

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 15.30

ที่ วว 0804/ 15797

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 พฤศจิกายน 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

เรียน : ☐ รุการ
☐ ผช.ร.
☐ ผ.สท.1
☒ ผ.สท.2
☐ ผ.สท.3
ดำเนินคดีต่อ :
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 พุดผิงษ์ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงษ์ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลนาร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2541 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ผู้ตรวจการ
นายสมศักดิ์ ภูมิ-สมบัติ
นายสมศักดิ์

ขอแสดงความนับถือ

เรียน นาย.ก.ร.ท.
นาย ช.อ.ม.ช.
(น.ส.สุพิน จงเจษฎ์)
หัวหน้าฝ่ายควบคุม
26 พ.ย. 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองเป็นขั้นบันได โดยจะทำลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 140 เมตร รทก. โดยแต่ละขั้นจะมีความสูง 10 เมตร

1.2 สร้างคันทำนบ ระบายน้ำ โดยทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้จะขุดระบายน้ำไว้ ด้านในและจัดสร้างคันทำนบไว้ด้านนอก ให้น้ำไหลลงสู่บ่อตกตะกอน ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ให้สร้างระบายน้ำไว้บริเวณขอบแปลง แล้วจึงสร้างคันทำนบไว้ด้านใน แล้วเรียงเบนระบายน้ำลงสู่บ่อขุมเหมือง 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 ให้พื้นที่ 3 งาน ลึก 3 เมตร ขนาดความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ

1.4 ให้อุปกรณ์ขุดดินในพื้นที่ระหว่างหน้าเหมืองและคันทำนบเพื่อรองเศษดินก่อนถูกชะล้างลงสู่ร่องระบายน้ำ

1.5 ให้อุปกรณ์ยืนต้นโตเร็วตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร และดูแลรักษาให้เจริญเติบโต และหากพบว่าต้นใดตายหรือแฉกรร้นให้อุปกรณ์ทดแทน

1.6 ขออนุญาตต่อกรมทางหลวงเพื่อทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข 2275 พื้นที่ที่จะปลูกได้แก่ สะเดา และจะดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

1.7 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวัด่าง 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 ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงเรือน จำนวน 5 แถว แบบสลับฟันปลา มีระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.11 เส้นทางลำเลียงภายในโรงเรือนหินและเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำวันละ 3 - 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

1.12 กำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง

1.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานทุก 6 เดือน

1.14 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงเรือน ห้างหนองดาวง บ้านทุ่งหินปูน และบ้านชำเลียง โดยให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในอากาศ ทุก 4 เดือน

1.15 ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนบริเวณทางหลวงหมายเลข 2275 และบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทุก 4 เดือน

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน น้ำบาดาลบ้านชำเลียง 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 หรือสาธารณสุขได้รับอันตรายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างละเอียดเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร



ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางนงนพ นกขมิ้น อายุ ๓๖ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๐-๒๒ ตรอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง โนนเมือง
 อำเภอ/เขต เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล น้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๙
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๙
 เป็นเนื้อที่ ๑๘๗ ไร่ ๗ งาน ๗๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๕



แผนที่แบบทำยประทานบัตรที่.....

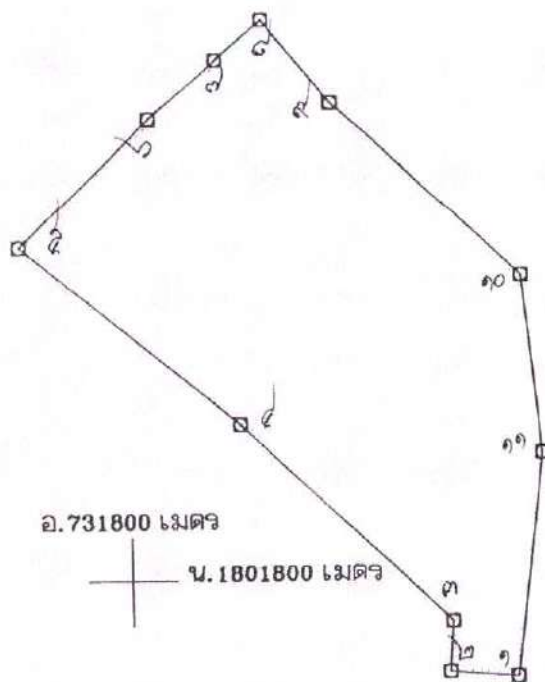
๒๕๖๐๕ / ๑๕๕๐๘

คำขอที่.....๓๑.๖./๒๕๖๓

ระหว่างที่

๑๖๐๕ เทินอ ๗๓๕ สสก

G.N.



เนื้อที่.....๑๖๗ ไร่.....๓ งาน.....๗๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑: ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๗๕.....	องศา.....๑๗.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๕๕.....	๑๖๗
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๓๕.....	๑๖๗
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๓๑๓.....	องศา.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕.....	๑๖๗
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๓๐๕.....	องศา.....๐๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕.....	๑๖๗
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๕๕.....	องศา.....๓๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๕.....	๑๖๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ ๑ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม
 พ.ศ. ๒๕๕๙ รวมเป็น ๒๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๒ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๓ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ ๔ ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน
 พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ

3

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 และ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๙ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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 พดุมพงษ์ก่อสร้าง

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

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

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

2/ อำเภอเมือง...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 ท่อร่องด้านล่าง 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 ให้ปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ระหว่างหน้าเหมืองและคันทำนบเพื่อกรองเศษดินก่อนถูกชะล้างลงสู่ร่องระบายน้ำ

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

1.6 ขออนุญาตต่อกรมทางหลวง เพื่อทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข 2275 พันธุ์ไม้ที่จะปลูกได้แก่ สะเตา 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 โรงม่หินจัดทำเป็นระบบปิด มีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) มังหินใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน และติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำ บริเวณปากย้งหินใหญ่

1.9 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่อง ฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

จำนวน.....11/3.....หน้า
ลงชื่อ.....*กฤษณ์*.....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 หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

จำนวน.....	9/9	หน้า
ลงชื่อ.....	กมลทิพย์	ผู้รับรอง

เอกสารแนบ

5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

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



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

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

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๖๖๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ 4
วันที่ 1 มี.ค. 59
เวลา 16.30 น.

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการต่ออายุประทานบัตร ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิงษ์ก่อสร้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

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

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิงษ์ก่อสร้าง 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 พุดพิงษ์ก่อสร้าง สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย

ที่ พช ๐๐๓๓(๒)/ ๑๙

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์

- เพื่อโปรดทราบ สำนักงานฯ จะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางไพรินทร์ กันทะวงษ์)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๐๒ (นายไกรสร กองฉลาด)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์
๕๗ มี.ค. ๒๕๕๙

(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รองอธิบดี
อธิบดีกรม
กรม

- พช.
- อธิบดีกรม

(นายบัณฑิตย์ เทวีทิวารักษ์)

(นางไพรินทร์ กันทะวงษ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง

PRUTTHIPONG CONSTRUCTION Ltd.,Part

๒๐-๒๒ ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๖๐๐๐

โทร ๐๕๖-๗๒๑๑๕๕ Fax.๐๕๖-๗๑๑๔๒๓ โรงไม้หิน ๐๘๑-๕๗๒๑๐๐๕๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๗๓๕๓๐๐๐๐๐๔๘

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ จ-๑๙๒ ๗๗๕๐๗
วันที่ 15 ธ.ค. 2558
เวลา 16.14

จดหมายนำส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
๕๕๓๐
๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๘
๑๗.๑๖

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 ของ โครงการเหมืองแร่ 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.

ศิริพร อ่อนนิ่ม
(นางฉรียา อ่อนนิ่ม)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๑ ธ.ค. ๒๕๕๘

หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ผบ.ท. | <input type="checkbox"/> กสส. |
| <input type="checkbox"/> กว. | <input checked="" type="checkbox"/> กกส.๑. |
| <input type="checkbox"/> กปส. | <input type="checkbox"/> กกส.๒. |
| <input checked="" type="checkbox"/> โปรดเวียน/ทราบ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ | |
- ทาง ก.ท.๑





(นายคุสิต จันทรานนท์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการ
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๘

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

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองบริเวณหมดโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

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

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๙๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 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 ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกโดยเฉพาะบริเวณหมดหลักฐานที่ ๕ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะ ๑๐ เมตร โดยเก็บกองเป็นชั้น จำนวน ๑ ชั้น ความสูง ๖ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองในแต่ละปีให้หนาแน่น

๕. ให้สร้างคูระบายน้ำและคันทำนบดินทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ โดยคันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๖ เมตร สูง ๒ เมตร ความกว้างสันทำนบ ๒ เมตร ความลาดเอียงไม่เกิน ๔๕ องศา โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อตกตะกอนที่จัดเตรียมไว้ บริเวณหมายเลขอักษร “Sump1 Sump2 และ Sump3” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๑,๒๐๐x๓ ๑,๒๐๐x๓ และ ๑,๖๐๐x๓ ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันตก 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 คืออยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม้ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม้ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยเคร่งครัด

๘. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์หลวงหมายเลข ๒๒๗๕ (สายเพชรบูรณ์-วิเชียรบุรี) ในระยะ ๑๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๙. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชนที่เป็นลูกวัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๑๐. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๘.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๑๑. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

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

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากกำลังการผลิตในอัตราตันละประมาณ ๑ บาท /ปี หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินงานเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 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 ๔ 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

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (เศรษฐกิจ)

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

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๙ (เศรษฐกิจ)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

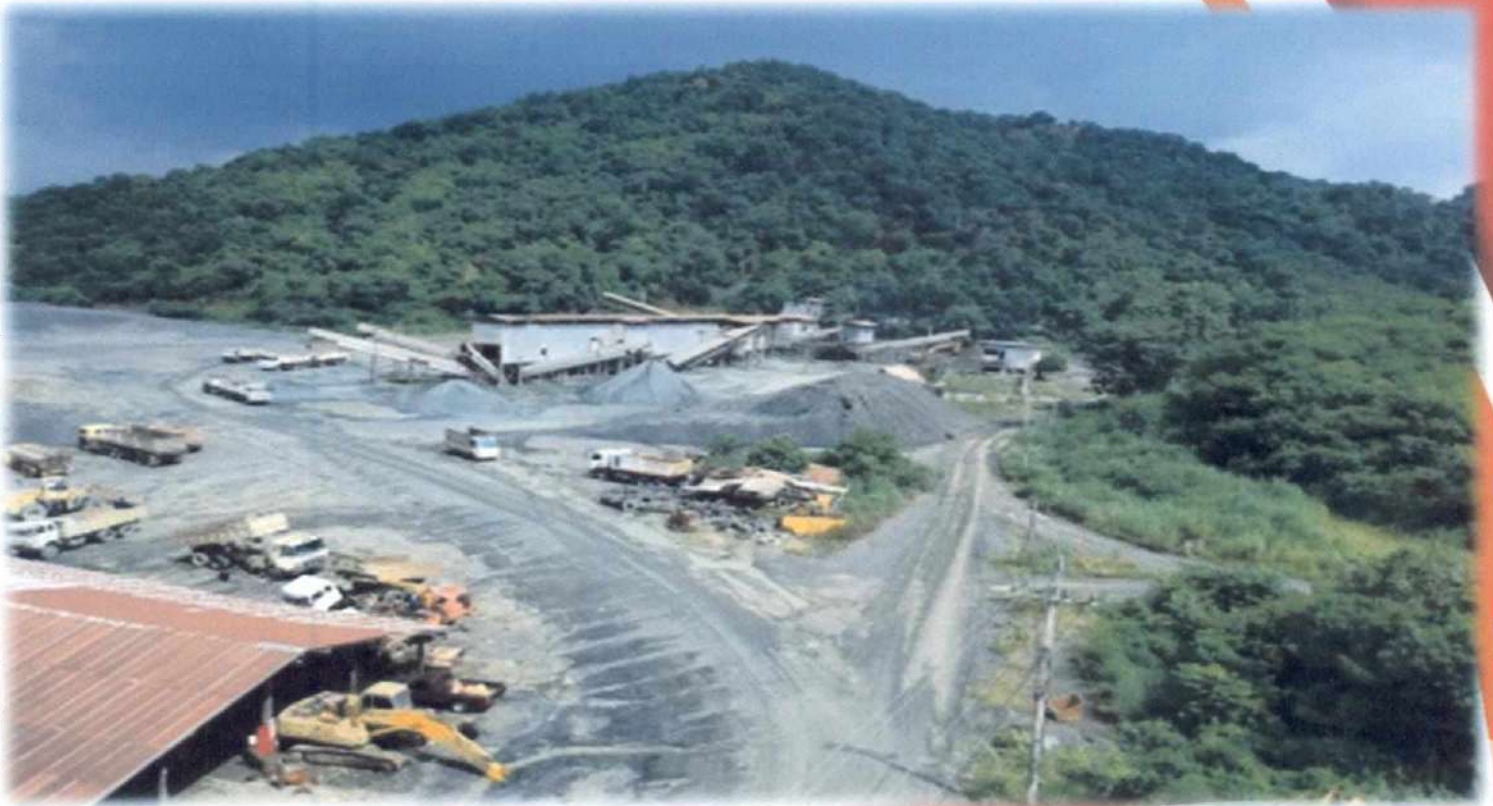
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิภพ ก่อสร้าง ตำบลปรุพานมิตรที่ 1/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับปรุพานมิตรที่ 25605/15508
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพิภพ ก่อสร้าง

เลขที่ 20-22 ถนนสันติเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ก่อสร้าง

PRUTTHIPONG CONSTRUCTION Ltd., Part

๒๐-๒๒ ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐

โทร ๐๕๖-๗๒๑๑๕๕ Fax.๐๕๖-๗๑๑๕๒๓ โรงไม้ถนน ๐๗๑-๕๗๒๑๐๕๕

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๗๓๕๓๐๐๐๐๐๔๘

หนังสือแสดงเจตจำนง

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

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราห้างฯ ไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤทธิพงษ์ ก่อสร้าง



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

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

ลงนาม/..... รับรองจำนวนหน้า 1/62
 (นายกล้ำ มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม/..... รับรองจำนวนหน้า 1/62
 (นายกล้ำ มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอกกับนิติบุคคลที่ได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักรตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และจะต้องทำหลักประกันดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตรให้มีจำนวนเงินเอาประกันภัยสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อครั้งสำหรับการเสียชีวิต ทุพพลภาพ การสิ้นเชิงหรือค่ารักษาพยาบาลและความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย ในวงเงินประกันไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท				
	5. ให้ปฏิบัติตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามการประชุมครั้งที่ 5/2561 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- หจก.พณิพิงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม.....

(ในนาม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น

Engineering Consultants Co., Ltd.

รับรองจำนวนหน้า 2/62

(นายกเหล่า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



ลงนาม.....

(นายสุวิทย์ วิบุลย์ปาล)
 กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม..... ๑๖ มิ.ย. ๖๒
 (นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 3/62

กรรมการผู้จัดการของ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้สอบ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 หากเห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบได้ และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลหรือปรับปรุง</p> <p>มาตรการดังกล่าว</p>				



ลงนาม..... น.ส. อรุณรัตน์ งามน้อย (นายกเหล่า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/62

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

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



ลงนาม..... ๓๑/๖/๖๒..... รับรองจำนวนหน้า 6/62.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคลากรมีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัด
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง ให้ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง และออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดมีความสูงชันไม่เกิน 10 ม. และความกว้างชันจะไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา ดังรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 2) ให้ดำเนินการฟื้นฟู โดยการปลูกต้นไม้บริเวณทางด้านทิศเหนือ เป็นอันดับแรกหลังจากได้รับประทานบัตร 3) ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายก่อนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน หากพบว่าบริเวณใดไม่ปลอดภัยหรือมีโอกาสพังทลายให้ดำเนินการแก้ไขให้มีความปลอดภัยโดยเร็ว	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง
		- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม... *(Signature)* ...

ลงนาม... *(Signature)* ...

7/62

(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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



ลงนาม...
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม...
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 8/62
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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



ลงนาม..... น.ส. วัลลภ..... รับรองจำนวนหน้า 9/62

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

A B E N
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
	4) หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด สำหรับการขุดตักที่กำหนดให้ดำเนินการเมื่อลมสงบ หรือให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ลานกองแร่ก่อนทำการตักขน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
	5) ให้ดูแลรักษาและปรับปรุงระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ใหโรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โรงโม่หินของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
1.3 เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	1) จัดสร้างคันกันดินทางด้านทิศเหนือตลอดไปจนถึงตะวันตกเฉียงใต้ กำหนดขนาดความกว้างของฐานคันกัน 5 ม. สูง 1 ม. ความกว้างด้านบน 2 ม. พร้อมทั้งปลูกไม้โตเร็วทันทีที่จัดสร้างคันกันดินบนเสร็จ และดูแล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๑ รับรองจำนวนหน้า 10/62

(นายกมล มณีโชติ)

กรมการผู้จัดการพื้นที่พิทักษ์สิ่งแวดล้อม

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	อย่างต่อเนื่องโดยพิจารณาเลือกพื้นที่ที่ไม่เป็นไม้เต็งเร็ว ไม้ทรงสูง และไม่ท้องถิ่น สำหรับไม่พื้นล่างให้ปลูกหญ้า แฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของคันทำนบดิน และให้ ดูแลรักษาคันทำนบดินและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในบริเวณ ดังกล่าวให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ล้มตายลง หรือพบว่าคันทำนบดินชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการปลูก ต้นไม้ทดแทนและปรับปรุงคันทำนบดินทันที				
	2) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวล กลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พลติพงษ์ ก่อสร้าง
	3) ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 122.8 กิโลกรัม/ จังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้อง จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณ ที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีระยะ 500 ม. อย่างน้อย 3 นาทีทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.พลติพงษ์ ก่อสร้าง



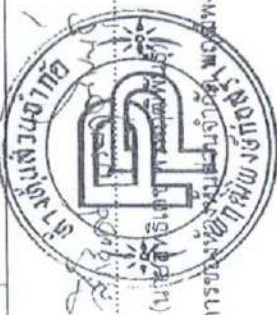
ลงนาม..... ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๒..... รับรองจำนวนหน้า 11/62
(นายกกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการองค์การส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทนจันทบุรี

บุคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำ	4) กำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้ด้านหน้าทางเข้าสู่โรงโม่ หิน และกำหนดให้ติดตั้งไว้ที่ด้านหน้าหน้าโครงการ บริเวณทางหลวงหมายเลข 2275 ติดตั้งป้ายดังรูปที่ 14	-ด้านหน้าทางเข้าสู่โรง โม่หิน -ด้านหน้ารั้วบริเวณทาง สาธารณประโยชน์พาดผ่าน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	5) กรณีที่หินมีขนาดใหญ่เกินขนาดปากโม่ ให้ใช้เครื่อง เจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) เพื่อลดขนาดหินให้ เล็กลง	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	6) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุ ระเบิดอย่างเคร่งครัด การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน การใช้วัตถุระเบิด และการขนส่งวัตถุระเบิดของโครงการให้ ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการใช้วัตถุระเบิดงาน เหมืองแร่	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤติพงษ์ ก่อสร้าง
	1) ให้จัดสร้างคันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำ บริเวณ ทางด้านทิศตะวันออกตลอดไปจนถึงทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ หากพบว่าคันทำนบกั้นดินหรือคูระบายน้ำพังทลาย ลง ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-คันทำนบกั้นดินและคูระบาย น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- หจก. พฤติพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 12/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2) ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ โดยกำหนดให้ มีขนาดความจุประมาณ 7,200 ลบ.ม. บริเวณที่เก็บกอง เปลือกดินทางด้านทิศตะวันตก และบ่อ Sump บริเวณที่ ต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงปี	- พื้นที่หน้าเหมืองภายใน โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พญิมพงษ์ ก่อสร้าง
	3) กำหนดให้ดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคู ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือ หากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและควรระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และควรระบายน้ำให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุง แนวคันทำนบก้นน้ำไปพื้นที่พื้นที่ หรือใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พญิมพงษ์ ก่อสร้าง
1.5 ทรัพยากรดิน	ให้นำเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองไปใช้ ประโยชน์ในการจัดสร้างคันทำนบก้นดินอัดแน่น และพื้นที่ พื้นที่หรือให้นำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่ โครงการ	- คันทำนบก้น พื้นที่ฟื้นฟู และเส้นทางขนส่งแร่ใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พญิมพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม

(Signature)

..... รับรองจำนวนหน้า 13/62

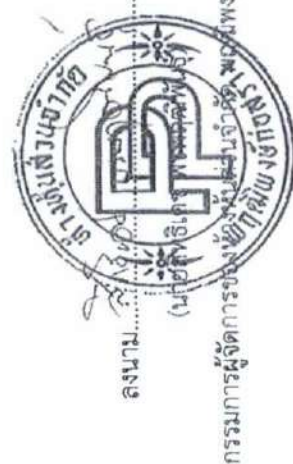
(นายกัลยา มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

A.B.E.N.
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. ทางชีวภาพ	ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า				
	1) กำหนดให้จัดทำแนวกันไฟบริเวณพื้นที่เว้น 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ติดกับอาคารเก็บวัสดุระเบิด อาคารสำนักงาน และบริเวณโรงโม่ โดยใช้ชนิดพรรณไม้ไม่ผลัดใบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง
	2) ให้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง
	3) ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น ให้หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง ประสานขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 11 (พิษณุโลก) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้ความแนะนำในการดำเนินการ โดยหจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานงบประมาณทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม.....

