84.4	63.3	91.7	61.2	56.4
Average 24 hrs.	59.3	-	59.3	-	59.8	-
Maximum	-	108.7	-	93.1	-	95.3
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731307 E, 1803343 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/7 Received Date : 27 September 2024
Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024
Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E
Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024
Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 September 2024		24-25 September 2024		25-26 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.
14.00-15.00	56.6	94.1	64.3	100.9	54.6	80.6
15.00-16.00	53.6	76.9	61.7	91.5	54.2	74.1
16.00-17.00	66.9	93.6	61.2	99.3	58.5	88.4
17.00-18.00	68.5	84.2	56.6	80.5	61.2	78.5
18.00-19.00	63.0	87.0	57.5	75.2	63.6	80.2
19.00-20.00	57.8	88.6	51.9	75.5	52.7	76.6
20.00-21.00	56.8	79.4	51.9	75.9	51.5	79.5
21.00-22.00	55.3	72.5	50.4	71.0	50.7	74.2
22.00-23.00	55.2	89.3	50.3	73.6	50.9	69.4
23.00-00.00	58.9	76.9	49.6	66.4	52.4	74.2
00.00-01.00	53.5	71.1	51.0	75.9	50.2	71.4
01.00-02.00	49.1	58.2	51.5	76.9	49.0	70.5
02.00-03.00	50.4	68.8	48.3	64.9	49.1	67.3
03.00-04.00	50.3	70.6	48.0	63.8	48.3	61.8
04.00-05.00	50.7	72.5	48.4	56.6	52.8	77.8
05.00-06.00	65.8	94.3	53.3	66.2	52.8	73.6
06.00-07.00	69.4	89.7	60.3	87.1	61.2	88.5
07.00-08.00	61.6	89.7	55.0	79.8	56.4	80.0
08.00-09.00	54.2	70.7	54.6	81.1	56.0	83.9
09.00-10.00	55.4	72.8	53.6	74.3	55.0	74.0
10.00-11.00	62.0	80.4	52.3	64.5	55.8	77.4
11.00-12.00	55.2	77.3	52.0	67.8	67.0	89.6
12.00-13.00	61.8	85.9	52.4	76.1	68.2	91.8
13.00-14.00	58.6	72.7	53.8	77.3	69.4	94.0
Average 24 hrs.	61.8	-	56.4	-	60.9	-
Maximum	-	94.3	-	100.9	-	94.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิทักษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731217 E, 1803419 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/8 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 September 2024		24-25 September 2024		25-26 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.
13.00-14.00	54.1	105.4	66.4	93.1	48.7	69.1
14.00-15.00	57.2	64.3	42.8	63.2	54.3	83.7
15.00-16.00	44.3	73.7	47.0	72.2	50.2	80.0
16.00-17.00	45.9	70.1	45.2	72.6	49.4	76.3
17.00-18.00	49.9	77.0	47.2	69.0	49.2	80.8
18.00-19.00	46.6	75.9	48.2	67.1	50.0	77.0
19.00-20.00	54.0	75.8	48.5	71.8	50.0	75.3
20.00-21.00	53.9	73.8	47.0	53.0	50.9	75.6
21.00-22.00	51.4	68.6	51.9	83.2	50.5	75.9
22.00-23.00	51.3	61.1	47.5	53.0	45.4	61.0
23.00-00.00	52.2	73.4	47.3	56.8	45.2	54.1
00.00-01.00	51.3	68.2	46.8	52.4	45.3	55.0
01.00-02.00	51.3	68.3	46.9	55.0	46.2	53.6
02.00-03.00	50.6	64.5	46.8	51.1	46.1	53.3
03.00-04.00	50.1	65.0	46.4	52.5	45.3	52.8
04.00-05.00	51.4	73.0	46.9	68.7	46.4	55.0
05.00-06.00	54.7	85.0	50.1	78.2	47.2	70.7
06.00-07.00	54.3	80.5	55.0	81.2	51.4	83.1
07.00-08.00	55.0	79.2	53.1	76.3	53.7	86.7
08.00-09.00	51.4	74.6	49.4	72.6	51.8	73.6
09.00-10.00	49.8	73.5	49.1	70.4	50.8	73.7
10.00-11.00	48.0	76.0	55.1	79.6	51.6	78.4
11.00-12.00	53.7	87.6	55.7	70.6	52.4	83.1
12.00-13.00	56.6	78.9	56.6	86.5	53.2	87.8
Average 24 hrs.	52.7	-	54.7	-	50.2	-
Maximum	-	105.4	-	93.1	-	87.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23-26 September 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : วัดเทพนิมิตทรงธรรม (UTM 47Q 730589 E, 1801724 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/9 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120 Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	23-24 September 2024		24-25 September 2024		25-26 September 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	52.3	106.0	50.6	69.6	51.5	70.3
16.00-17.00	52.3	71.8	53.4	75.7	55.2	74.5
17.00-18.00	52.5	71.4	55.2	69.9	56.3	76.0
18.00-19.00	54.9	67.7	53.1	70.4	53.9	67.3
19.00-20.00	54.6	74.0	52.9	73.0	53.9	69.9
20.00-21.00	53.4	70.6	52.1	65.6	52.6	71.1
21.00-22.00	52.5	68.1	52.5	67.3	52.4	72.3
22.00-23.00	51.7	69.9	50.5	65.2	52.4	65.3
23.00-00.00	52.0	67.3	51.1	73.2	51.3	65.0
00.00-01.00	52.1	65.7	52.9	63.3	50.8	68.5
01.00-02.00	52.7	63.4	51.9	63.1	51.7	67.1
02.00-03.00	51.9	68.8	51.0	66.1	50.2	63.2
03.00-04.00	50.6	67.1	51.9	65.4	50.5	65.6
04.00-05.00	51.1	65.0	51.2	68.5	51.0	63.9
05.00-06.00	52.0	70.8	52.4	65.4	51.7	71.1
06.00-07.00	52.1	69.5	53.8	70.3	53.5	73.5
07.00-08.00	52.8	71.9	54.0	74.6	54.4	75.1
08.00-09.00	52.4	74.8	53.7	72.4	53.1	70.1
09.00-10.00	51.9	72.4	51.7	73.4	54.1	73.8
10.00-11.00	52.4	76.1	52.4	71.1	52.6	71.6
11.00-12.00	56.3	82.2	52.8	76.0	51.8	70.0
12.00-13.00	52.2	70.7	51.5	66.4	52.8	80.9
13.00-14.00	51.9	75.2	52.2	72.3	52.2	83.8
14.00-15.00	51.1	71.8	51.6	70.1	51.6	86.7
Average 24 hrs.	52.7	-	52.5	-	52.8	-
Maximum	-	106.0	-	76.0	-	86.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พศณิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 23 September 2024