ลงนาม..... ๑๖/๐๖/๖๒ รับรองจำนวนหน้า 14/62

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคลากรกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

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

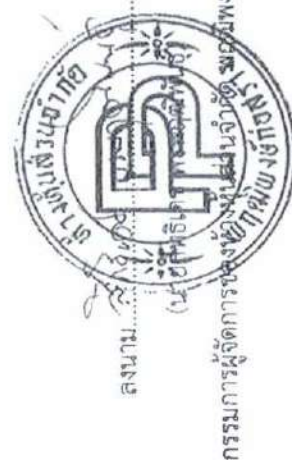


ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/62
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) กำหนดให้การขนส่งแร่ของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้รถบรรทุกของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด - ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย - กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำมันร่วมกับการ 	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พุทธิพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม..... ๙ มี. ๖๖/๖๒..... รับรองจำนวนหน้า 16/62

(นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการของโครงการ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3.2 เกษตรกรรม	ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อขอความช่วยเหลือทันทีที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อใกล้เคียงข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว ในระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ทางโครงการหยุดดำเนินการชั่วคราว จนกว่าจะแก้ไขผลกระทบให้เรียบร้อยเสียก่อน	-พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุโครงการ	-	-หจก.พีเอ็มพี ก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน	-พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการอายุประทานบัตร	-ตามแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	-หจก.พีเอ็มพี ก่อสร้าง



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 17/62

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ARABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบยดัดแปลงเป็นการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเงินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณ โดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยโครงสร้างของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ อำนาจหน้าที่แสดงดังรูปที่ 15				
	2) ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบ พื้นที่เหมืองแร่" เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมือง แร่ ตามยอดวงเงินขึ้นต้นหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือ การต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชน สัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้	-พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอด อายุประทานบัตร	-ตามแนวทางปฏิบัติ ที่กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการ เหมืองแร่กำหนด	-คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ -หจก.พีดีพี ก่อสร้าง



ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง

ลงนาม..... ๑๙ ๑๖/๖๒

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 18/62

บุคลากรด้านวิศวกรรม/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดัดทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาเป็นปี	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดำเนินการตามแผนมวชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษาก่อทำนุบำรุงศาสนา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.เพ็ดมีพงษ์ก่อสร้าง
	4) กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชนให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอย่างยุติธรรม ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและดำเนินการอย่างรวดเร็ว	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.เพ็ดมีพงษ์ก่อสร้าง
	5) ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้นำชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่สำคัญได้แก่	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน หมู่ที่ 8 บ้านจำเรียง หมู่ที่ 11 บ้านหนองตาวงศ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	-หจก.เพ็ดมีพงษ์ก่อสร้าง

ลงนามใน...
(นายกล่า มณีโชติ)

ลงนาม...
(นายกล่า มณีโชติ)

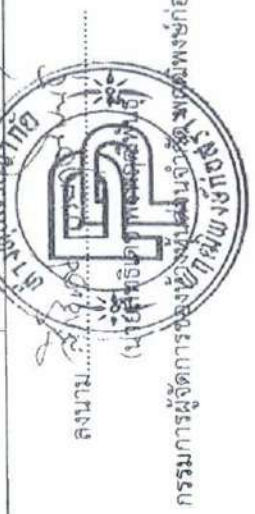
รับรองจำนวนหน้า 19/62

กรรมการผู้...
กรรมการผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ข้อมูลโครงการ ข้อมูลบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ข้อมูลข่าวสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- หมู่ที่ 10 บ้านท่าเหมือง			
	6) กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น พร้อมทั้งกำหนดค่าจ้างให้เป็นไปตามวุฒิการศึกษาและความสามารถหรือเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	- หจก. พญินพงษ์ก่อสร้าง
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อสุขภาพผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง "กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ" ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระงับสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับค่าใช้จ่ายกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการ	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- ตามแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- คณะกรรมการ มาลชนสัมพันธ์ - หจก. พญินพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม..... ๙.๖.๖๖ ๒๖/๖๒
 (นายกสภา มณีโชติ)
 รับรองจำนวนหน้า 20/62

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน และหากมีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชนใกล้เคียง จะต้องประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสุขภาพแก่ประชาชนผู้ที่เข้ารับการตรวจทุกครั้ง				
	2) ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจโรคทั่วไป และการตรวจความเสียหายเฉพาะด้าน ได้แก่ สมรรถภาพปอดและสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกับผลตรวจสุขภาพประจำปี ตลอดระยะเวลาที่มีการดำเนินโครงการ	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
	3) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับพนักงานใหม่หรือพนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามที่ได้ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและวิธีป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้ทราบก่อนปฏิบัติงาน ตลอดจนให้การศึกษอบรมแก่พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 21/62

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบการดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกลแต่ละชนิด และอุปกรณ์แต่ละประเภทหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรใหม่ จนมั่นใจว่าพนักงานสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย				
	4) กำหนดให้จัดทำป้ายมาตรการหรือนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนป้ายเตือนต่างๆ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานได้มองเห็นชัดเจนก่อนที่จะเข้าไปบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ และพื้นที่เสี่ยงของโครงการ และใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานปฏิบัติของพนักงานก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว โดยพนักงานต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-พื้นที่โครงการ	-ก่อนเปิดการทำเหมือง		-หจก.พญิมพงษ์ ก่อสร้าง
	5) ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น - พนักงานปฏิบัติงานหน้าเหมือง หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ - พนักงานโรงโม่หิน หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตา รองเท้าเซฟตี้ ฯลฯ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะ ดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน	-หจก.พญิมพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม/ประทับ
กรมการผู้จัดกร

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 22/62

บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- หจก.เพติพิพงษ์ก่อสร้าง
	7) ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินทดแทน เช่น - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 - พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	- หจก.เพติพิพงษ์ก่อสร้าง
4.3 สุขภาพ/ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	1) ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณภาพบริเวณโครงการ	- พื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- หจก.เพติพิพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมภาพ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/62

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.4 โบราณคดีโบราณสถาน สิ่งที่มีค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสน สถาน	2) ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงและสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ด้านอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง รายละเอียดในเอกสารแนบท้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประ สิทธิภาพ	-ตามประกาศ คณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมืองและ เยียวยาผู้ได้รับผลจาก การทำเหมือง พ.ศ. 2562	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
	3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ ปกคลุมไม่เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยเน้นพื้นที่ไม่ท้องถิ่นเป็นหลัก และเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประ สิทธิภาพ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง
	ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบโบราณคดี หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประ สิทธิภาพ	-	- หจก. พฤฒิพงษ์ ก่อสร้าง



ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 24/62

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคลากรระดับผู้สืบทอด/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาในการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำงานเมื่อชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้เกี่ยวข้องจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ				



ลงนาม.....

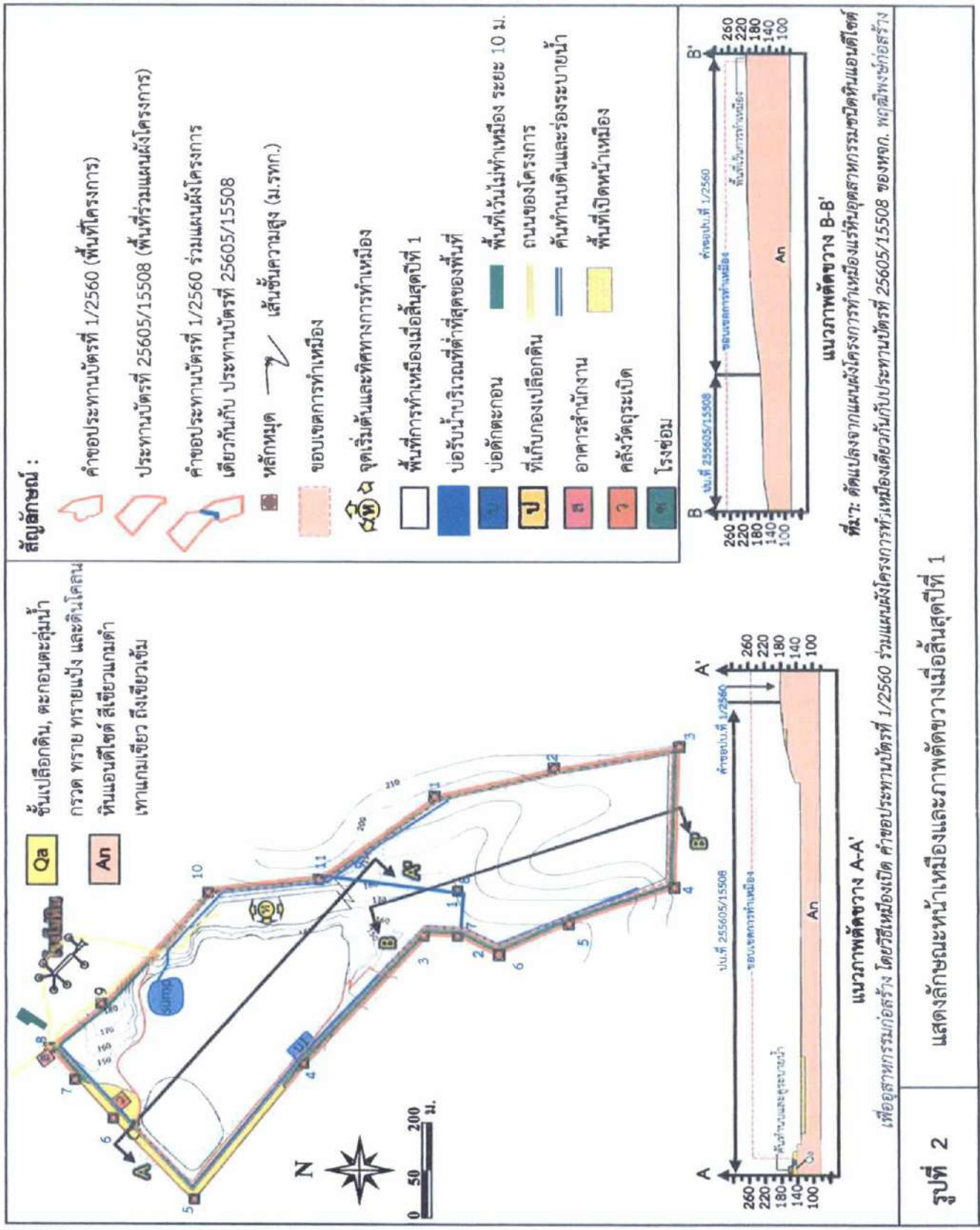
กรรมการผู้จัดการ องค์การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... ๑.๗.๖๒

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 25/62

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



ลงนาม.....

(นายสิทธิเดช นามศิริพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พณิพวงก่อสร้าง

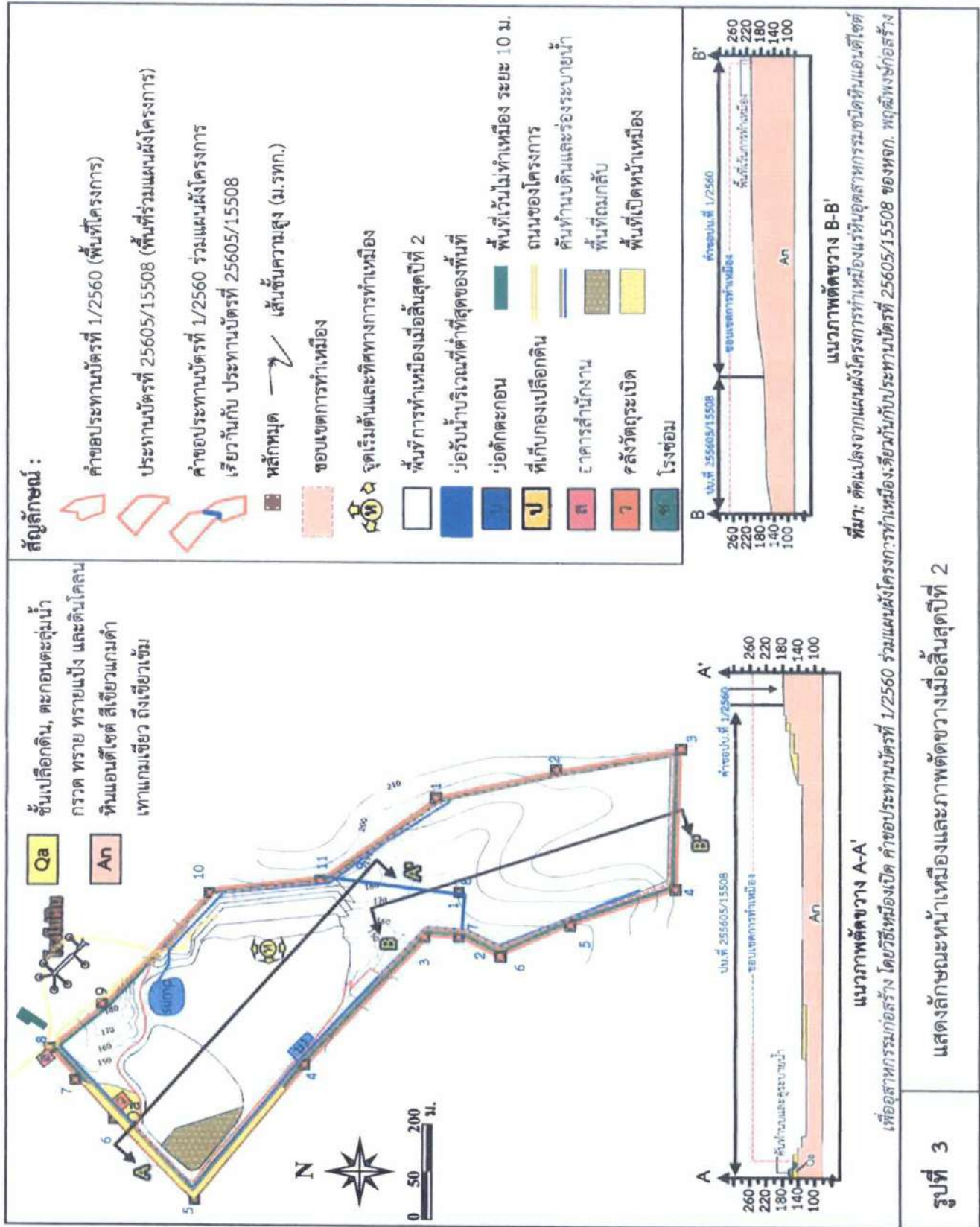
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า...27/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

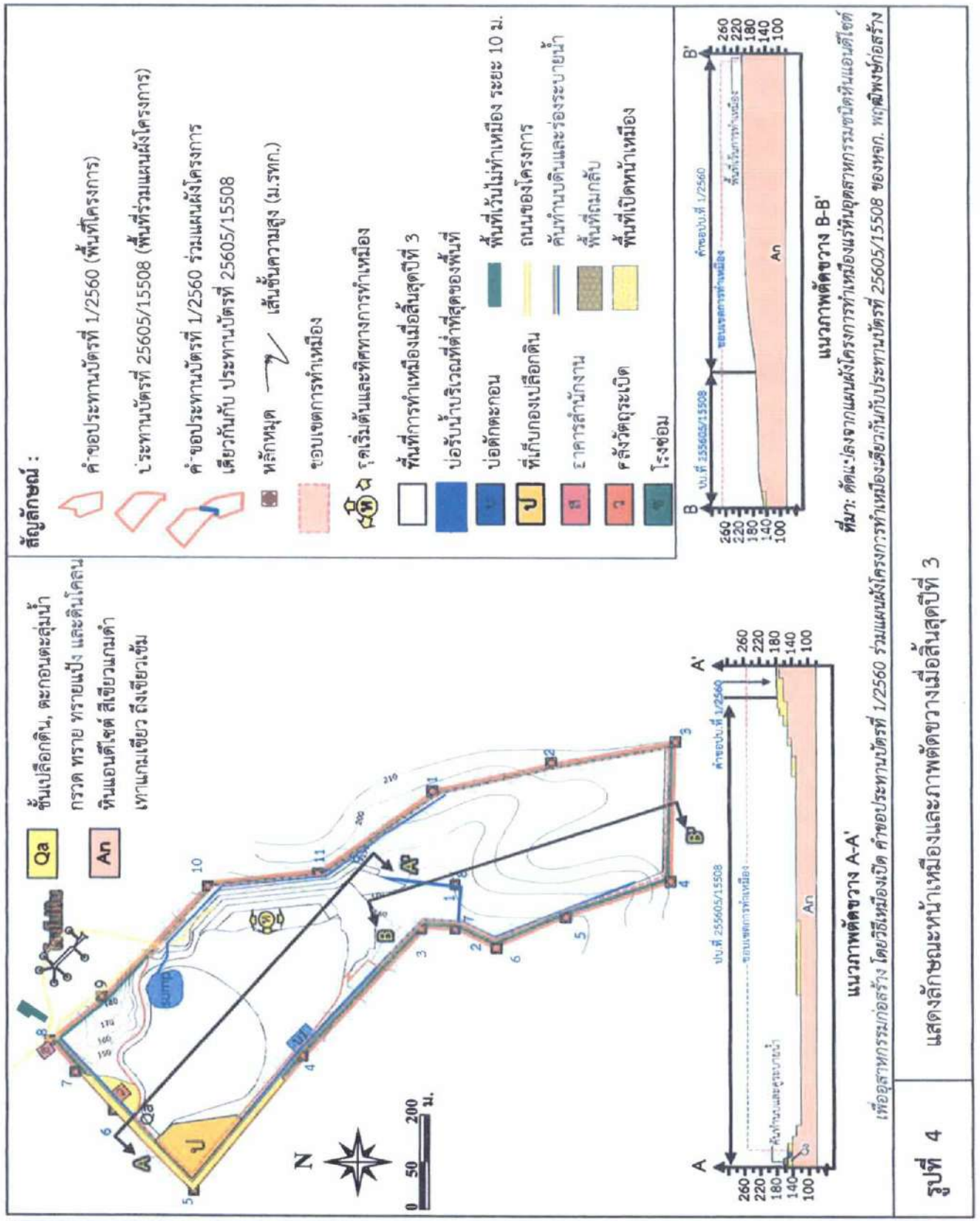


ลงนาม
 กรมการผู้จัดการ
 ของทางที่
 กรมการผู้จัดการ

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 28/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรณ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายสิทธิเดช พรหมณีพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของหุ้นส่วนจำกัด พอลดิ้ง เพ็ญก่อสร้าง



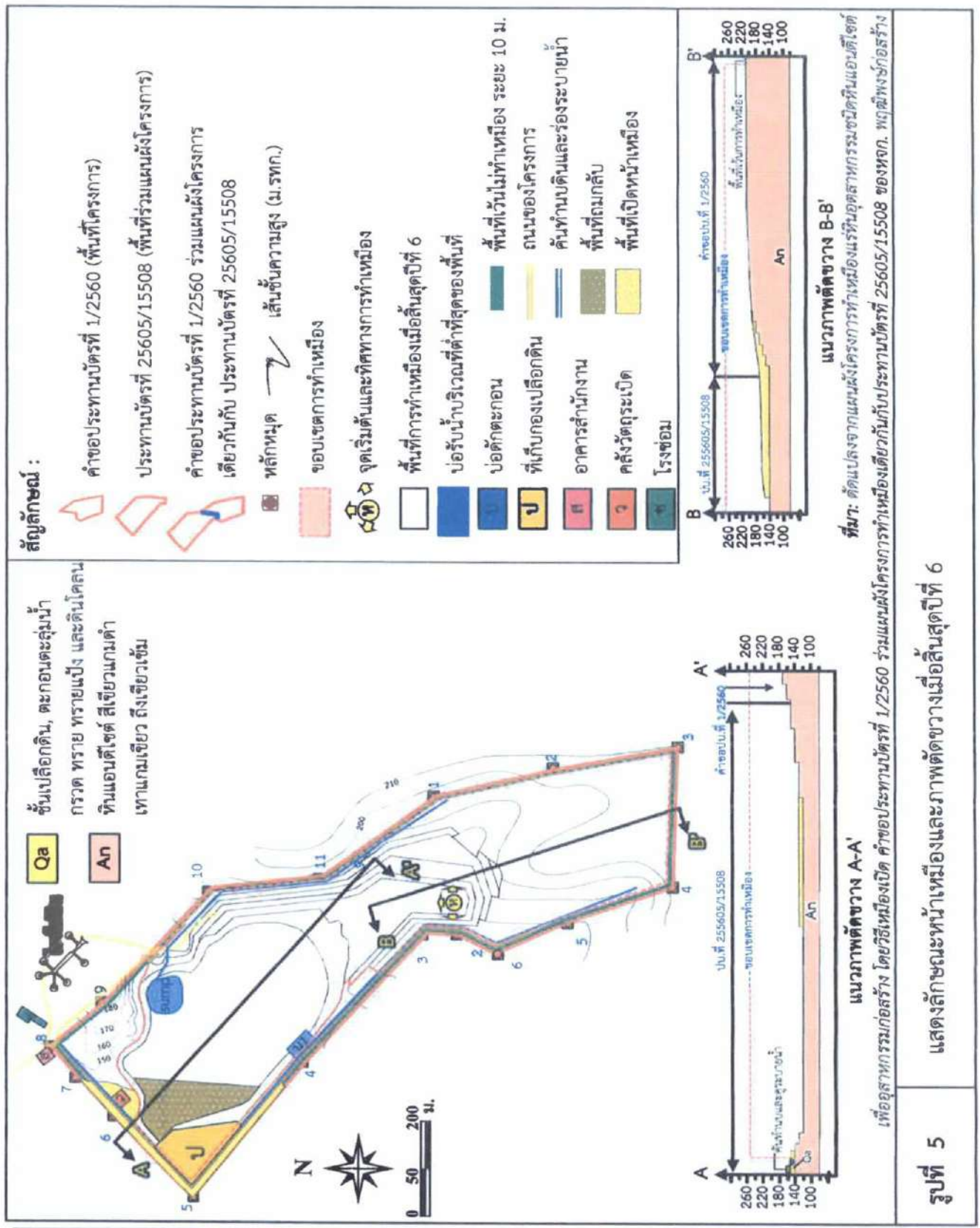
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 29/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

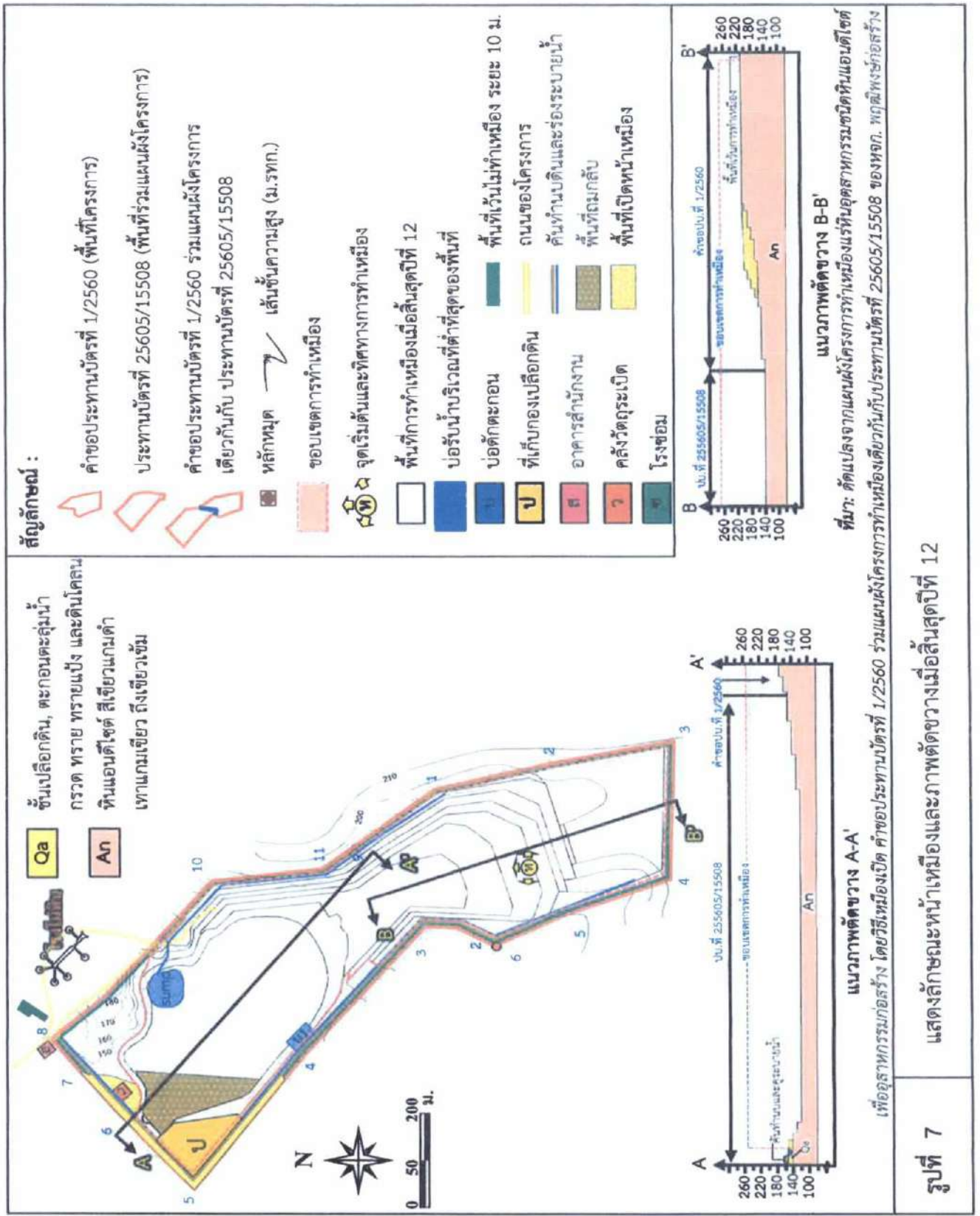




ลงนาม.....
(นายสิทธิเดช พรหมรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด หาดใหญ่ก่อสร้าง

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 30/62

(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายสิทธิเดช พรมพิณ)

กรรมการผู้จัดการ

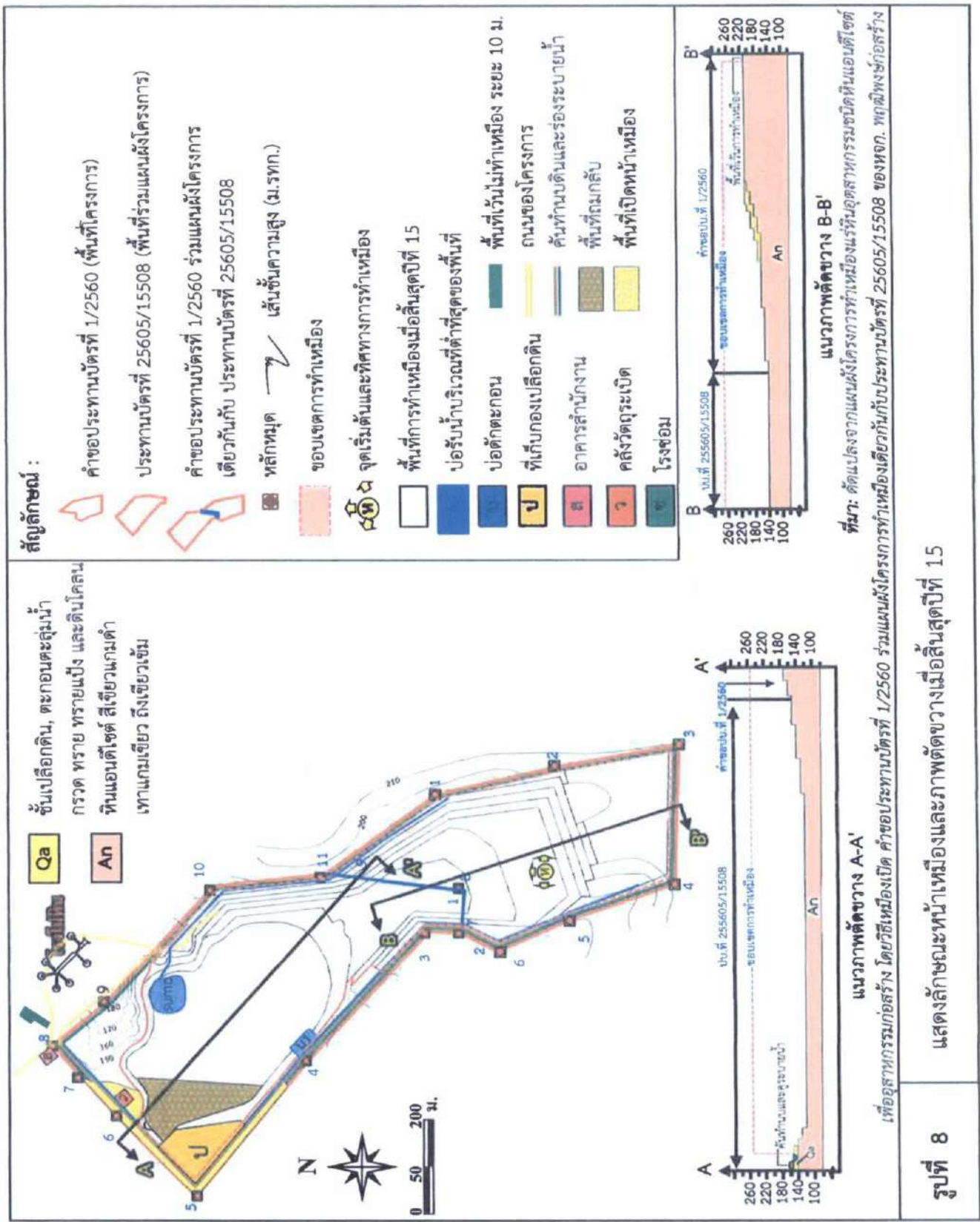
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พกผด.เพ่งก่อสร้าง

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 32/62

(นายกมล มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

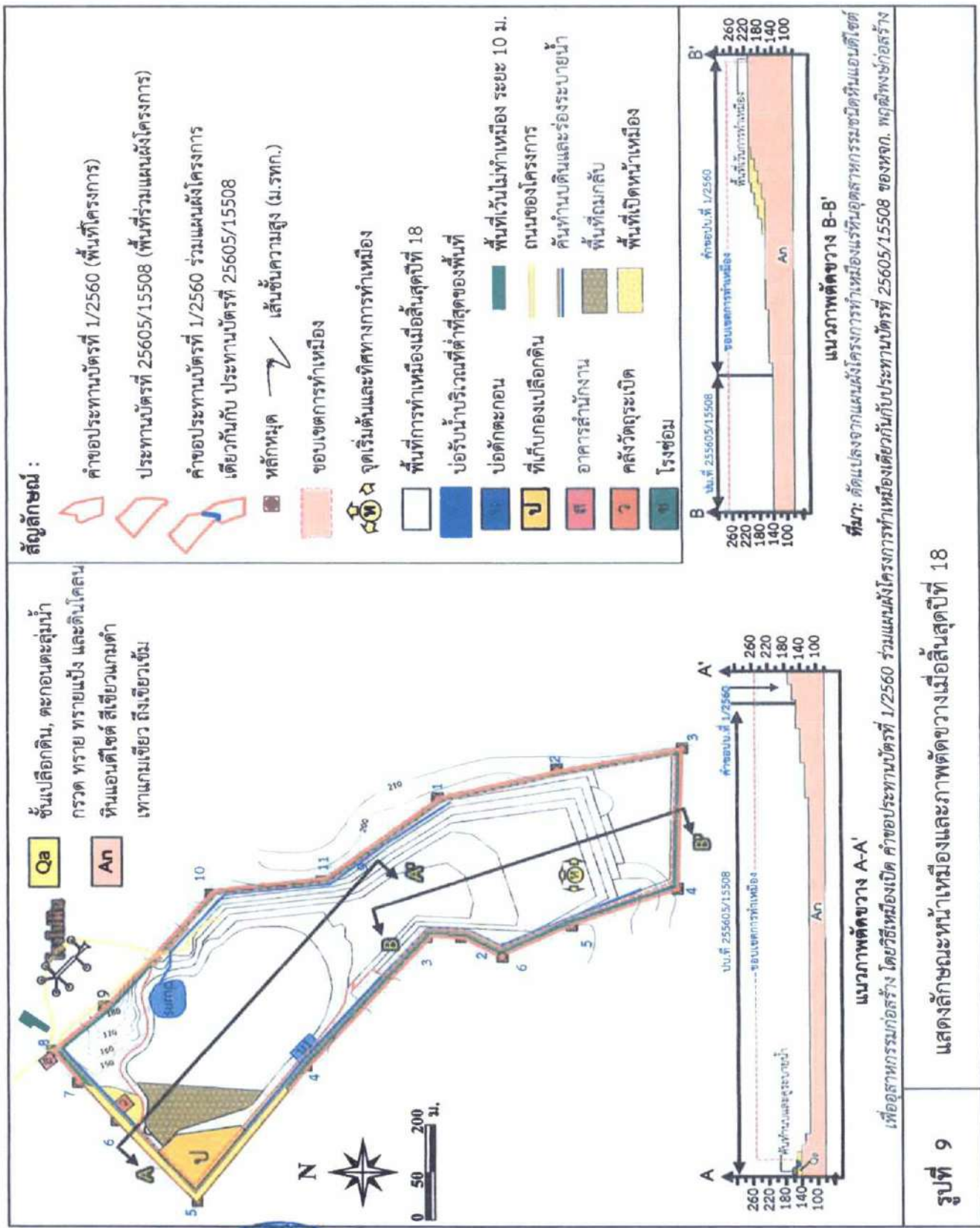
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นาย กิตติพงษ์ พรหมดีพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตวิทย์ก่อสร้าง

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 33/62

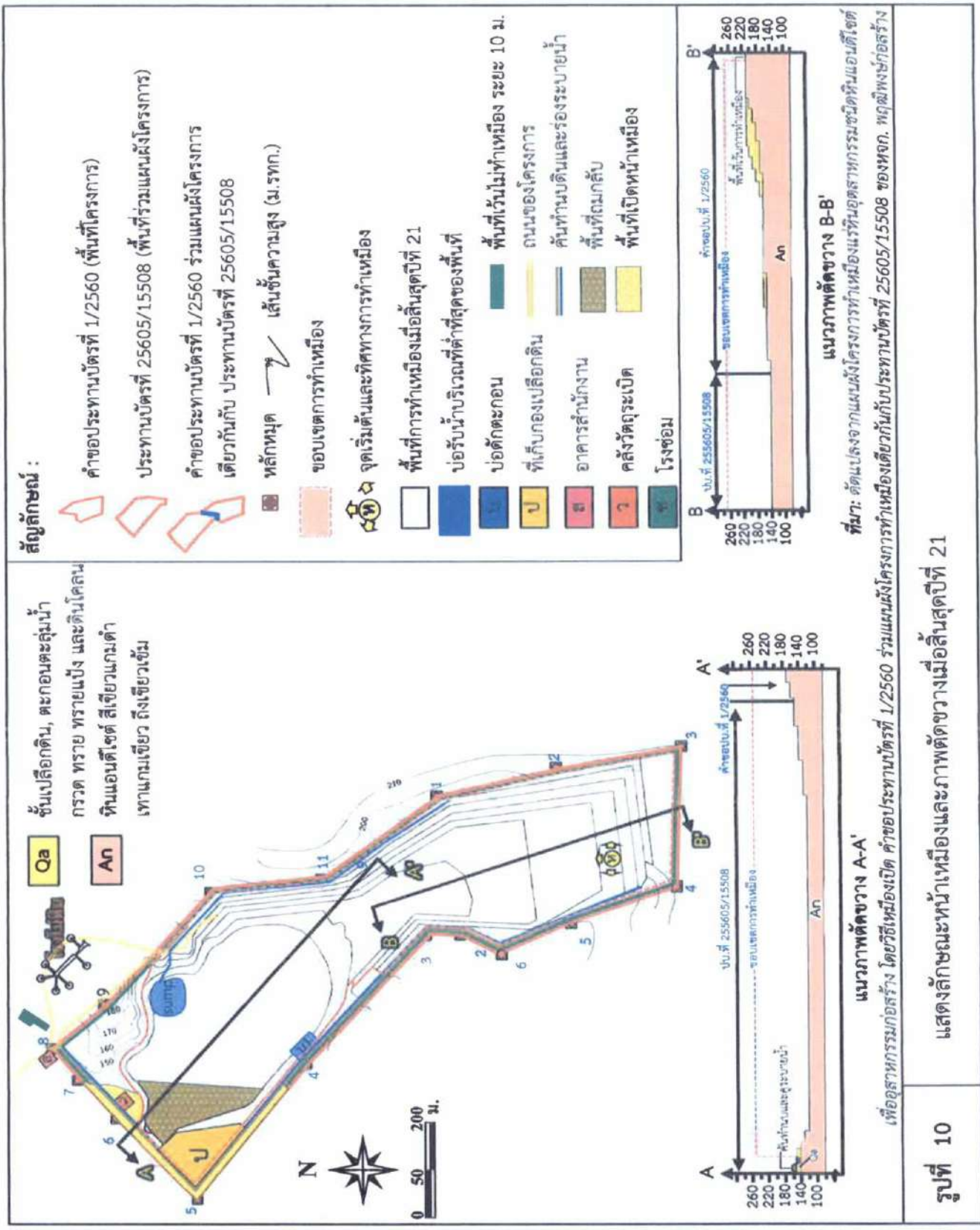
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/วางแผนผังโครงการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม (นาย พวาทะพนธ์
กรรมการผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ก่อสร้าง

ลงนาม รับรองจำนวนหน้า 34/62

(นายกเหล่า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายสิทธิเดช พงศ์พัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พงศ์พัฒน์ก่อสร้าง

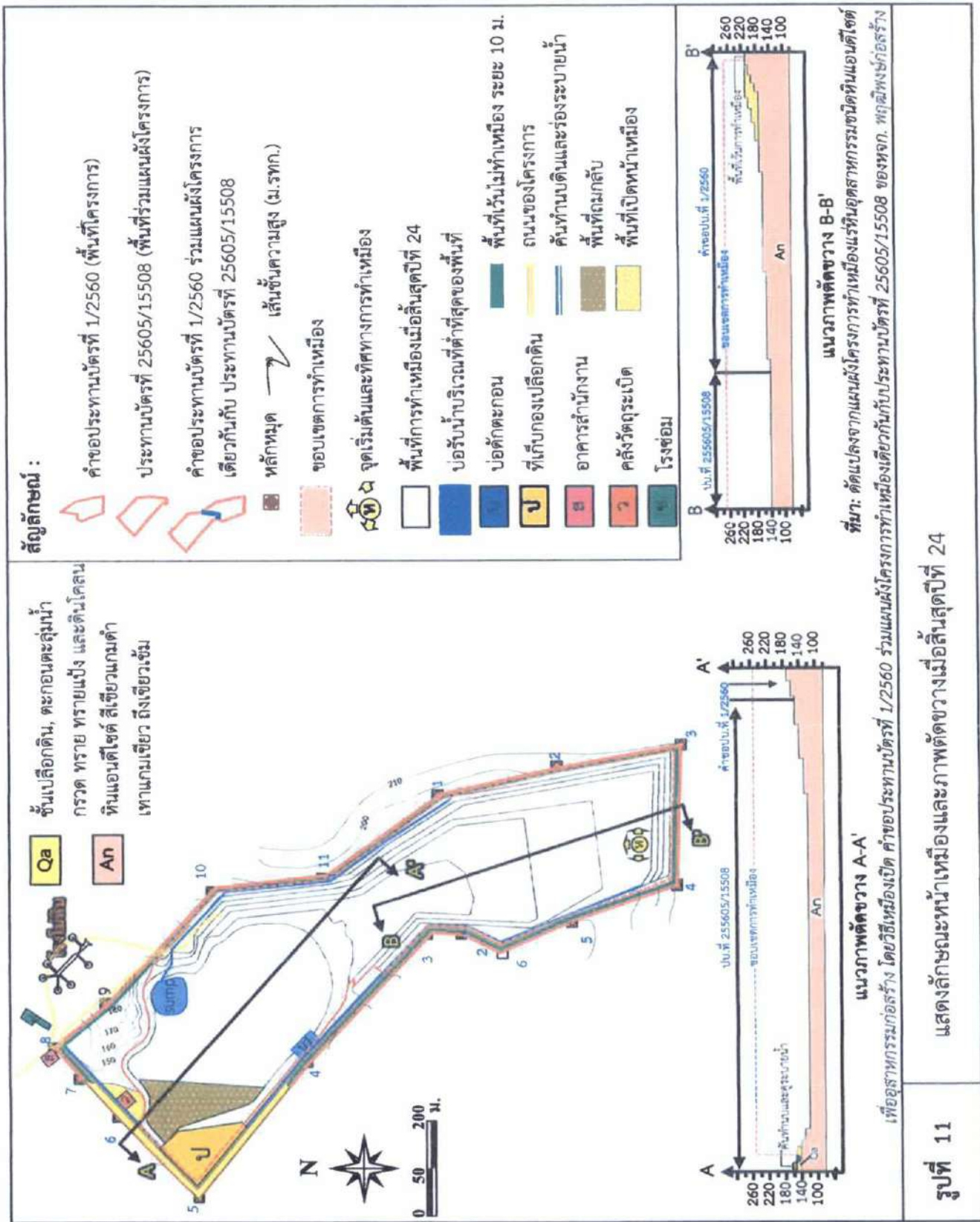
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 35/62
(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายสุวิเศษ พงษ์อภัย)
กรรมการผู้จัดการ
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พยัคฆ์พงศ์ก่อสร้าง



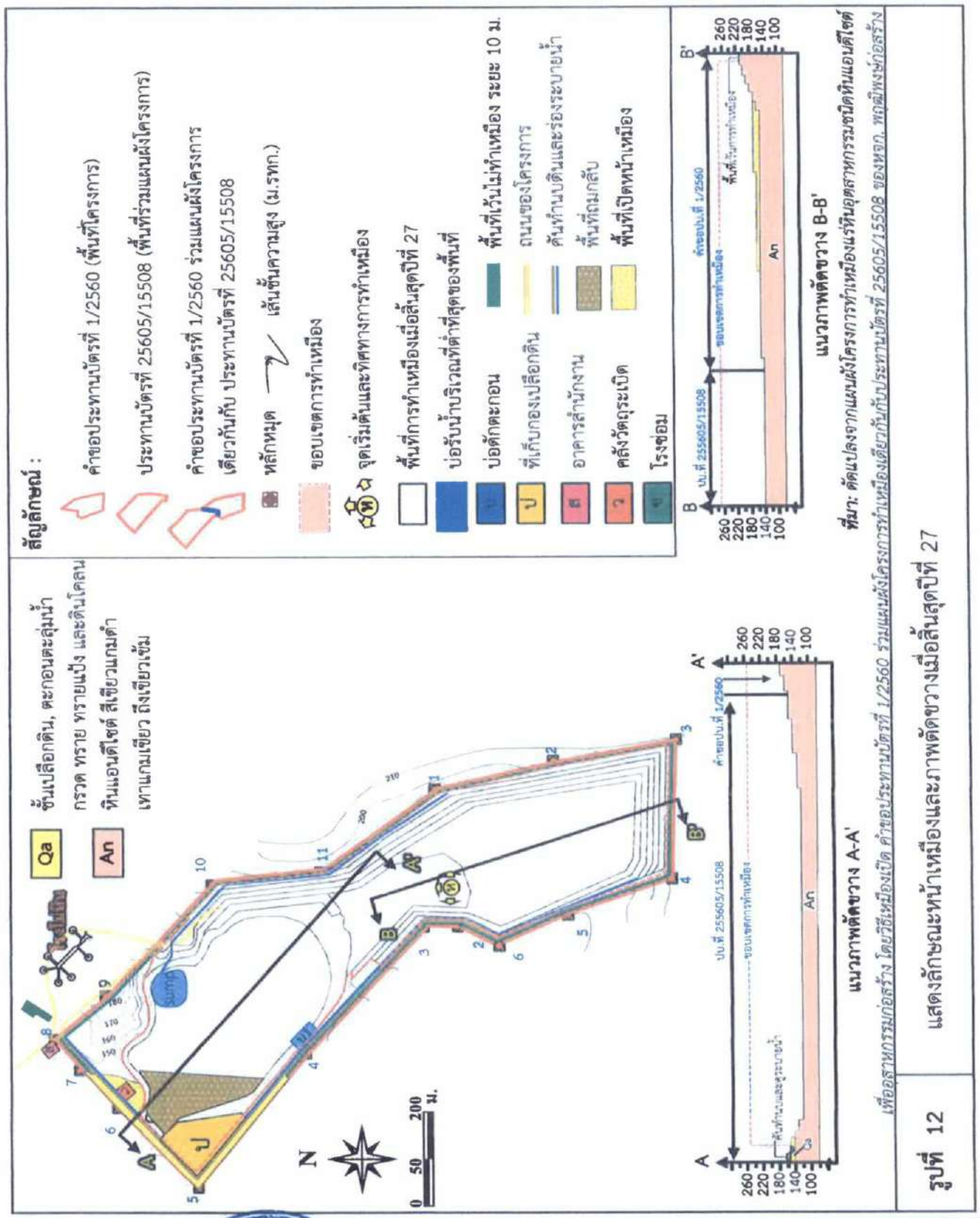
ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า..... 36/62

(นายกกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 11

แสดงลักษณะหน้าเหมืองและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24



ลงนาม.....