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731302 E, 1803318 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/10 Received Date : 27 September 2024

Analytical Date : 27 September - 7 October 2024 Report Date : 7 October 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาระเบิดเหมือง 17.09 น.

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดมพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 September 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองของโครงการ Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 731579 E, 1802570 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/12 Received Date : 27 September 2024

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีดำ ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September - 7 October 2024

Report Date : 7 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	263	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	104	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	8.1	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 September 2024

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะเบาะ Report No. : M670024-02
(UTM 47Q 730440 E, 1803378 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/13 Received Date : 27 September 2024

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September - 7 October 2024

Report Date : 7 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	224	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	132	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	6.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิทักษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 32567/16500
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 26 September 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731353 E, 1803285 N.) Report No. : M670024-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670024/14 Received Date : 27 September 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีเหลือง ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 27 September - 7 October 2024
Report Date : 7 October 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	749	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	424	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.07	Not more than 0.5	1.0

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

Reviewed Signatory

Approved Signatory

เอกสารแนบ 20

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 240718075310
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer



Approved By :



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	20 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/N. WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N. 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION
MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

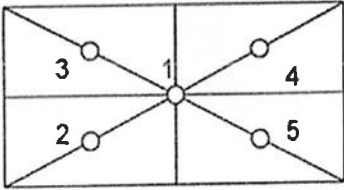
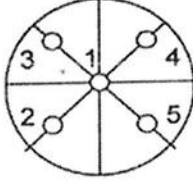
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0000	-0.0001	0.33	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24075310

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Chonvit Thongnat
Calibration Engineer

Approved By :



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C **Relative Humidity** : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

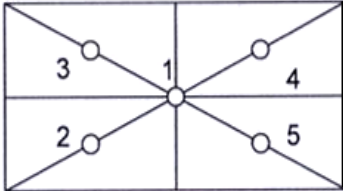
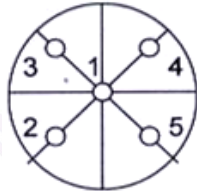
page 3 of 4



@clccalibration

CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px;"></div>  <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; margin-right: 20px; text-align: center; line-height: 30px;">✓</div>  </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