(นายสมิทธิเดช พรหมพิทักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พหุวิพจน์ก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/62



ลงนาม

(นาย สันติเดช พรหมพิทักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นพัฒนาการ

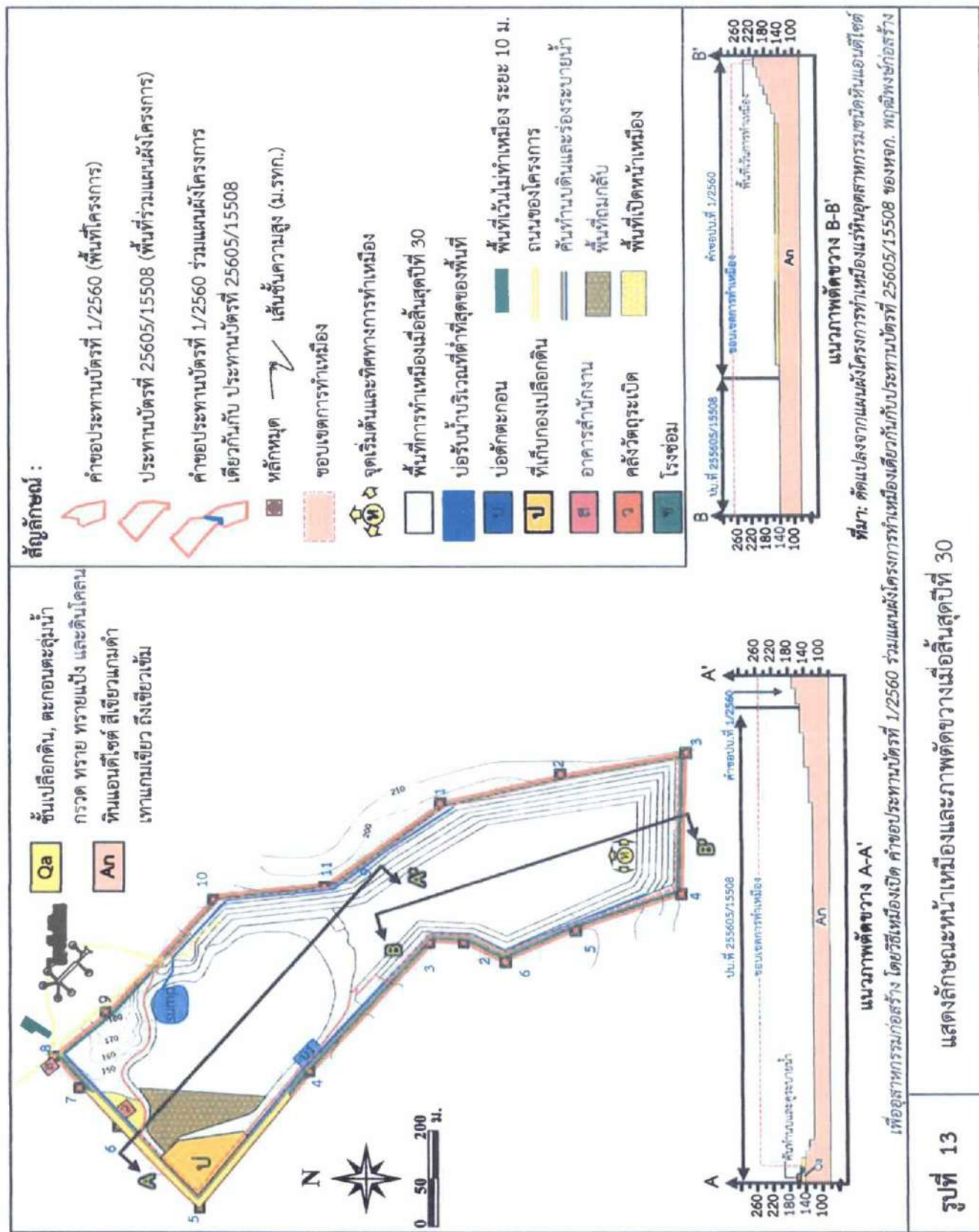


ลงนาม

รับรองจำนวนหน้า 38/62

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





ลงนาม

(นายสิทธิเดช พรหมพันธุ์)

ของทางหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงก่อสร้าง

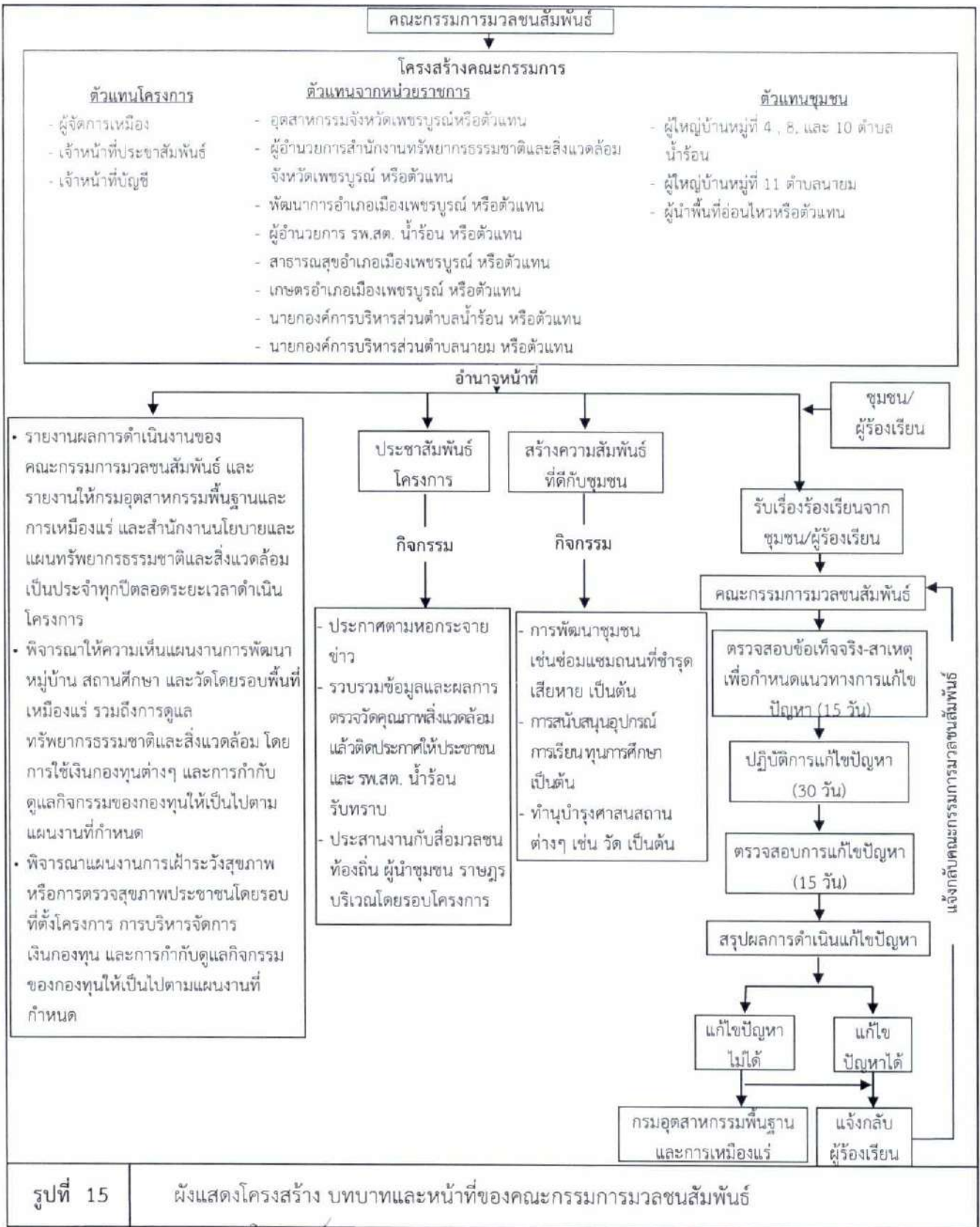
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการบริษัท
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/62

ABEN
CONSULTANTS CO., LTD.



รูปที่ 15

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....



ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 เพชรบูรณ์

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรม

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/62

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการจัดจัด (Displacement)	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 16) ได้แก่ - หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน - ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนมกราคม- กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน) โดยทำการตรวจวัดขณะ ทำการระเบิด	20,000	- หจก. พุดพิพจน์ 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. พุดพิพจน์ 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. พุดพิพจน์ ก่อสร้าง



ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลตันท์ จำกัด

ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 42/62

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการทันทีหากบริเวณใดชำรุด	- อยู่เฝ้าติดตามงานของโครงการ	- หจก. พัฒนาพงษ์ก่อสร้าง
7. เศรษฐกิจ-สังคม	7.1 สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. ในประเด็น สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ วิศวกรรมโครงการเปลี่ยนแปลง ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความต้องการของชุมชน และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ โดยทำการสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว ประกอบด้วย หมู่บ้านโนนเขตกบครองตำบลน้ำร้อน จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน หมู่ที่ 8 บ้านชำเรียง และหมู่ที่ 11 บ้านหนองตาวงศ์ และ	- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนในรัศมี 3 กม.	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - ตลอดอายุประทานบัตร	100,000	- หจก. พัฒนาพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม.....

นาย.....

43/62

รับรองจำนวนหน้า

(นายกสภา มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง

บุคลากรตามผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	หมู่บ้านโนนเขตตำบลนายม 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.พหุพิพษ์ ก่อสร้าง
	8.1 ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีว เวชศาสตร์ และให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ทุกคนเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามา รับมีคุณสมบัติปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น	-พื้นที่โครงการ	- หลังจากเริ่มเข้าทำงาน ภายใน 30 วัน และ ต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนตุลาคม- ธันวาคม)	100,000	- หจก.พหุพิพษ์ ก่อสร้าง

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้รับผิดชอบ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเจเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

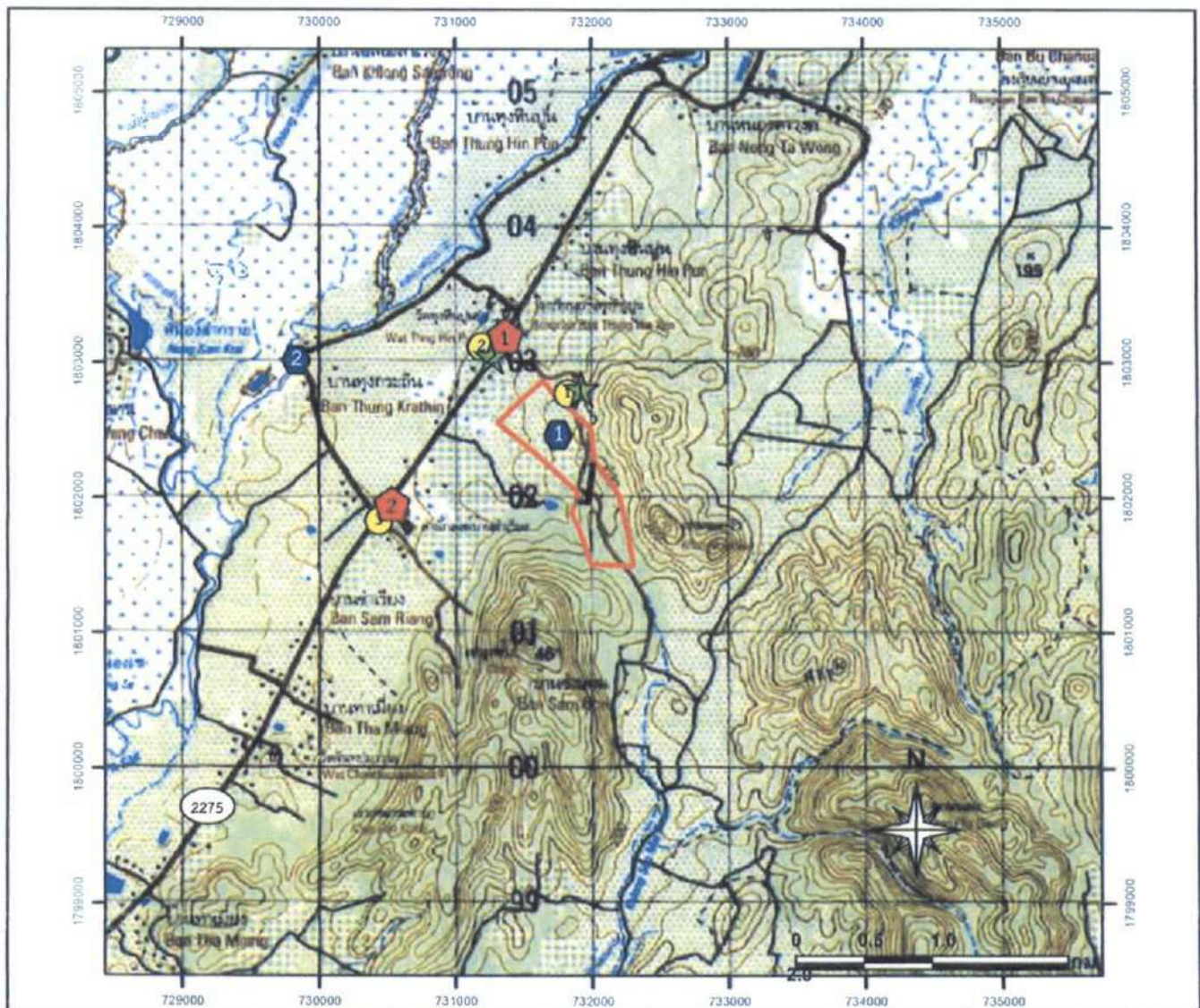
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
	8.2 ให้งานที่กสอติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- หลก.พดิมพงษ์ ก่อสร้าง
9. การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ให้ดำเนินการติดตามการฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันไดควบคู่ไปกับการทำเหมืองแร่ และการฟื้นฟูในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ให้เป็นไปตามแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตลอดจนการประทานบัตร ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน)	- ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการทำฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562	- หลก.พดิมพงษ์ ก่อสร้าง





หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวมรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมิถุนายน) ให้นายงานอนุมัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561



ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดทำ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



สัญลักษณ์ :

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

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

- ① โรงไม้หิน ของทก. พศิมพงษ์ก่อสร้าง
- ② บ้านทุ่งหินปูน
- ③ วัดเทพนิมิตทรงธรรม

สถานีตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

- ★ ขอบแปลงประทานบัตร
- ★ บ้านทุ่งหินปูน

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ① ชุมเหมืองของโครงการ
- ② คลองตะเบา

ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- ① บ่ออากาศบ้านทุ่งหินปูน
- ② บ่ออากาศบ้านชำเรียง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และการสำรวจภาคสนามเดือนมิถุนายน, 2563

รูปที่ 16

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....

(นายสหัสเชน พรพุดมพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ของทางหุ้นส่วนจากัด พศิมพงษ์ก่อสร้าง



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/62



ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563
(ประทานบัตรที่ 25605/15508)



ที่ อก ๐๕๐๖/ ๖๙ ๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์
รับที่ ๑๗๖๕
วันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๕.๐๕.๓๕

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

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 พดุมพงษ์ก่อสร้าง
ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ และแผนการทำเหมืองพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
(นางสาวพจนา วงษ์เสนา)

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๘๔๔ ต่อ ๔๕๒๒

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



กองบริหาร
วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๕
วันที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๕
เวลา ๑๕.๑๕

บันทึกข้อความ

กรมการศึกษานอกโรงเรียน
เลขรับ ๗๖-๑๖๘๔
ที่ ๑๕/๑๑/๒๕๖๕
เวลา ๑๕.๑๕ น.

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

ที่ พช ๐๐๓๓(๔)/ ๗๐๗

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

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

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงขอส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จำนวน ๒ เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน ๒ แผ่น เพื่อประกอบการพิจารณาคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเชวงศักดิ์ คำตา)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

- ☐ สบท. ☐ กฟน.
☐ กบท. ☐ กวท.
☒ กปส.๑ ☐ กสส.

- ☐ กปส.๒
☐ โปรดเขียน/ทราบ
☒ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายเชวงศักดิ์ คำตา)

ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

๑๖ มี.ค. ๒๕๖๕

เรียน คุณสุชาติ

เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพจนา วงษ์เสนา)

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

เชิงช่อ ๒๖ ก.พ.๖๕

สสจ. ยรรยงสวัสดิ์
(นางสลิลา ยรรยงสวัสดิ์)

เลขานุการกรม
๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕

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

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร บริเวณด้านที่ไม่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน บริเวณด้านทิศเหนือติดกับอาคารเก็บวัตถุดิบ และจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม


ทั้งนี้ แผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับคำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง ได้ออกแบบการทำเหมืองร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง 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 กิโลกรัมต่อจังหวัดหวง 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 “บ๑” ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ ๑,๘๐๐x๔ ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรจุปริมาณน้ำขุ่นขึ้นที่ชะล้างบริเวณกองเปลือกดินและบริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง


(นางสาวพณา วงษ์เสนา)

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

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 และพื้นที่ถมกลับในขุมเหมือง (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 เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๑. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป 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

(นางสาวพจนา วงษ์เสนา)

๑๕.๑ ตรวจวัด...

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

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 ๕ บ้านทุ่งหินปูน และบริเวณขอบแปลงของพื้นที่โครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

๑๕.๔ ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ และคลองตะเบา 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 และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถ่มเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๖.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ชั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถ่มหรือไม่ต้องถ่ม เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ

๑๖.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถ่มโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพจนา วงษ์สนา)

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตร...

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

สำเนาถูกต้อง

นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ

เอกสารแนบ

8

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 3

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม ๒๕๕๙ รวมเป็น ๒๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ อธิบดี อนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๕ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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 การฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการไม่ บด และย่อยหิน



อาคารปิดคลุมโรงโม่หิน



อาคารปิดคลุมยู่รับหินใหญ่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



อุ้งครอบปลายสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละออง

รูปที่ 7 คั่นทำนบดิน



รูปที่ 8 ป้ายแสดงเวลาทำการระเบิด



รูปที่ 9 อาคารเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 10 คูระบายน้ำ



รูปที่ 11 บ่อดักตะกอนของโครงการ



รูปที่ 12 บ่อ Sump ของโครงการ



รูปที่ 13 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 14 โรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 15 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 16 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 17 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุก



รูปที่ 18 จุดล้างล้อของโครงการ



รูปที่ 19 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 20 อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 21 แนวต้นไม้ในพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบโครงการ



รูปที่ 22 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2566



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง



บ้านทุ่งหินปูน



โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน



วัดเทพนิมิตรทรงธรรม

รูปที่ 23 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2566



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง

รูปที่ 24 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 กุมภาพันธ์ 2566



สำนักงานโรงโม่หินของ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง



บ้านทุ่งหินปูน



โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน



วัดเทพนิมิตรทรงธรรม

รูปที่ 25 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566



หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน



ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ

รูปที่ 26 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566



บ่อเหมืองของโครงการ



คลองตะเปาะ

รูปที่ 27 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566



บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน



รูปที่ 28 เส้นทางขนส่งแร่



เอกสารแนบ 10

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ประจำปี 2565

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง
ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 25605/15508

ทองที่ ตำบล น้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤตพงษ์ก่อสร้าง



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

2/114, 2/115 โครงการพอสบี บีที รัชดาคอนโด 1
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี 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 พฤตพงษ์ก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2565 จำนวน 1 เล่ม

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานประจำปี 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลพัฒน์ก่อสร้าง

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

ไม่มีพื้นที่โรงเต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

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

พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 37 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

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

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

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

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

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

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่
 วิธีการดำเนินการ.....อาคารสำนักงานตั้งอยู่บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ ประตานบัตรทางด้านทิศเหนือ ทางโครงการ ได้มีดูแลต้นไม้ที่มีอยู่ให้เติบโตได้ดี พร้อมมีการปลูก เสริมเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone และปรับทัศนียภาพให้สวยงาม

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 100,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม พร้อมกับการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่มีอยู่เดิมให้เติบโตได้ดี 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

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดังกล่าว

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

(นายจักรกฤษณ์ ลือรัตนประเสริฐ)

ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่



ត័ណ្ឌកម្ម



An aerial photograph showing a coastal area. A blue polygon is drawn on the image, highlighting a specific region of interest. The region is located near the coastline, which is visible on the right side of the image. The area within the polygon appears to be a mix of land and water, possibly a wetland or a small bay. The surrounding area is mostly dark, suggesting water or dense vegetation.

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 2 แสดงทางเข้าเหมือง หจก.พฤตพงษ์ 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

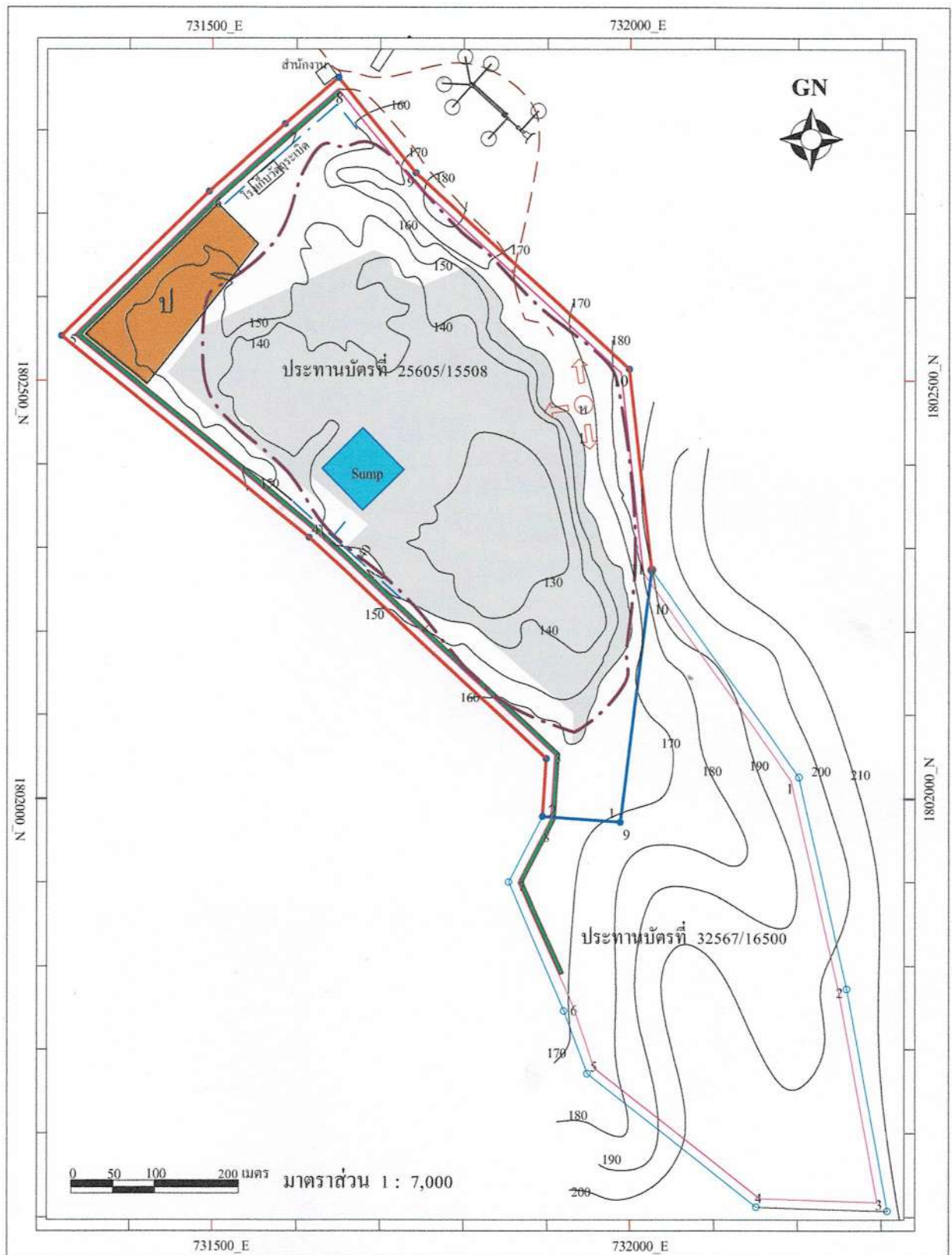


รูปที่ 14 โรงซ่อมบำรุง บริเวณค่าพิกัด 731653.87_E และ 1802845.45_N มองไปทางด้านทิศตะวันออก













รูปที่ 15 ป้ายแสดงการได้รับอนุญาตให้ทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป้ายแสดงประทานบัตร

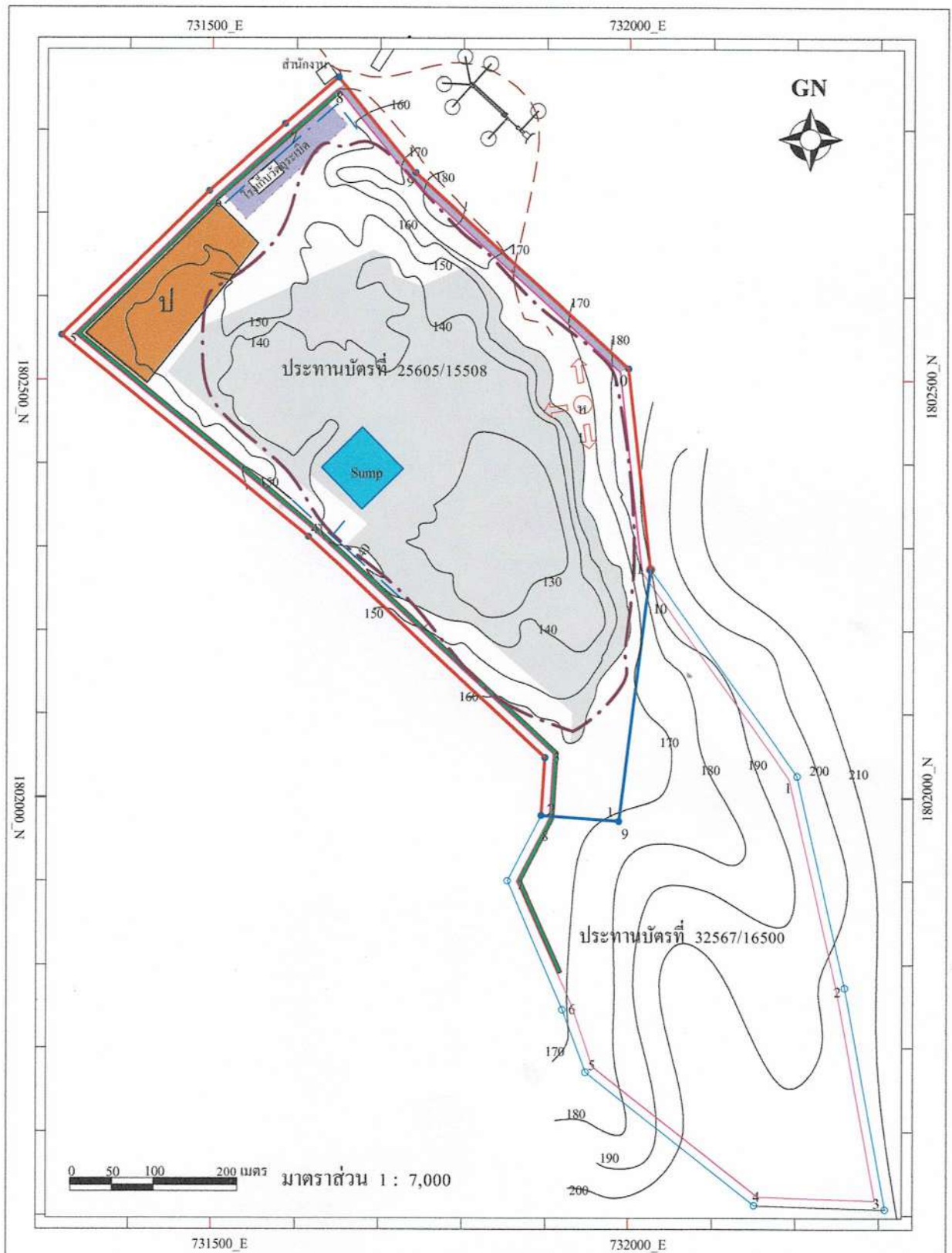
แผนที่แสดงการทำเหมืองปัจจุบัน (Mine layout)














คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------------------------|
|  | ประทานบัตรที่ 25605/15508 |  | เส้นระดับชั้นความสูง |
|  | ประทานบัตรที่ 32567/16500 |  | คันทำนบกินและร่องระบายน้ำ |
|  | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร |  | ถนนของโครงการ |
|  | บ่อคัดตะกอน |  | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง |
| | |  | พื้นที่ทำเหมืองแล้ว |
| | |  | ที่เก็บกองเปลือกดิน |

แผนที่แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ 3 ปีข้างหน้า



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|----------------------------------|--|----------------------------|
|  | ประตวนบัตรที่ 25605/15508 |  | เส้นระดับชั้นความสูง |
|  | ประตวนบัตรที่ 32567/16500 |  | คันทำนบกดินและร่องระบายน้ำ |
|  | แนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร |  | ถนนของโครงการ |
|  | บ่อดักตะกอน |  | ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง |
|  | พื้นที่ฟื้นฟูในระยะ 3 ปีข้างหน้า |  | พื้นที่ทำเหมืองแล้ว |
| | |  | ที่เก็บกองเปลือกหิน |

เอกสารแนบ 11

หลักคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02366221000271

วันที่ 13 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 25605/15508 วันอนุญาต... รวม... 1... แปลง เหมืองประเภทที่... 2... ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามบัญชี (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างว่า ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดรรชนีร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน... -500,000.00-บาท(ห้าแสนบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง... ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน... -500,000.00-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกหรือค่าเสียหายจาก... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง... ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดย ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง... ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 จนถึงวันที่ 12 กันยายน 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือก่อนเวลา หรือยินยอมให้... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ ก่อสร้าง... ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้อินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

พยาน ลงชื่อ.....

พยาน

ALGPB

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02366221000270

วันที่ 13 ตุลาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

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

วันอนุญาต... รวม... แปลง เหมืองประเภทที่ 2

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

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

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก... ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพนธ์ ก่อสร้าง ได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที 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 ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ... ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ... พยาน ลงชื่อ... พยาน



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 AS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th
สาขาใหญ่โลก 183/3 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 65000

สำเนา
Copy

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

ชำระอากรแล้ว

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย - SCHEDULE

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดต่อบุคคลภายนอก
PUBLIC LIABILITY INSURANCE POLICY SCHEDULE

รหัสบริษัท Co.Code :	VIB	<input type="checkbox"/> ต่ออายุ Renewal	<input checked="" type="checkbox"/> ประกันภัยใหม่ New Business	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	02595-22502/POL/000082-201						
ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of Insured	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงค์ ก่อสร้าง										
ที่อยู่ Address	เลขที่ 20-22 ถนนสีสุโขเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000										
ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ The Business	โรงไม้หิน 6081										
สถานที่ประกอบกิจการ The Premises	เลขที่ 20-22 ถนนสีสุโขเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000										
อาณาเขตคุ้มครอง Coverage Territory	ภายในสถานที่ประกอบกิจการ			เขตอำนาจที่คุ้มครอง Jurisdiction	กฎหมายไทย โดยศาลไทย						
ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	1 ปี	เริ่มต้นวันที่ From	19 กรกฎาคม 2565	เวลา at	18.30	น. hours	สิ้นสุดวันที่ To	19 กรกฎาคม 2566	เวลา at	16.30	น. hours
<p>กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้ความคุ้มครองตามขอบเขตการ描写ข้อที่ระบุ "คุ้มครอง" เท่านั้น This Policy Affords Coverages Only With Respect to Those Description of Risk for Which a Wording "Covered" is Shown :</p> <p>ขอบเขตของการประกันภัย : ข้อ 1 <u>คุ้มครอง</u> ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุมาจากการใช้สถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Business and happening within or caused by Insured Premises.)</p> <p>ข้อ 2 <u>ไม่คุ้มครอง</u> ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ซึ่งทำงานประจำนอกสถานที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัยในขณะที่ออกไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของผู้เอาประกันภัยภายนอกสถานที่ที่ประกอบกิจการที่เอาประกันภัย (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										
ความรับผิดส่วนแรกซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง Deductible to be Borne by The Insured for each Accident	ตามเอกสารแนบติด										
เบี้ยประกันภัยข้างต้นคำนวณจาก The First Premium Calculated From	-			ประมาณ Estimated at The Amount of	-			บาท Baht			
<p>ซึ่งจะได้รับการปรับปรุงเบี้ยประกันภัยตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัยข้อ 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)											
เครื่องจักรกลที่ได้รับความคุ้มครอง (Plant Extension Cover) (ยกเว้นข้อ 8.3) (See Exclusion NO. 8.3)											
วันที่ทำสัญญาประกันภัย Agreement Made	19 กรกฎาคม 2565			วันออกกรมธรรม์ประกันภัย Policy Issued On	21 กรกฎาคม 2565						
<input type="checkbox"/> การประกันโดยตรง Direct Insurance	<input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้า Broker	บริษัท เทียนเจริญกิจ จำกัด			ใบอนุญาตเลขที่			700013/2536		

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)

กรรมการ



กรรมการ

ผู้รับมอบอำนาจ



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/85 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107655000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/85 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

สาขาพิษณุโลก 183/3 หมู่ 8 ถนนพิษณุโลก- นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

ต้นฉบับ
Original

การแก้ไขทั่วไป (ENDORSEMENT)

สลักหลังเลขที่ Endorsement No.	22502/END/900028-201		ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Being Part of the Policy No.	02595-22502/POL/000092-201	
ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of Insured	ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดผิงพรณ์ ก่อสร้าง (ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ 25805/15508 และ 32567/16500)			วันที่ทำเอกสาร Endorsement issued on	5 ตุลาคม 2565
ระยะเวลาที่มีผลบังคับ Effective Date	เริ่มวันที่ From	3 ตุลาคม 2565	เวลา at	16.30 น.	สิ้นสุดวันที่ To
				19 กรกฎาคม 2566	เวลา 16.30 น.
เบี้ยประกันภัยเพิ่ม/ลด (บาท) Additional/Refund Premium (Baht)	อากร (บาท) Duty (Baht)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) Value Added Tax (Baht)	เบี้ยประกันภัยรวม (บาท) Total Premium (Baht)		
0.00	0.00	0.00	0.00		

เป็นที่ตกลงกันว่า ในระยะเวลาซึ่งมีผลบังคับดังระบุไว้ในเอกสารนี้ กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวข้างต้น ได้มีการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้ :-
It is hereby noted and agreed that the amendment (s) is (are) made to above mentioned policy, particulars as undernoted :-

- เป็นที่ตกลงและทราบชัดทั้งสองฝ่ายแล้วว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อผู้เอาประกันภัย โดยให้ถือใหม่ดังต่อไปนี้

ชื่อผู้เอาประกันภัย : ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดผิงพรณ์ ก่อสร้าง (ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ 25805/15508 และ 32567/16500)

ทั้งนี้เริ่มมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 5 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ส่วนข้อความและเงื่อนไขอื่น ๆ ในกรมธรรม์ประกันภัย คงใช้บังคับตามเดิม

ส่วนข้อความและเงื่อนไขอื่น ๆ เป็นไปตามเดิม
All other terms and conditions remain unchanged.

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ 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)

กรรมการ
Director



กรรมการ
Director

ผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12128 12155 อาคาร 10 ชั้น 10 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th หรือโทร 0-107555000138
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 12128 12155 10th Floor, Ratchadapisek Rd., Jungsang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

ตราหัตถ์โลก 1827 หมู่ 6 ตำบลห้วยโลก- นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

สำเนา
Copy

การแก้ไขทั่วไป (ENDORSEMENT)

หลักฐานเลขที่ Endorsement No	22502/END/900028-201		ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Being Part of the Policy No	02585-22502/POL/000002-201	
ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of Insured	พัวศุภส่วนจำกัดหัตถ์โลก ก่อสร้าง (ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ 25605/15508 และ 32587/16500)			วันที่ออกสาร Endorsement issued on	5 ตุลาคม 2565
ระยะเวลาที่มีผลบังคับ Effective Date	เมื่อวันที่ From	3 ตุลาคม 2565	เวลา at	16.30 น.	สิ้นสุดวันที่ To
					19 กรกฎาคม 2566 เวลา 16.30 น.
เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม (บาท) Additional Retard Premium (Bath)	อากร (บาท) Duty (Bath)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) Value Added Tax (Bath)	เบี้ยประกันภัยรวม (บาท) Total Premium (Bath)		
0.00	0.00	0.00	0.00		

เป็นที่ตกลงกันว่า ในระยะเวลาที่มีผลบังคับหัตถ์โลกในเอกสารนี้ กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวข้างต้น ให้มีการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้ :-
It is hereby noted and agreed that the amendment (s) is (are) made to above mentioned policy, particulars as undernoted :-

- เป็นที่ตกลงและทราบชัดทั้งสองฝ่ายแล้วว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้ ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อผู้เอาประกันภัย โดยให้ถือใหม่ดังต่อไปนี้

ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ทำเหมืองแร่
ประเภท 2 ชนิดหินแอนดีไซต์

ทั้งนี้เริ่มมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 5 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

ส่วนข้อความและเงื่อนไขอื่น ๆ ในกรมธรรม์ประกันภัย คงใช้บังคับตามเดิม

ส่วนข้อความและเงื่อนไขอื่น ๆ เป็นไปตามเดิม
All other terms and conditions remain unchanged

เกิดเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจจะทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ 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)



กรรมการ
Director



กรรมการ
Director

ผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature



สรุปสาระสำคัญและเงื่อนไขความคุ้มครอง กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

ความคุ้มครอง

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ความคุ้มครองความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายอันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครองซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

ข้อยกเว้นที่สำคัญ กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความรับผิดชอบแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบ ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งความรับผิดชอบส่วนแรกนี้ให้ใช้บังคับกับค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีด้วย
2. ความรับผิดใดๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใดๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษา เว้นแต่การปฐมพยาบาล
 - 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใดๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการ โดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ หรือการปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
 - 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
 - 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งต่ำจนหรือทำให้สิ่งต่ำจนอ่อนกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
 - 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดสำหรับความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ
 - 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะเกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้างอื่นๆ หรือการฝึกงาน



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ 108 ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th โทรโมบิล 0907559000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

เอกสารแนบติดช้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ แบบที่ ๘

(Communicable Disease Exclusion Endorsement)

เป็นที่ตกลงกันว่า การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความรับผิดชอบ ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล

ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ต้นทุน ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ที่เกิดขึ้นจริงหรือกล่าวอ้างว่าเกิดขึ้น ไม่ว่าจะมีสาเหตุร่วมที่เกิดขึ้นพร้อมกัน ผลสืบเนื่องใดๆ เริ่มจาก มีสาเหตุจาก เกิดจาก มีส่วนร่วมมาจาก

เป็นผลจาก หรือเกี่ยวข้องกับทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อมกับโรคติดต่อ หรือความหวัดหวาง หรือภาวะฉุกเฉิน (ไม่ว่าจะเกิดขึ้นจริงหรือเป็นไปตามความเข้าใจก็ตาม) ของโรคติดต่อนั้น

ภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้

๑. ความสูญเสีย ความรับผิดชอบ ความเสียหาย ค่าชดเชย การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย โรค การเสียชีวิต ค่ารักษาพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี ค่าใช้จ่าย หรือจำนวนเงินอื่นใด ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง

ค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ การกำจัด การเฝ้าตรวจสอบ หรือการทดสอบสำหรับโรคติดต่อ

๒. คำว่า โรคติดต่อ หมายถึง โรคใด ๆ ที่สามารถแพร่เชื้อได้โดยทางสสาร หรือพาหะใด ๆ จากสิ่งมีชีวิตใดไปยังสิ่งมีชีวิตอื่น ซึ่งหน่วยงานภาครัฐหรือองค์การอนามัยโลกประกาศให้เป็นโรคติดต่อ โดยที่

๒.๑ สสารหรือพาหะ ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต หรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ หรือการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของสิ่งเหล่านั้นไม่ว่าเชื้อยังมีชีวิตอยู่หรือไม่ก็ตาม และ

๒.๒ วิธีการแพร่เชื้อไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้หมายรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการแพร่กระจายไปในอากาศ การแพร่เชื้อจากของเหลวในร่างกาย การแพร่เชื้อจากหรือสู่พื้นผิวหรือวัตถุใด ๆ ที่เป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ หรือระหว่างสิ่งมีชีวิต และ

๒.๓ โรค สสาร หรือพาหะสามารถก่อให้เกิดหรือคุกคามต่อการบาดเจ็บทางกาย การเจ็บป่วย การทุพพลภาพทางจิตใจ ความเสียหายต่อสุขภาพของมนุษย์ สวัสดิภาพของมนุษย์ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ช้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมข้อความเอกสารแนบท้ายนี้

ทั้งนี้ ข้อความตามเอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายที่ให้ความคุ้มครองภัยจากโรคติดต่อ



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/85 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2129-8888 www.viriyah.co.th หมายเลขที่ 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/85 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

- ชื่อผู้เอาประกันภัย : ห้างหุ้นส่วนจำกัดพุดพิงษ์ ก่อสร้าง
- ที่อยู่ผู้เอาประกันภัย : เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
- สถานที่ประกอบการ : เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
- อาณาเขตความคุ้มครอง : ภายในสถานที่ประกอบการ
- เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง : กฎหมายไทย โดยศาลไทย
- ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงไม้หิน 5031
- ระยะเวลาที่เอาประกันภัย : 1 ปี
นับตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 เวลา 16.30 น.
สิ้นสุดวันที่ 19 กรกฎาคม 2566 เวลา 16.30 น.
- ความคุ้มครอง : คุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอก สำหรับการสูญเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บทางร่างกาย รวมทั้งความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเกิดขึ้นโดยอุบัติเหตุอันเกี่ยวกับธุรกิจของผู้เอาประกันภัย ภายในสถานที่ประกอบการ หรือเกิดขึ้นจากความบกพร่องของอาคารสถานที่ประกอบการ
- ข้อ 1 คุ้มครองกรณีเสียชีวิตหรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือค่ารักษาพยาบาล จากการบาดเจ็บทางร่างกายของผู้ได้รับความเสียหาย
- จำกัดวงเงินความรับผิดสูงสุด ไม่เกิน 100,000.00 บาท ต่อคนต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง
- ข้อ 2 คุ้มครองความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย
- จำกัดวงเงินความรับผิดสูงสุด ไม่เกิน 100,000.00 บาท ต่อคนต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง
- คำนิยาม : ผู้เอาประกันภัย หมายถึง บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทน ไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
- บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลใดๆ ที่มีชื่อคู่สัญญาประกันภัยฉบับนี้ และมีชื่อลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง และมีชื่อบุคคลซึ่ง ขณะเกิดอุบัติเหตุ อยู่ในระหว่างปฏิบัติงานให้กับผู้เอาประกันภัยภายใต้สัญญาว่าจ้าง หรือการฝึกงาน และมีชื่อบุคคลในครอบครัว หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัย
- จำนวนเงินจำกัดความรับผิด : จำกัดวงเงินความรับผิดสูงสุด 1,000,000.00 บาท และไม่เกิน 5,000,000.00 บาท ต่อเหตุการณ์ แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
- ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัย : 25% ทั้งนี้ขั้นต่ำ 30,000.00 บาทแรก ของความสูญเสียหรือเสียหาย ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และทุกครั้งสำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก



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 โทรสาร 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Rajchadaplek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

เงื่อนไขพิเศษ

:

1. เอกสารแนบท้ายจำกัดความรับผิดชอบอันเกิดจากการให้การปฐมพยาบาลโดยผู้เอาประกันภัย (แบบ รบ.104) (First aid facilities by Insured Limit Clause)
(จำกัดวงเงินความรับผิดชอบสูงสุด 10,000.00 บาท ต่อคน และรวมกันแล้วไม่เกิน 50,000.00 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
2. เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองค่ารักษาพยาบาลสำหรับการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในสถานที่ประกอบการ (แบบ รบ.008) (Premises Medical Payment Extension Clause)
(จำกัดวงเงินความรับผิดชอบสูงสุด 10,000.00 บาท ต่อคน และรวมกันแล้วไม่เกิน 50,000.00 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
3. เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องการใช้อำนาจศาลไทย (Thai Jurisdiction Endorsement)
4. เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองความรับผิดชอบอันเกิดจากสถานที่จอดรถ (แบบ รบ.001) (Car Park Liability Extension Clause Excluding Theft Loss)
(จำกัดวงเงินความรับผิดชอบสูงสุด 10,000.00 บาท ต่อคัน และรวมกันแล้วไม่เกิน 50,000.00 บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)

ข้อยกเว้นทั่วไป

:

1. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดชอบอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล (แบบ รบ.201) (Cyber Risk Exclusion Clause)
2. เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่ (แบบ รบ.202) (Date Information Recognition Exclusion Clause)
3. เอกสารแนบติดข้อยกเว้นภัยโรคติดต่อ (Communicable Disease Exclusion Endorsement) แบบที่ 7

ข้อยกเว้น

:

ตามกรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก ฉบับมาตรฐานที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย (คปภ.)