CLC

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22390

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

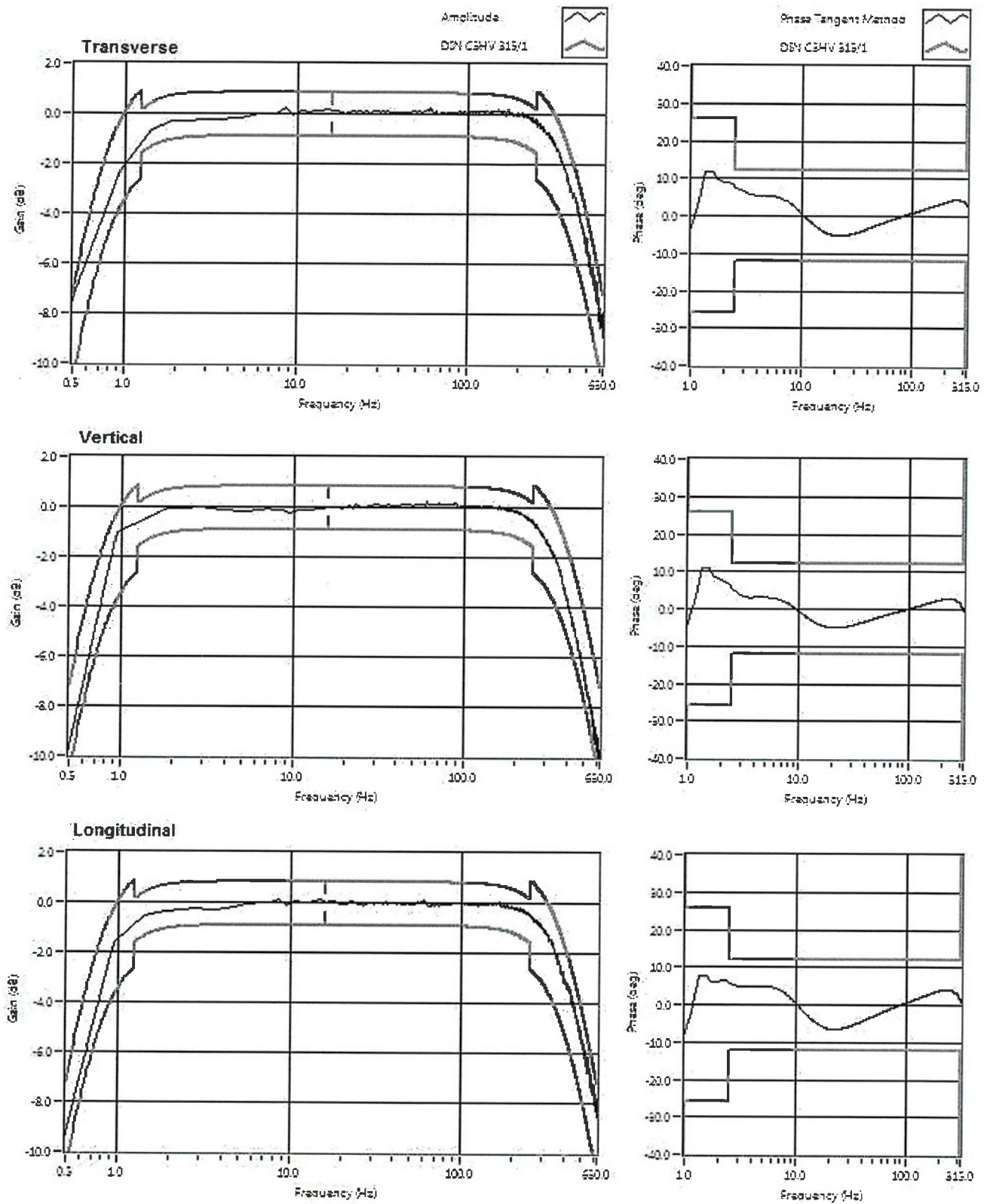
Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

Frequency Response of UM22390



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2024/07/16

Tested by



1. Outside : OK

2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency : 999.66 Hz

4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708148

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by: Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000416

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.1
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	25.6 dB(C)	33.5 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.4
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	113.3	113.4	-0.1
L ₅	121.0	121.0	0.0
L ₁₀	119.0	119.0	0.0
L ₅₀	103.0	103.0	0.0
L ₉₀	87.1	87.0	0.1
L ₉₅	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scartel's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 20\%$.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 230725081582

CUSTOMER :



DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By :



This Calibration Certificate documents the calibration of the measuring instruments which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

เอกสารแนบ 21

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

ข. เจ้า [REDACTED] ภาะห์

๑) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๒) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๓) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๔) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๕) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๖) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๗) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๘) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๙) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๐) [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]

๑๑) นายนิพล...



๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)	งค์	ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิภาส*



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒)		ทะเบียนเลขที่	
๓)		ทะเบียนเลขที่	

๒. ให้

๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒)		ทะเบียนเลขที่	

๓. ให้

๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒)		ทะเบียนเลขที่	
๓)		ทะเบียนเลขที่	
๔)		ทะเบียนเลขที่	
๕)		ทะเบียนเลขที่	

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำกัดสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวปารณีย์ ลุ่มบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวภัทสรณ จงกลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๒

๒) นายอาชวชิต ทองท่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๕

๓) นางสาวมินตรา เสือภู ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘

๔) นางสาวปณัสยา อยู่ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๘

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวภัทสรณ จงกลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๕

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๐

๒) นางสาวณัฐลิกา น้อยนาฝาย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๑

๓) นายปิยะ หาญเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๒

๔) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓

๕) นางสาวณัฐกฤตา กอจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๙๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔,๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]
[Redacted] การวิเคราะห์ จำนวน ๑ ร

๓. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

๔. [Redacted] ะเทศเอกชน จำนวน ๑ ราย

๕. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

๖. [Redacted] ะเทศเอกชน จำนวน ๓ ราย

๗. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

๘. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

๙. [Redacted] ทะเบียนเลขที่ [Redacted]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)



ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการ
เลขาธิการ



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

หมายเลข 0623
(Testing 0623)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 