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 0107685000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dinsoeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

แบบ รบ.104

เอกสารแนบท้ายจำกัดความรับผิดชอบอันเกิดจากการให้การปฐมพยาบาลโดยผู้เอาประกันภัย

(First aid facilities by Insured Limit Clause)

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน
การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้จำกัดจำนวนความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บทางร่างกายที่
เกิดเนื่องจากการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยผู้เอาประกันภัย

บริษัทจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับจำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยมีจำนวนเงินจำกัด
ความรับผิดสูงสุดไม่เกิน...(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ต่อคน และ...(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกัน
ภัย

) ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0-2128-8888 www.viriyah.co.th หรือโทร 010755500139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2128-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

แบบ รบ.008

**เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองค่ารักษาพยาบาลสำหรับการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นภายในสถานที่ประกอบการ
(Premises Medical Payment Extension Clause)**

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ขยายความคุ้มครองในการที่บุคคลภายนอกแต่ละคนที่ได้รับบาดเจ็บทางร่างกายอันมีสาเหตุจากอุบัติเหตุภายในสถานที่ประกอบการของผู้เอาประกันภัยสำหรับค่ารักษาพยาบาลตามเหตุผลอันควรที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา.....เดือนนับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ หรือทราบเหตุแห่งการบาดเจ็บ โดยเมื่อเงื่อนไขว่าการบาดเจ็บทางร่างกายนั้นต้องเกิดขึ้นหรือเป็นผลจาก

- (1) สภาพในสถานที่เอาประกันภัยหรือ
- (2) การประกอบกิจการของผู้เอาประกันภัย

เป็นที่ตกลงเพิ่มเติมว่าการประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการบาดเจ็บต่อร่างกายของ

1. ผู้เช่า ถ้าการบาดเจ็บนั้นเกิดขึ้นในสถานที่เอาประกันภัยในส่วนที่ผู้เช่าได้เช่าจากผู้เอาประกันภัย หรือการบาดเจ็บของลูกจ้างของผู้เช่าแต่ละราย ถ้าการบาดเจ็บนั้นเกิดขึ้นในสถานที่เอาประกันภัยที่เป็นส่วนที่ผู้เช่าได้เช่าจากผู้เอาประกันภัยซึ่งเกิดขึ้นและอยู่ในระหว่างทางการที่ผู้เช่าว่าจ้าง
2. บุคคลใดๆ ขณะปฏิบัติการซ่อมบำรุงหรือซ่อมแซม ณ สถานที่ประกอบการเอาประกันภัย หรือเปลี่ยนแปลง รื้อถอน หรือการก่อสร้างใหม่ ณ สถานที่ดังกล่าว

บริษัทจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับจำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยมีจำนวนเงินจำกัดความรับผิด

1.(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ต่อคน
2.(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง
3.(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ตลอดระยะเวลาประกันภัย

โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบส่วนแรกเป็นจำนวนเงิน.....(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาทต่อการเรียกร้องแต่ละครั้ง

โดยที่ความรับผิดของบริษัทภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยและเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ รวมกันแล้วต้องไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้ การขยายความคุ้มครองภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ย้อนกลับ เว้นแต่ข้อใดข้อหนึ่ง ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น



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., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องการใช้อำนาจอศาลไทย

(Thai Jurisdiction Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้จะไม่ขัดใช้คำสัญญาใหม่ทดแทนในกรณีของการตัดสินใจคดีเบื้องต้นที่ไม่ได้มาจากศาลที่มีอำนาจชำระคดีในประเทศไทย หรือจากคำสั่งของศาลชั้นต้นดังกล่าวสำหรับการบังคับคดีที่มีอำนาจสั่งการนอกอาณาเขตประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นไปในรูปแบบของการตอบแทนกันก็ตาม

ส่วนเงื่อนไข ข้อยกเว้น และข้อความอื่น ๆ ยังคงมีผลบังคับตามเดิม

แบบ รบ.001

เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองความรับผิดอันเกิดจากสถานที่จอดรถ

(Car Park Liability Extension Clause)

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ขยายความคุ้มครองถึงความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือเสียหายโดยอุบัติเหตุที่จอดรถของบุคคลภายนอก (ไม่รวมถึงความเสียหายต่อรถรวมทั้งอุปกรณ์เครื่องตกแต่งหรือสิ่งติดตั้งประจำอยู่กับตัวรถที่เป็นผลมาจากการลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ปล้นทรัพย์ ยักยอกทรัพย์ หรือเป็นผลมาจากการพยายามกระทำการดังกล่าว) ขณะอยู่ภายใต้ความควบคุมของผู้เอาประกันภัย หรือผู้ดูแลที่จอดรถของผู้เอาประกันภัย หรือในขณะที่รถของบุคคลภายนอกอยู่ในที่จอดรถของผู้เอาประกันภัย ทั้งนี้

1) บริษัทจะไม่รับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ซึ่งผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยอื่นให้ความคุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายนั้นอยู่แล้ว

2) บริษัทจะจ่ายในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับจำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมายต่อความบาดเจ็บทางร่างกายหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

บริษัทจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับจำนวนเงินที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย โดยมีจำนวนเงินจำกัดความรับผิด

1.(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง

2.(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาท ตลอดระยะเวลาประกันภัย

โดยผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบส่วนแรกเป็นจำนวนเงิน.....(ตามที่ระบุในกรมธรรม์).....บาทต่อเหตุการณ์แต่ละครั้ง

โดยที่ความรับผิดของบริษัทภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยและเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ รวมกันแล้วต้องไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้ การขยายความคุ้มครองภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ 108 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 RB Tower, Ratchadapisek Rd., Dinuang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8888 www.viriyah.co.th

เอกสารแสดงรายละเอียดการประกันภัย

เอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ (เลขที่ 22502/POL/000082-201)

ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

แบบ รบ.201

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นความรับผิดชอบอันเกิดขึ้นจากการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล (Cyber Risk Exclusion Clause)

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน

เอกสารแนบท้ายนี้ บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายอันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากกิจกรรมใดๆ และ/หรือการประกอบธุรกิจที่ได้มีการดำเนินการและ/หรือติดต่อผ่านอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอ็กซ์ทราเน็ต และ/หรือผ่านเว็บไซต์ของผู้เอาประกันภัย อินเทอร์เน็ตไซด์ที่อยู่ของเว็บ และ/หรือการส่งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือการส่งเอกสารโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม

แบบ รบ.202

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นการจดจำข้อมูลวันที่ (Date Information Recognition Exclusion Clause)

เอกสารแนบท้ายนี้ บริษัทจะไม่ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัยสำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหายอันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายอันมีสาเหตุทั้งทางตรงหรือทางอ้อมจากหรือมีส่วนประกอบของความล้มเหลว หรือความไม่สามารถดังต่อไปนี้

1. วงจรอุปกรณ์ไฟฟ้า(Electronic Circuit) ไมโครชิป (Microchip) วงจรรวม (Integrated circuit) ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessors) ระบบแบบฝังตัว (embedded system) เครื่องคอมพิวเตอร์ (hardware) ระบบข้อมูล(software) เฟิร์มแวร์(firmware) โปรแกรม (program) คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Data Processing Equipment) อุปกรณ์โทรคมนาคมหรือระบบ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

2. สื่อข้อมูล (Media) หรือระบบที่ใช้ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกันกับสิ่งดังกล่าว

ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินของผู้เอาประกันภัยหรือไม่ก็ตาม ตลอดระยะเวลาของการทำงานเพื่อวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดและผลกระทบต่อเนื่องจากการใช้ ตัวเลข สัญลักษณ์ หรือคำเพื่อรับรู้และจดจำวันที่ รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงความล้มเหลวหรือความไม่สามารถที่จะรับรู้ จดจำ จัดเก็บ (capture) รวบรวม บันทึก (save) หรือเก็บรักษา (retain) และ/หรือ จัดดำเนินการ แปลคำสั่ง หรือประมวลผลข้อมูล หรือข้อมูลสารสนเทศ หรือคำสั่งงานหรือคำสั่งใดๆอย่างถูกต้องตรงตามวันที่จริงในปฏิทิน อันเป็นผลมาจาก

1. การจดจำ รับรู้ ใช้ ประยุกต์ วันที่ใดๆ วันของสัปดาห์ หรือระยะเวลา นอกเหนือหรือแตกต่างไปจากวันที่ใดๆ วันของสัปดาห์ หรือระยะเวลาที่ถูกต้อง

2. การปฏิบัติงานของคำสั่งใดๆ หรือตรรกะซึ่งได้ถูกโปรแกรมหรือเป็นส่วนประกอบในสิ่งใดๆก็ตามที่อ้างถึงในข้อ 1. และ 2. ข้างต้น

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม



- 1.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่หักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัย หรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
4. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
 - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นส่วน กรรมการ
 - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใดๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่น คาร์บอน ไอ้ น้ำ เหม น้ำ กรด ค่าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง มลพิษ หรือมลภาวะใดๆ
6. ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใดๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
7. ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี
8. ความรับผิดใดๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาหรือการขึ้นทะเบียนโดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
 - 8.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใดๆ ที่คันหรือลากโดยเครื่องยนต์
 - 8.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ทำเทียมเรือ สะพานเทียมเรือ
 - 8.3 ฟอรัคลิฟท์ เครน เครื่องจักรยก ปั่นจั่น หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้ในการยก เว้นแต่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยภายใต้หัวข้อ "เครื่องจักรกล"
9. ความรับผิดใดๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัยภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"
10. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
11. ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
12. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย หรือ ทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย หรือ ทรัพย์สินอื่น ของบุคคลภายนอก
13. ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใดๆ คืนจากบุคคลภายนอก
14. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - 14.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - 14.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การ



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th และมีหมายเลข 0107555000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Jindawang Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

กระทำของผู้ก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฏอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่งกฏอัยการศึก

14.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจับ ฆ่า หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย

14.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีสาเหตุมาจาก

- 1) การแผ่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
- 3) อาวุธ หรือเครื่องมือใดๆ ที่ใช้ปฏิบัติการแตกตัวและ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์หรือปรมาณู หรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี
- 4) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใด นอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน
- 5) สารเคมี สารทางชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชนิดใดๆ

14.5 ความสูญเสียหรือความผิดใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการโดนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรงหรือทางอ้อม ไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

เงื่อนไขที่สำคัญ

1. บริษัทไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
2. กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับห้ามมิให้มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่นๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของ บริษัทไว้เป็นสำคัญ
3. ในกรณีที่มิมีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
 - 3.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า
 - 3.2 ส่งต่อไปให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
 - 3.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลใด โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
 - 3.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

4

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/25 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th ทะเบียนเลขที่ 0107653000139
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/25 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขความคุ้มครองและข้อยกเว้น จากกรมธรรม์ประกันภัยโดยรายละเอียด หากมีข้อความใดใน
เอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยให้ใช้ข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยบังคับแทน



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงวัฒนา 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, Ratchadepisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก

โดยการซื้อชื่อแสดงใบใบคำขอเอาประกันภัยซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทนเบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระให้แก่บริษัท บริษัทตกลงรับประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัย ภายใต้ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป และเอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัยนี้

หมวดที่ I คำจำกัดความ

คำจำกัดความและความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในหมวดนี้จะถือเป็นความหมายเดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัย เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัย

1.1	กรมธรรม์ประกันภัย	หมายถึง	ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครอง ข้อยกเว้น ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย
1.2	บริษัท	หมายถึง	ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
1.3	ผู้เอาประกันภัย	หมายถึง	บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ปรากฏชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัย รวมถึงเจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ พนักงาน ลูกจ้าง ตัวแทนไม่ว่าจะแสดงออกโดยชัดแจ้งหรือโดยปริยาย ของผู้เอาประกันภัย แต่ทั้งนี้เฉพาะในขณะที่กระทำการภายในกรอบของหน้าที่ในฐานะดังกล่าวเท่านั้น
1.4	บุคคลภายนอก	หมายถึง	บุคคลใดๆ ที่มีอายุสัญญาประกันภัยฉบับนี้ และไม่ใช่มูลค่าที่จะระบุไว้ในหมวดที่ 3 ข้อยกเว้นข้อ 3 ตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
1.5	อุบัติเหตุ	หมายถึง	เหตุการณ์ใดๆ ที่เกิดขึ้น โดยผู้เอาประกันภัยมิได้มีเจตนาหรือมุ่งหวัง และทำให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัย และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก
1.6	ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัย	หมายถึง	การเสียชีวิต การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยทางร่างกาย รวมถึง อนามัย โดยอุบัติเหตุ แต่ไม่รวมถึงความเสียหายต่อจิตใจ
1.7	ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน	หมายถึง	ความเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สิน รวมถึง ความสูญเสียจากการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินนั้น ไม่ว่าจะเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดโดยอุบัติเหตุ
1.8	ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี	หมายถึง	ค่าฤชาธรรมเนียม ค่าทนายความ และค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการต่อสู้คดี ซึ่งผู้เอาประกันภัยได้จ่ายไป ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทก่อน



หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

ภายใต้จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อยกเว้นในหมวดที่ 3 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไปในหมวดที่ 4 บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย สำหรับความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายอันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาเอาประกันภัย อาณาเขตความคุ้มครองซึ่งระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย สำหรับ

1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลภายนอก
2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนซึ่งผู้เอาประกันภัยต้องชดเชยตามกฎหมายให้กับผู้เรียกร้อง

3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองรวมถึง

1. ความรับผิดชอบแรกที่ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบเอง ตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งความรับผิดชอบแรกนี้ให้ใช้บังคับกับค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีด้วย
2. ความรับผิดชอบใดๆ ซึ่งเกิดจาก หรือสืบเนื่องจาก
 - 2.1 สัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
 - 2.2 คำแนะนำหรือบริการทางเทคนิคหรือวิชาชีพใดๆ โดยผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.3 การที่ผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัยให้การรักษาวินิจฉัยการปฐมพยาบาล
 - 2.4 สินค้าหรือสิ่งของใดๆ ซึ่งผลิต ขาย จัดหา ซ่อมแซม บริการ หรือดำเนินการโดยผู้เอาประกันภัยหรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 2.5 งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานซ่อมแซม งานต่อเติม หรือรื้อถอน อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ หรือ การปลูก การบำรุงรักษา หรือการรื้อถอนต้นไม้
 - 2.6 การชำรุดบกพร่องของงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งผู้เอาประกันภัยเป็นผู้รับจ้าง ก่อสร้างต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมแซม ปลูก บำรุงรักษา หรือรื้อถอน ซึ่งได้ส่งมอบงานหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าของไปแล้ว
 - 2.7 แผ่นดินไหว ความสั่นสะเทือน การเคลื่อนตัวของดิน หรือการเคลื่อนย้ายสิ่งจำพวกหรือทำให้สิ่งจำพวกอื่นกำลังลง หรือเป็นผลสืบเนื่องจากสาเหตุดังกล่าว
 - 2.8 การทุจริต การฉ้อโกง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
3. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียต่อชีวิตร่างกายบาดเจ็บเจ็บป่วยหรืออนามัยของบุคคลต่อไปนี้
 - 3.1 เจ้าของ หุ่นส่วน กรรมการ



- 3.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย ซึ่งอยู่ในระหว่างทางการที่จ้าง หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย หรือบุคคลผู้ซึ่งในขณะที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย ภายใต้อาณัติว่าจ้างอื่นๆ หรือการฝึกงาน
- 3.3 บิดา มารดา บุตร คู่สมรส หรือญาติของผู้เอาประกันภัยที่พักอาศัยอยู่ร่วมกันในสถานที่เอาประกันภัยหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกับกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
4. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุมหรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยบุคคลต่อไปนี้
 - 4.1 ผู้เอาประกันภัย หุ่นยนต์ ธรรมชาติ
 - 4.2 พนักงาน ลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย
 - 4.3 บุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกับกับผู้เอาประกันภัยซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับกิจการของผู้เอาประกันภัยดังระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย
5. ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใดๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากฝุ่นควัน ไอระเหยน้ำกรด ค้าง สารเคมีหรือกากเคมีที่เป็นพิษ ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซที่เป็นพิษ สิ่งปฏิกูลหรือสิ่งที่ทำให้ระคายเคือง มลพิษ หรือมลภาวะใดๆ
6. ความรับผิดชอบตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการกระทำความเสียหายใดๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจากน้ำท่วม
7. ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือมีผลมาจากแร่ใยหินทุกกรณี
8. ความรับผิดใดๆ อันเป็นผลมาจากหรือเกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของ หรือครอบครอง หรืออยู่ในความดูแล ถูกเก็บรักษา หรือควบคุม หรือกำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน หรือการบำรุงรักษา หรือการให้สัญญาหรือการชี้แนะโดยผู้เอาประกันภัย ลูกจ้าง พนักงาน ของผู้เอาประกันภัย หรือผู้กระทำการแทนผู้เอาประกันภัย สำหรับ
 - 8.1 ยานพาหนะทุกชนิดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ รวมทั้งเครื่องจักรหรือยานใดๆ ที่ดันหรือลากโดยเครื่องยนต์
 - 8.2 หม้อน้ำที่ใช้กำลังไอน้ำ หรือภาชนะอัดความดันไอน้ำ ทำเทียมเรือ สะพานเทียมเรือ
 - 8.3 พอร์ทัลิฟท์ เครน เครื่องจักรรถ บันจูน หรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่ใช้ใน การยก เว้นแต่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยภายใต้หัวข้อ "เครื่องจักรกล"
9. ความรับผิดใดๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษา หรือกระบวนการยุติธรรมนอกเขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยที่มีผลให้เกิดการบังคับคดีนอกราชอาณาจักรไทย เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในตารางกรมธรรม์ประกันภัยภายใต้หัวข้อ "เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง"
10. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา ค่าปรับโดยสัญญา หรือค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษ
11. ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เอาประกันภัย
12. การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เป็นเงินตราเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย หรือ ทรัพย์สินอื่นของบุคคลภายนอกเกิดขึ้นก่อน หรือ ไม่ได้เป็นผลเนื่องมาจากความเสียหายต่อ ชีวิต ร่างกาย สุขภาพ อนามัย หรือ ทรัพย์สินอื่น ของบุคคลภายนอก
13. ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องเสียไป เพื่อเรียกทรัพย์สินใดๆ คืนจากบุคคลภายนอก
14. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจากการ หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก



บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจันทรเกษม กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 0 2129 8888 www.viriyah.co.th หมายเลขที่ 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

- 14.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
- 14.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การกระทำของผู้ก่อการร้าย การปลุุวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ใดๆ ซึ่งจะเป็เหตุให้มีการประกาศหรือกองไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
- 14.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการรบ ยึด ปล่อย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
- 14.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีสาเหตุ มาจาก
 - 1) การแผ้วถางที่ดินของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
 - 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
 - 3) อาวุธ หรือเครื่องมือใดๆ ที่ใช้ปฏิบัติการแตกตัวและ/หรือการรวมตัวของนิวเคลียร์หรือปรมาณูหรือปฏิกิริยาอย่างอื่นที่เหมือนกัน หรือพลังหรือวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี
 - 4) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใด นอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน
 - 5) สารเคมี สารทางชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ อาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชนิดใดๆ
- 14.5 ความสูญเสียหรือความผิด ใดที่เกิดขึ้นจากหรือมีส่วนมาจากโอกาสเสี่ยงภัยจากการ โคนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือการแผ้วถางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรงหรือทางอ้อมไม่ว่าคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านั้นจะเกิดขึ้นจากสาเหตุใด

หมวดที่ 4 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และ บริษัท ได้ออกเอกสารแนบท้ายประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว

2. เงื่อนไขบังคับก่อน

บริษัท ไม่ต้องรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย

3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญใด ๆ ที่ระบุรายละเอียดในใบคำขอเอาประกันภัย เช่น สถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษรในทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลง



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, Rajchadaeisek Rd., Dindeang Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 www.viriyah.co.th

ในสาระสำคัญ และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป และบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

4. การโอนสิทธิตามสัญญาประกันภัย

สิทธิของผู้เอาประกันภัยตามสัญญาประกันภัยนี้ จะโอนได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เว้นแต่การโอนโดยพินัยกรรมหรือโดยบทบัญญัติของกฎหมาย

5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน

ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ ซึ่งบริษัทจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

6. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง

6.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า

6.2 ส่งข้อให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล

6.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น

6.4 ส่งรายละเอียดในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนและช่วยเหลือบริษัทในการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือการฟ้องคดี ในกรณีที่ได้รับการร้องขอ

7. สิทธิของบริษัทในการโต้แย้งข้อกล่าวหาหรือต่อสู้คดีและการตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน

ในกรณีที่มีการเรียกร้องสิทธิในเหตุการณ์ความเสียหายใดที่อาจทำให้บริษัทต้องรับผิดชอบตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

7.1 บริษัทมีสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการเรียกร้องในเหตุการณ์ความเสียหายนั้นตามดุลพินิจที่บริษัทเห็นสมควร รวมทั้งการเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และประนีประนอมยอมความกับผู้เสียหายเกี่ยวกับค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย แต่หน้าที่ของบริษัทในการเข้าดำเนินการต่อสู้คดีจะระงับลงเมื่อบริษัทได้ชำระเงินตามคำพิพากษาหรือตามการประนีประนอมยอมความเต็มตามจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ทั้งนี้ บริษัทไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการต่อสู้ป้องกันผู้เอาประกันภัยจากการเรียกร้องค่าเสียหายสำหรับการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บ เจ็บป่วย อนามัย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินต่อบุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับความคุ้มครองภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

7.2 บริษัทจะไม่ตกลงต่อการเรียกร้องใด โดยมิได้สอบถามความเห็นจากผู้เอาประกันภัยก่อน อย่างไรก็ตามถ้าผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงในการเรียกร้องใดที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้และเลือกที่จะต่อสู้คดีหรือดำเนินการทางกฎหมายต่อไป บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีรวมกันเพียงถึงวันที่ผู้เอาประกันภัยไม่ยินยอมต่อการตกลงดังกล่าว แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่บริษัทสามารถตกลงกับบุคคลภายนอกได้สำหรับการเรียกร้องนั้นหรือไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบต่อเหตุการณ์ความเสียหายแต่ละครั้งตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัยแล้วแต่จำนวนเงินใดจะน้อยกว่า

8. การรับช่วงสิทธิ

ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือน และต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น



9. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด

ภายใต้สัญญาประกันภัยนี้ บริษัทจะรับผิดชอบไม่เกินจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

10. การประกันภัยอื่นและการเฉลี่ยความรับผิด

หากผู้เอาประกันภัยมีกรมธรรม์ประกันภัยฉบับอื่นซึ่งให้ความคุ้มครองความรับผิดตามกฎหมายอย่างเดียวกันกับกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะรับผิดชอบในค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีตามอัตราส่วนของบริษัทสำหรับจำนวนเงินที่บริษัทจะต้องร่วมเฉลี่ยในความรับผิดนั้น

ทั้งนี้ ไม่รวมถึงใดๆ การชดเชยของบริษัทจะไม่เกินไปกว่าจำนวนเงินจำกัดความรับผิดที่กำหนดไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

11. การปรับปรุงเบี้ยประกันภัย

ในกรณีที่เบี้ยประกันภัยที่ได้คำนวณจากรายได้ประมาณการตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ภายในหนึ่งเดือนนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาประกันภัย ผู้เอาประกันภัยต้องจัดส่งรายละเอียดและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับรายได้ที่แท้จริงต่อปีให้บริษัทเพื่อการคำนวณเบี้ยประกันภัยที่ถูกต้อง ถ้าปรากฏว่าจำนวนเบี้ยประกันภัยที่คำนวณได้ แตกต่างจากเบี้ยประกันภัยที่ชำระไว้แล้ว ผู้เอาประกันภัยต้องชำระเบี้ยประกันภัยเพิ่มเติมให้แก่บริษัทสำหรับส่วนที่ขาดหรือบริษัทต้องคืนเบี้ยประกันภัยให้สำหรับส่วนที่เกินแล้วแต่กรณี

12. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย

12.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

12.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกโดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะต้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะต้น

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100



13. การรับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้อง ตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการ อนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงาน คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

เอกสารแนบ13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดย หจก.พหุพิพษ์ก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘
วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมโรงโม่หินพหุพิพษ์

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 |
| ๑๐. | | รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|----|--|---|
| ๑. | | ผู้แทนห้างหุ้นส่วนจำกัดพหุพิพษ์ก่อสร้าง |
| ๒. | | ผู้แทนห้างหุ้นส่วนจำกัดพหุพิพษ์ก่อสร้าง |

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พหุพิพษ์ก่อสร้าง ได้ยื่นคำขอต่ออายุประธานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประธานบัตรไปอีก ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๗๐

๑.๒ ห้างฯ จัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อจัดตั้งกองทุนเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ จำนวน ๒ กองทุน ดังนี้

๑.๒.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑.๒.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๒.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุน และกำหนดอำนาจหน้าที่

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ ร่างข้อบังคับกองทุน กำหนดระเบียบ และหลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายกองทุน

๓.๒ การรายงานสถานะ และการใช้จ่ายเงินกองทุน การเปิดบัญชี การเบิกจ่ายเงิน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

๔.๑

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

เริ่มประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑. ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่่อุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุญาตจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ บัดนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาอนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ไปอีกจำนวน ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๗๐ นั้น กรมอุตสาหกรรมและการเหมืองแร่ ได้กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๒. การจัดตั้งกองทุนเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ ประกอบไปด้วย

๑.๒.๑ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และประทานบัตรที่มีมูลค่าการผลิตเกินกว่า ๑๐ ล้านบาทต่อปี ต้องนำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน ๑ บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นต่ำจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๑.๒.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ให้ผู้ถือประทานบัตรนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และประทานบัตรที่มีมูลค่าการผลิตเกินกว่า ๑๐ ล้านบาทต่อปี ต้องนำเงินเข้ากองทุนตามวงเงินจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท และช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน ๐.๕ บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นต่ำจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

ตามที่ประธานได้ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบข้างต้นแล้วว่า หจก.พฤติพงษ์ก่อสร้างได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการบริหารกองทุน โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบที่ปรึกษา

- | | |
|--|-----------|
| ๑. เจ้าอาวาสวัดทุ่งหินปูน | ที่ปรึกษา |
| ๒. ห้างหุ้นผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดพฤติพงษ์ก่อสร้าง | ที่ปรึกษา |
| ๓. ป่าไม้จังหวัดเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๔. หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๕. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน | ที่ปรึกษา |

โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ให้คำปรึกษา และคำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ แนวทางในการบริหารจัดการเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|--|-------------------|
| ๑. กำนันตำบลน้ำร้อน | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน หรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๔. ห้างหุ้นผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดพฤติพงษ์ก่อสร้างหรือผู้แทน | 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. พนักงานห้างหุ้นส่วนจำกัดพฤติพงษ์ก่อสร้างที่ได้รับมอบหมาย | 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 และระเบียบการใช้จ่ายเงินของกองทุน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อบังคับ หรือระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุน บังเกิดประโยชน์ต่อการบริหารงานของกองทุน และประชาชนหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามข้อบังคับกองทุน ตามแนวทางการบริหารจัดการ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๗. ดำเนินการเปิดสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยใช้ชื่อบัญชี ดังต่อไปนี้

๗.๑ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

๗.๒ หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนเฝ้าสุขภาพ

๘. อื่นๆ ตามที่ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มอบหมาย การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ ร่างข้อบังคับกองทุน

นางประยูร พันธสนธิ ได้อ่านร่างข้อบังคับกองทุนให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณา (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

ที่ประชุม มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

๓.๒ กำหนดระเบียบ หลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ

เลขานุการกองทุนฯ ได้อ่านกำหนดระเบียบ หลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินกองทุน ให้กับคณะกรรมการทราบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ)

ที่ประชุม มีมติเห็นชอบ

๓.๓ การเปิดบัญชีและการเบิกจ่ายเงิน

ที่ประชุม ๓.๓.๑ ชื่อบัญชี หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
เสนอให้มีผู้อำนาจในการเบิกจ่าย จำนวน ๓ ท่าน ดังต่อไปนี้

๑. [REDACTED] หัวหน้าผู้จัดการพุดพิงษ์ก่อสร้าง

๒. [REDACTED] นันต์ดาบล้ำร้อน (ประธานกรรมการฯ)

๓. [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔

ให้มีอำนาจเบิกจ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ๒ ใน ๓ คน

๓.๓.๒ ชื่อบัญชี หจก.พุดพิงษ์ก่อสร้าง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ที่ประชุม

เสนอให้มีอำนาจในการเบิกจ่าย จำนวน ๓ ท่าน ดังต่อไปนี้

๑. [REDACTED] หัวหน้าผู้จัดการพหุพิพจน์ก่อสร้าง
 ๒. [REDACTED] ตำบลน้ำร้อน (ประธานกรรมการ)
 ๓. [REDACTED] นวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน
- โดยให้มีอำนาจเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ๒ ใน ๓ คน

ที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ ๔
ประธานฯ

เรื่องอื่นๆ

ชี้แจงว่าก่อนที่จะมีการปิดประชุม ขอเสนอให้ผู้นำชุมชน ผู้แทนวัด โรงเรียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน ไปพิจารณานำเสนอแผนงาน และโครงการ เพื่อเสนอที่จะใช้เงินกองทุนฯ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ตามที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด

ที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

ประธานฯ

ชี้แจงว่ามีท่านใดเสนอนโยบายอย่างอื่นหรือไม่ ถ้าไม่มีขอคณะกรรมการกองทุนฯ ทุกท่าน ที่ร่วมประชุมกันในครั้งนี้โดยพร้อมเพรียงกัน ขอปิดประชุม

ปิดประชุม

เวลา ๑๒.๐๐ น.

ลงชื่อ

ลงชื่อ

[REDACTED] ผู้จัดการรายงานการประชุม

[REDACTED] ผู้ตรวจรายงานการประชุม

คำสั่งห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุทธิพงษ์ก่อสร้าง

ที่ ๑/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 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 พุทธิพงษ์ก่อสร้างจึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ สำหรับประธานบัตรที่ ๒๕๖๐๕/๑๕๕๐๘ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ ๔ (บ้านทุ่งหินปูน) และหมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบที่ปรึกษา

- | | |
|---|-----------|
| ๑. เจ้าอาวาสวัดทุ่งหินปูน | ที่ปรึกษา |
| ๒. หุ้นส่วนของ ห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุทธิพงษ์ก่อสร้าง ที่ได้รับมอบหมาย | ที่ปรึกษา |
| ๓. ป่าไม้จังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๔. หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือผู้แทน | ที่ปรึกษา |
| ๕. นายกองคการบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ | ที่ปรึกษา |
- ให้มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ หรือแนวทางในการบริหารจัดการเกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ฯ แล้วแต่กรณี

องค์ประกอบคณะกรรมการ

- | | |
|---|------------------|
| ๑. กำนันตำบลน้ำร้อน | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการโรงงานบ้านทุ่งหินปูนหรือผู้แทน | รองประธานกรรมการ |
| ๔. หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้ามหุ้นส่วนจำกัด พุทธิพงษ์ก่อสร้าง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๕. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน | กรรมการ |

๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ (บ้านทุ่งหินปูน) หรือผู้แทน	กรรมการ
๗. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ (บ้านชำเรียง) หรือผู้แทน	กรรมการ
๘. สมาชิกสภา อบต.น้ำร้อน หมู่ที่ ๕ (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 และโปร่งใส ตรวจสอบได้
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 การวินิจฉัยของประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง
ผู้มีอำนาจลงนาม

เอกสารแนบ 14

รายงานแผนและผลดำเนินงานบริหารจัดการ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1 / 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด พณิพงษ์ก่อสร้าง เลขที่ 25608 / 15508
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล น้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
อายุประทานบัตร 5 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2570
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่อยอายุ
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
โทรศัพท์ 096-676-5032 โทรสาร E-mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี เมื่อ
กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
- กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
- กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
- กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2566 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา เพชรบูรณ์

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ...500,000.... บาท

2) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

3) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

4) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

- ☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมตั้งเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรมโครงการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ บริเวณพื้นที่รอบเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ. สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน 11 หมู่บ้าน

‘ได้แก่’

2) งบประมาณในการดำเนินงาน 300,000 บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรมโครงการจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ บริเวณพื้นที่รอบเหมืองแร่

งบประมาณ 300,000 บาท.

[illegible]

ผู้รายงาน



บัญชีใหม่ **ข้อกำหนดและเงื่อนไข** ที่กรุงไทย จำกัด (มหาชน) 3652003 / 500,000

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่มือฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อยกออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเดินฝากสมุดคู่มือฝากเดินขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
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. การถอนต่างสาขาสมาารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างสม่ำเสมอได้ก็เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ 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. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
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

สำนักงาน รหัสสาขา 614
Office

บัญชีเลข
Account No.

สาขาเพชรบูรณ์

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
16/03/64	614	B/F			*****2,409,353.75	570082 1
30/06/63	0	IIPS		+++++++3,593.78	*****2,412,947.53	9400 2
30/06/63	0	TAX	-----35.94		*****2,412,911.59	9400 3
31/12/63	0	IIPS		+++++++1,516.31	*****2,414,427.90	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----15.16		*****2,414,412.74	9400 5
05/02/64	614	SDCH		+++++++500,000.00	*****2,914,412.74	570790 6
30/06/64	0	IIPS		+++++++1,746.61	*****2,916,159.35	9400 7
30/06/64	0	TAX	-----17.47		*****2,916,141.88	9400 8
02/07/64	614	SWCH	-----570,000.00		*****2,346,141.88	550567 9
30/09/64	614	SWTRC	-----1,000,000.00	บวกลบหักตามใบ	*****1,346,141.88	570790 10
31/12/64	0	IIPS		+++++++1,161.85	*****1,347,303.73	9400 11
31/12/64	0	TAX	-----11.62		*****1,347,292.11	9400 12
14/01/65	614	SDTRC		+++++++500,000.00	*****1,847,292.11	570790 13
30/06/65	0	IIPS		+++++++1,122.81	*****1,848,414.92	9400 14
30/06/65	0	TAX	-----11.23		*****1,848,403.69	9400 15
22/11/65	614	SWCH	-----1,160,940.00		*****687,463.69	570790 16
31/12/65	0	IIPS		+++++++1,372.51	*****688,836.20	9400 17
31/12/65	0	TAX	-----13.73		*****688,822.47	9400 18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSFEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASFIN
ASSAL/SSAL
ATSOT/ATSWT
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ค่าธรรมเนียม

เอกสารแนบ 15

อนุโมทนาบัตร



พระพุทธรูปเทวณภูมิพิชิตมาร

เล่มที่ 136



อนุโมทนาบัตร วัดกุหาสวรรค์วรวิหาร

๒๓๓ แขวงกุหาสวรรค์ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐

ขออนุโมทนามุญ แต่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤณีพวงกิ่งก่อสร้าง



พระเมตตาวิหริโก

เลขที่



พระวิเชียรมณี

20

บริจาคทรัพย์ในการ

ปฏิสังขรณ์พระธาตุพนม

เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท สดต่าง (สองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย บารมีของพระพุทธรูปเทวณภูมิพิชิตมาร และอำนาจทานบารมีของท่านที่ได้ทำในครั้งนี
จงรวมเป็น ตะบะ เตชะพลวปะปัจฉัย สังกตตตบันดาล อภิบาลคุ้มครองปกป้องรักษา ให้ท่านจงเป็นผู้ปราศจากเสียซึ่งสรรพทุกข์
สรรพโศก สรรพโรค สรรพภัย อุปัทวันตรายใดๆ อย่าได้มาพ้องพาน ขอให้มีความสุข ความเจริญ ความรุ่งเรือง ด้วยอา
วรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณธรรมาสมบัติ บริวารสมบัติ สวรรค์สมบัติ นิพพานสมบัติ เทอญ

วันที่ เดือน พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส วัดกุหาสวรรค์ วรวิหาร

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๙๖๙ เล่มที่ ๐๔๕

วัดมหาธาตุแหลมลึก ต.แหลมลึก อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

ด้วย นายนันทน์ อ้วนจำเริญ พุทธศาสนิกชนชาว
ตำบล ไชยเมือง อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์

ได้บริจาคทรัพย์จากเงินจำนวน ๓,๐๐๐ - บาท (สามพันบาทถ้วน)

เพื่อ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและบำรุงรักษาธรรมสถาน

ขออนุโมทนา ขอบอานาถคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศล ได้บำเพ็ญแล้ววันจักรีอภิบาลท่าน ให้ปราศจาก
สรรพทุกข์ ภัยพิบัติ โรคภัยไข้เจ็บ อุปัทวันตรายทั้งหลายทั้งปวง และจงบันดาลใจเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุข พล
ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิริอันไพโรจน์ทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เจ้าอาวาส

ผู้ออกบัตร

เอกสารแนบ16

รายงานแผนและผลดำเนินงานบริหารจัดการ
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1 / 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด พลุพิพงษ์ก่อสร้าง เลขที่ 25608 / 15508
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล น้ำร้อน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์
อายุประธานบัตร 5 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2570
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต้ออายุ
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 20-22 ถนนสันคูเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
โทรศัพท์ 096-676-5032 โทรสาร E-mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี เมื่อ
กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข
กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
- ☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2566 (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน แผนระยะสั้นสภาพ

ธนาคาร กรุงเทพมหานคร สาขา เพชรบูรณ์

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน ...200,000.... บาท

2) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

3) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

4) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรม ตรวจสอบภาพพนักงาน และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 สถานที่ วัดทุ่งหินปูน

ผู้เข้าร่วมโครงการ110..... คน ครอบคลุม จำนวน11..... หมู่บ้าน

ได้แก่

2) งบประมาณในการดำเนินงาน37,030..... บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรม ตรวจสอบสภาพพนักงาน และประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

งบประมาณ 100,000 บาท

หนสวณผ้จัดการ หจก.พณฒิพงษภคสรราช

ผู้รายงาน





สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 5652002 / 200,000

- ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions**
1. โปรดนำสมุดบัญชีและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
 2. โปรดเก็บสมุดบัญชีไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อยกเลิกสมุดบัญชีเล่มใหม่ กรณีสมุดบัญชีเล่มนี้มีการดำเนินการให้บัญชีสมุดบัญชีเดิมเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา
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. การถอนเงินจากบัญชีได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
 4. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร 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 ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
 6. บัญชีที่มีการเคลื่อนไหว 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

สำนักงาน รหัสสาขา 614
Office

บัญชีเลข
Account

สาขาเพชรบูรณ์

ชื่อบัญชี
Account Name

พจก. พงษ์พงษ์ก่อสร้าง
กองทุนเข้าระวางสุภาพ



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
16/03/64	614	B/F			*****803,407.83	570082 1
30/06/63	0	IIPS	+++++++1,182.34		*****804,590.17	9400 2
30/06/63	0	TAX	-----11.82		*****804,578.35	9400 3
31/12/63	0	IIPS	+++++++505.61		*****805,083.96	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----5.06		*****805,078.90	9400 5
05/02/64	614	SDCH	+++++++200,000.00		*****1,005,078.90	570790 6
30/06/64	0	IIPS	+++++++599.04		*****1,005,677.94	9400 7
30/06/64	0	TAX	-----5.99		*****1,005,671.95	9400 8
02/07/64	614	SWCH	-----218,000.00		*****787,671.95	550567 9
01/10/64	614	SDCK	+++++++158,000.00		*****945,671.95	570790 10
31/12/64	0	IIPS	+++++++546.87		*****946,218.82	9400 11
31/12/64	0	TAX	-----5.47		*****946,213.35	9400 12
14/01/65	614	SDTRC	+++++++200,000.00		*****1,146,213.35	570790 13
30/06/65	0	IIPS	+++++++701.59		*****1,146,914.94	9400 14
30/06/65	0	TAX	-----7.02		*****1,146,907.92	9400 15
04/11/65	614	SWCH	-----600,000.00		*****546,907.92	581818 16
31/12/65	0	IIPS	+++++++822.31		*****547,730.23	9400 17
31/12/65	0	TAX	-----8.22		*****547,722.01	9400 18
						19
						20
						21
						22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSEEE

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSAL/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
B/F

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



เอกสารแนบ17

ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
ทางหุ้นส่วนจำกัดพุดพิพงษ์ก่อสร้าง
วันที่ 1 ธันวาคม 2565

จำนวนพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี จำนวน 23 ราย

รายละเอียดผลการตรวจดังนี้

ลำดับ	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1	เพศ		
	ชาย	13	56.52
	หญิง	10	43.48
2	อายุ		
	15 – 29 ปี	-	-
	30 – 39 ปี	3	13.04
	40 – 49 ปี	10	43.48
	50 – 59 ปี	4	17.39
	60 ปีขึ้นไป	6	26.09
3	ค่าดัชนีมวลกาย		
	ปกติ	8	34.78
	ต่ำกว่าเกณฑ์	-	-
	เกินเกณฑ์	15	65.22
4	ความดันโลหิต		
	ปกติ	8	34.78
	ค่อนข้างสูง	3	13.04
	สูง	12	52.18

ผลการตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยง

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 23 ราย

ผลการตรวจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ระดับการได้ยินปกติ	9	39.87
ระดับการได้ยินต้องเฝ้าระวัง	14	60.87
ผิดปกติ(พบแพทย์)	11	-

คำแนะนำ

- ผลปกติและผลต้องเฝ้าระวัง ควรตรวจเพื่อเฝ้าระวังอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงขณะทำงานในที่ที่มีเสียงดัง
- ผลผิดปกติ(พบแพทย์) ควรพบแพทย์ตรวจการได้ยินแบบยืนยันเพื่อวินิจฉัยสาเหตุและรักษา

ผลการตรวจเอกเรย์ปอด

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 23 ราย

ผลการตรวจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ปกติ	21	91.30
ผิดปกติ (เฝ้าระวัง)	2	8.70
ผิดปกติ (พบแพทย์)	1	-

สรุปผลการตรวจ.....

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม

ผู้รับรองผลการตรวจ.....

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลเพชรบูรณ์

การแปลผลและวินิจฉัยโดยแพทย์

ผลการตรวจ	จำนวน(ราย)	ร้อยละ
ปกติ	1	4.35
เสี่ยง	5	21.74
ป่วย	17	73.91

*** คำอธิบายการแปลผลและวินิจฉัยโดยแพทย์**

ผลการตรวจ เสี่ยง คือ เสี่ยงต่อการเกิดโรค ควรดูแลและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

ผลการตรวจ ป่วย คือ ควรส่งต่อพบแพทย์ เพื่อรักษา

กลุ่มเสี่ยง - กลุ่มป่วย มีภาวะความผิดปกติ ที่พบมากที่สุดดังนี้

1. ความดันโลหิตสูง 11 ราย
2. ไขมันในเลือดสูง 10 ราย
3. ค่าการทำงานของตับผิดปกติ 3 ราย
4. เบาหวาน 2 ราย
5. เอ็กซเรย์ปอดผิดปกติ 2 ราย
6. ภาวะอ้วนทางการแพทย์ 1 ราย

ผู้สรุปรายงานการตรวจ.....

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ผู้รับรองผลการตรวจ.....

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลเพชรบูรณ์

คำแนะนำ

1. ค่าดัชนีมวลกาย

$$\text{ค่าดัชนีมวลกาย} = \frac{\text{น้ำหนัก}}{\text{ส่วนสูง(เมตร)}^2}$$

ค่าดัชนีมวลกาย	อยู่ในเกณฑ์	ภาวะเสี่ยงต่อโรค
น้อยกว่า 18.5	น้ำหนักน้อย/ผอม	มากกว่าคนปกติ
ระหว่าง 18.5-22.9	ปกติ เหมาะสม (สุขภาพดี)	เท่าคนปกติ
ระหว่าง 23-24.9	ท้วม/โรคอ้วนระดับ 1	อันตรายระดับ 1
ระหว่าง 25-29.9	อ้วน/โรคอ้วนระดับ 2	อันตรายระดับ 2
มากกว่า 30	อ้วนมาก/โรคอ้วนระดับ 3	อันตรายระดับ 3

ค่าดัชนีมวลกายต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม

ควรรับประทานอาหารและพักผ่อนให้เพียงพอ

ค่าดัชนีมวลกายที่เหมาะสม

ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ค่าดัชนีมวลกายเกินกว่าค่าที่เหมาะสม

ควรควบคุมอาหารและออกกำลังกายสม่ำเสมอ

2. ความดันโลหิต

ค่าของระดับความดันโลหิตต่างๆ	แนวทางจัดการดูแล
ความดันโลหิตน้อยกว่า 120/80 มิลลิเมตรปรอท ท่านอยู่ในกลุ่มความดันโลหิตปกติ	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดความดันโลหิตทุก 1 ปี ● ปฏิบัติตามแนวทางสุขภาพผู้ดีแห่งชาติ
ความดันโลหิตตั้งแต่ 120 ถึง 139/ 80 ถึง 89 มิลลิเมตรปรอทท่านอยู่ในกลุ่มความดันโลหิตค่อนข้างสูง	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดความดันโลหิตปีละ 1 ครั้ง ● ปฏิบัติตัวโดยการลดกินอาหารเค็มจัด เพิ่มผัก-ผลไม้ให้มาก ควบคุมน้ำหนักไม่ให้อ้วน ออกกำลังกายสม่ำเสมอ อย่างน้อย 20-30 นาที เกือบทุกวัน ● จำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่ เพื่อลดโอกาสเสี่ยง
ความดันโลหิตตั้งแต่ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป ท่านอยู่ในกลุ่มความดันโลหิตสูง	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดความดันโลหิตซ้ำทุก 2 เดือน ● จัดการดูแลตนเอง ทั้งการกิน การออกกำลังกาย การควบคุมน้ำหนัก จำกัดการดื่มแอลกอฮอล์ งดสูบบุหรี่ เพื่อลดโอกาสเสี่ยง และภาวะแทรกซ้อน
ความดันโลหิตตั้งแต่ 160/110 มิลลิเมตรปรอท ท่านอยู่ในกลุ่มความดันโลหิตสูงมาก	<ul style="list-style-type: none"> ● ต้องตรวจวัดความดันโลหิต เพื่อวินิจฉัยโรคภายใน 1 สัปดาห์ หากผิดปกติต้องทำการรักษา

เอกสารแนบ18

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/1 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.156	0.330
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.187	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.145	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.075	0.120
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.092	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.071	

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงศิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึกที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731307 E, 1803343 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/2 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.020	0.330
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.016	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	

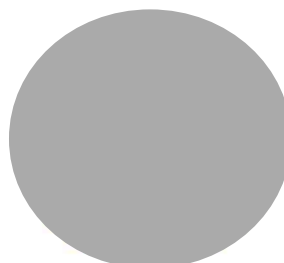
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พณิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731217 E, 1803419 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/3 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.032	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	

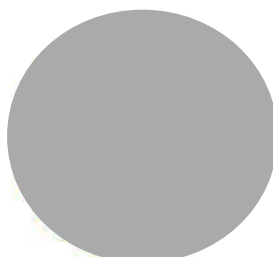
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พณิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทฉบับที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : วัดเทพนิมิตรทรงธรรม (UTM 47Q 730589 E, 1801724 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/4 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022


Expiration Date : 5 December 2023

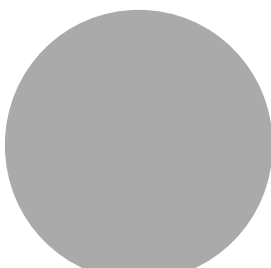
Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.052	0.330
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.054	
Particulate Matter (PM-10)	25-26/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120
	26-27/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	
	27-28/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	

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


Reviewed signatory


Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําบันทึกที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤติพงษ์ก่อสร้าง Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/5 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Time	Result					
	25-26 February 2023		26-27 February 2023		27-28 February 2023	
	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction	Wind Speed (m/s)	Direction
14.00-15.00	2.7	WSW	2.3	ESE	3.0	WSW
15.00-16.00	2.2	WSW	1.7	SE	2.3	E
16.00-17.00	2.4	SSE	1.2	WSW	1.7	E
17.00-18.00	2.8	ENE	0.7	SE	1.2	ENE
18.00-19.00	2.4	ENE	1.1	SSW	0.9	E
19.00-20.00	1.5	E	0.7	ESE	1.0	SE
20.00-21.00	1.2	SSE	0.8	SE	1.0	E
21.00-22.00	0.7	SSW	0.7	SE	1.1	ENE
22.00-23.00	1.1	SSW	0.7	SE	1.1	E
23.00-00.00	1.0	SSW	0.6	SSW	0.9	E
00.00-01.00	0.7	SE	0.6	ESE	0.8	ENE
01.00-02.00	0.8	SSW	0.5	S	0.9	ESE
02.00-03.00	1.1	SSE	0.9	SSE	0.7	E
03.00-04.00	N/A	N/A	0.8	SSE	1.0	SSE
04.00-05.00	0.9	SW	1.1	SE	1.1	WSW
05.00-06.00	0.9	SW	0.7	SSE	1.1	SSE
06.00-07.00	0.9	SE	0.7	SSE	1.1	SE
07.00-08.00	1.8	SSE	0.8	SE	1.1	ESE
08.00-09.00	1.3	SSW	0.9	SSE	1.5	ESE
09.00-10.00	1.2	SW	1.0	SE	1.1	ESE
10.00-11.00	1.6	S	1.8	S	0.9	SSE
11.00-12.00	1.7	SSW	2.4	SSW	1.8	S
12.00-13.00	1.7	SW	2.3	SW	1.9	S
13.00-14.00	1.3	ESE	2.4	SW	1.7	SSW

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

Infer : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.4-1.8 m/s

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

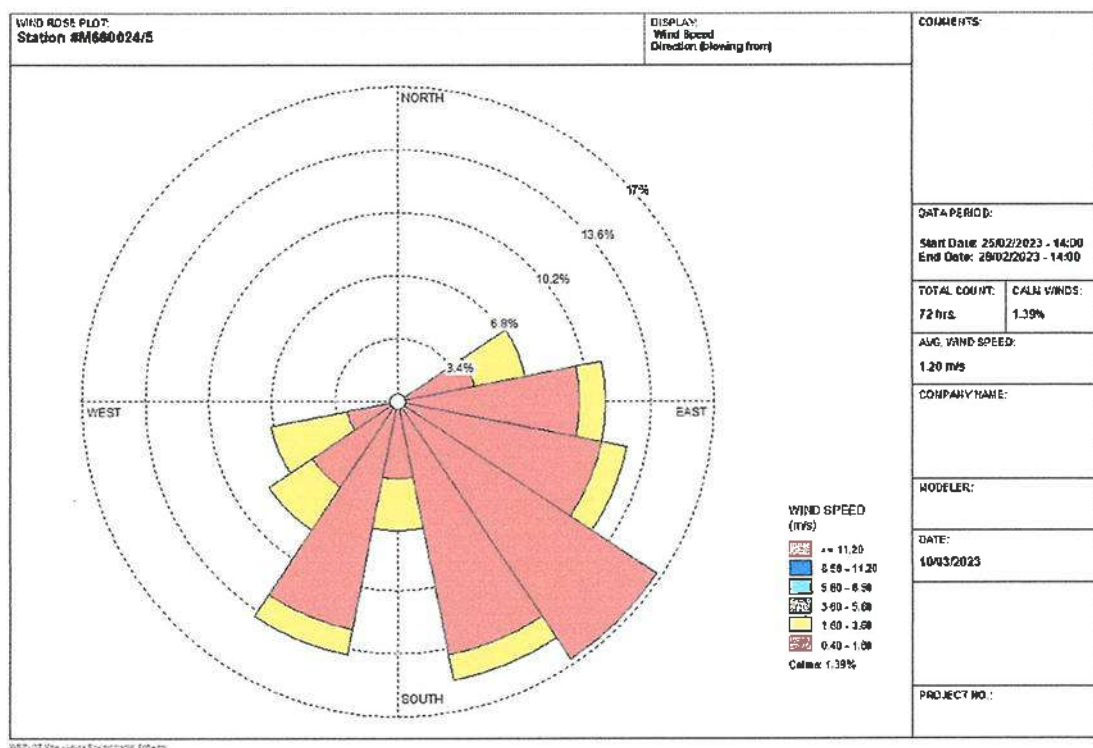
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed) Sampling Method : Anemometer
Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ก่อสร้าง Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/5 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023



Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมพงษ์ก่อสร้าง Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731641 E, 1802868 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/6 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 April 2023		10-11 April 2023		11-12 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	59.6	92.0	58.6	81.5	56.5	83.0
15.00-16.00	58.1	82.3	57.5	73.3	51.2	73.2
16.00-17.00	56.1	77.9	55.2	77.1	47.1	72.9
17.00-18.00	50.7	71.3	51.4	83.0	52.0	74.6
18.00-19.00	66.6	99.8	49.6	74.2	48.0	72.7
19.00-20.00	70.9	96.4	51.7	68.8	51.1	81.0
20.00-21.00	66.9	100.2	49.6	64.4	47.4	65.7
21.00-22.00	57.2	81.3	50.5	63.2	47.9	81.4
22.00-23.00	48.9	67.8	49.5	63.0	46.0	52.4
23.00-00.00	49.6	71.4	49.3	66.4	44.6	55.1
00.00-01.00	55.4	70.8	48.4	52.8	44.8	53.9
01.00-02.00	56.1	74.4	48.4	57.7	45.2	57.4
02.00-03.00	49.0	61.4	49.0	53.2	45.5	51.6
03.00-04.00	53.2	62.8	49.1	58.8	48.0	60.7
04.00-05.00	51.8	66.2	51.0	76.5	49.8	71.7
05.00-06.00	61.3	78.1	50.9	70.3	52.3	75.6
06.00-07.00	51.9	72.2	54.7	89.6	49.8	69.2
07.00-08.00	64.5	96.9	59.3	89.7	58.8	80.3
08.00-09.00	61.6	87.7	54.6	78.5	59.2	80.9
09.00-10.00	61.5	77.5	57.6	76.2	58.9	86.3
10.00-11.00	59.7	87.5	56.0	85.1	57.5	79.5
11.00-12.00	61.3	83.4	52.5	84.1	56.9	83.8
12.00-13.00	58.0	73.3	52.5	77.9	55.3	75.6
13.00-14.00	59.7	89.5	56.7	85.2	58.2	87.4
Average 24 hrs.	61.9	-	54.1	-	54.1	-
Maximum	-	100.2	-	89.7	-	87.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดพิพจน์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731307 E, 1803343 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/7 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 April 2023		10-11 April 2023		11-12 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	54.2	88.4	51.3	68.4	50.2	70.8
16.00-17.00	50.2	65.5	51.8	68.8	52.0	77.4
17.00-18.00	53.1	77.9	52.9	79.6	51.2	70.7
18.00-19.00	65.9	91.1	58.9	74.5	49.8	66.0
19.00-20.00	68.2	98.5	54.1	72.0	50.5	59.1
20.00-21.00	60.6	81.1	55.0	68.5	50.3	57.9
21.00-22.00	53.7	80.8	52.0	58.7	49.9	67.4
22.00-23.00	52.6	63.4	52.3	57.9	60.3	91.5
23.00-00.00	58.2	71.0	52.2	74.3	49.3	55.5
00.00-01.00	59.8	69.1	52.0	55.1	48.7	56.9
01.00-02.00	54.6	60.7	51.8	58.8	49.2	54.3
02.00-03.00	54.7	57.1	51.4	56.7	48.9	57.8
03.00-04.00	54.6	59.7	51.7	67.4	50.4	67.5
04.00-05.00	54.1	70.3	53.7	72.9	53.3	74.3
05.00-06.00	54.0	74.4	53.9	73.4	53.4	74.3
06.00-07.00	55.1	70.3	54.3	77.4	50.9	67.6
07.00-08.00	55.1	77.2	54.0	70.6	53.7	71.3
08.00-09.00	53.8	69.8	52.0	70.7	53.7	78.8
09.00-10.00	52.4	69.8	57.1	89.5	48.0	65.7
10.00-11.00	52.7	75.0	50.8	75.0	48.7	70.1
11.00-12.00	53.5	81.8	49.4	69.0	49.8	69.2
12.00-13.00	52.6	73.5	49.1	66.4	49.1	70.0
13.00-14.00	50.1	68.9	48.4	71.1	51.0	69.5
14.00-15.00	50.9	70.6	49.7	64.7	60.8	92.1
Average 24 hrs.	58.6	-	53.2	-	53.2	-
Maximum	-	98.5	-	89.5	-	92.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประจําพื้นที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731217 E, 1803419 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/8 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 April 2023		10-11 April 2023		11-12 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	61.9	102.8	41.3	66.1	43.7	71.5
16.00-17.00	46.0	67.8	42.6	65.3	45.0	71.2
17.00-18.00	49.2	68.8	42.5	63.4	42.2	53.5
18.00-19.00	66.8	94.4	48.9	79.5	44.6	64.1
19.00-20.00	65.9	87.0	44.7	78.9	43.3	64.1
20.00-21.00	61.8	91.1	44.5	70.3	46.9	69.1
21.00-22.00	52.2	70.5	41.9	63.7	52.2	75.7
22.00-23.00	50.3	69.3	41.5	53.0	44.6	65.6
23.00-00.00	46.9	72.5	40.1	50.0	42.8	52.9
00.00-01.00	53.0	78.9	40.2	60.2	42.2	55.6
01.00-02.00	51.7	74.9	39.6	50.1	42.5	60.9
02.00-03.00	47.2	58.3	40.1	51.6	42.9	53.5
03.00-04.00	47.0	57.8	40.5	49.5	45.4	62.9
04.00-05.00	46.9	58.0	44.3	68.1	45.3	68.0
05.00-06.00	47.9	69.2	43.5	65.8	46.4	66.9
06.00-07.00	48.2	69.2	48.5	73.0	47.4	69.0
07.00-08.00	51.3	77.1	42.4	68.3	43.4	68.3
08.00-09.00	48.6	67.5	41.1	67.1	41.6	63.8
09.00-10.00	43.6	65.2	43.4	74.4	43.4	66.9
10.00-11.00	40.1	59.2	49.5	78.9	44.2	72.8
11.00-12.00	43.1	63.1	41.5	67.6	39.9	66.6
12.00-13.00	45.7	73.2	42.3	61.5	43.2	70.9
13.00-14.00	42.0	66.4	46.2	74.0	43.4	65.6
14.00-15.00	40.8	62.6	41.5	60.6	46.7	76.7
Average 24 hrs.	57.4	-	44.1	-	45.2	-
Maximum	-	102.8	-	79.5	-	76.7
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดุมิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25-28 February 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : วัดเทพนิมิตรทรงธรรม (UTM 47Q 730589 E, 1801724 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/9 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	9-10 April 2023		10-11 April 2023		11-12 April 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	55.1	88.8	54.0	67.0	53.1	65.0
15.00-16.00	54.1	69.1	54.2	68.1	52.9	71.6
16.00-17.00	56.2	76.6	55.3	75.0	65.9	84.3
17.00-18.00	54.7	69.2	55.4	70.3	55.0	76.5
18.00-19.00	71.1	96.2	60.3	67.3	55.8	62.5
19.00-20.00	68.5	102.9	60.2	66.5	56.2	64.1
20.00-21.00	61.5	87.2	58.9	64.3	55.6	71.0
21.00-22.00	56.0	63.6	56.8	61.6	55.6	59.7
22.00-23.00	55.3	60.4	55.9	65.8	56.5	60.0
23.00-00.00	60.0	64.9	55.5	60.0	54.5	59.1
00.00-01.00	61.1	64.3	57.7	61.8	54.3	59.2
01.00-02.00	55.3	64.3	54.8	67.8	54.3	71.3
02.00-03.00	54.0	58.2	54.3	57.9	54.6	57.6
03.00-04.00	54.1	59.3	54.5	58.9	54.9	58.4
04.00-05.00	56.6	77.7	56.0	76.1	55.4	74.5
05.00-06.00	60.3	92.8	57.6	80.1	54.8	67.3
06.00-07.00	56.8	78.9	55.6	72.5	54.3	66.1
07.00-08.00	54.9	66.7	55.2	73.7	55.5	80.7
08.00-09.00	54.6	67.6	55.9	78.4	57.2	89.1
09.00-10.00	53.9	71.7	53.7	73.7	53.5	75.6
10.00-11.00	54.7	73.8	55.7	80.6	54.0	71.8
11.00-12.00	54.9	75.2	53.0	68.4	55.3	76.4
12.00-13.00	55.1	77.4	55.4	75.4	54.6	69.7
13.00-14.00	54.6	66.8	54.5	72.6	53.6	66.0
Average 24 hrs.	61.1	-	56.3	-	56.7	-
Maximum	-	102.9	-	80.6	-	89.1
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2561) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พณิพงษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 February 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731302 E, 1803318 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/10 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

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 16.05 น.

Reviewed signatory

Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พหุณิพจน์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 25 February 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : ขอบแปลงของพื้นที่โครงการ Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731543 E, 1802655 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/11 Received Date : 1 March 2023
Analytical Date : 1-10 March 2023 Report Date : 10 March 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	23	22	20
Peak Particle Velocity (mm/sec)	4.390	6.108	6.770
Peak Displacement (mm)	0.027	0.044	0.054
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	28.9	27.6	25.1
Peak Displacement (mm)	0.20	0.20	0.20

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา 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 16.05 น.

Reviewed signatory

Approved signatory



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิพัทธ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508

Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 February 2023

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

Station : น้ำผิวดินบริเวณบ่อเหมืองของโครงการ Report No. : M660024-01
(UTM 47Q 731579 E, 1802570 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/12 Received Date : 1 March 2023

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 1-10 March 2023

Report Date : 10 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	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)	571	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	254	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	-

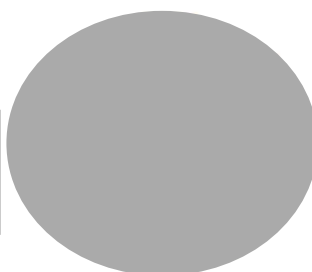
Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

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



Reviewed signatory



Approved signatory



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พฤษพิชญ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25605/15508
Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 February 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะเภา
(UTM 47Q 730440 E, 1803378 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660024/13 Received Date : 1 March 2023
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 10 March 2023

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

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

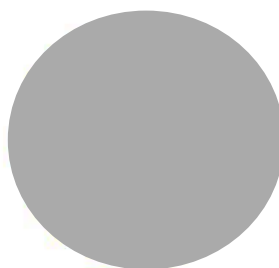
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566

Data Provided by Customer

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พดพิพษ์ก่อสร้าง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 ประทานบัตรที่ 25605/15508
 Address : ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M660024
 Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 28 February 2023
 Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
 Station : บ่อบาดาลบ้านทุ่งหินปูน (UTM 47Q 731353 E, 1803285 N.) Report No. : M660024-01

Data Provided by Laboratory


Laboratory Code No. : M660024/14 Received Date : 1 March 2023
 Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 1-10 March 2023
 Report Date : 10 March 2023

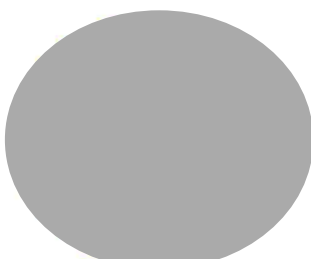
Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	566	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	407	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)	0.01	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

เอกสารแนบ19

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd = $\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va = $\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd = $Vstd / \Delta Time$	Qa = $Va / \Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd = $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa = $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrate

Checked E

Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 24 February, 2023

Certification No. 071/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00135496 Basic Datalogger : 309016479

Customer :

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1010.9 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3IV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

: Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Mechanical Engineer

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

The Result of Calibration

Certification No. 071/23

24 February, 2023

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
	inches H ₂ O	inches H ₂ O	m/sec	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	0.92	0.08
3.02	-	-	-	3.08	-0.06
5.00	-	-	-	4.93	0.07
7.04	-	-	-	7.07	-0.03
9.02	-	-	-	9.00	0.02
11.01	-	-	-	11.06	-0.05
13.01	-	-	-	12.98	0.03
15.01	-	-	-	15.06	-0.05
17.02	-	-	-	16.96	0.06
20.02	-	-	-	20.02	0.00

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 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:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025



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 the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°C)			
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

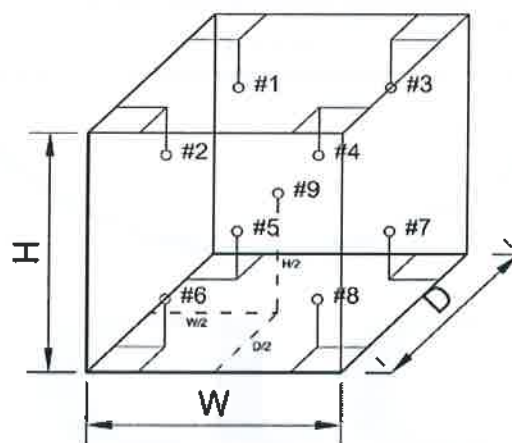
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



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

End of Certificate

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER :

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Calibration Engineer

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022



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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration

Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

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 (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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 ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4





Avio200 Preventive Maintenance Report


Company Name:

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:	079S18071903	PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ✓ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ✓ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ✓ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ✓ Inspect and clean all fans and filters.
- ✓ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list components replaced:

- ✓ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☒ No

If yes, list tubing replaced:

- ✓ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ✓ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ✓ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	35psi

- ✓ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ✓ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ✓ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ✓ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ✓ Drain air compressor surge tank.
- ✓ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☒ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☒ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☒ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☒ Check the RF generator status screens.
- ☒ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☒ Check the spectrometer status screens.
- ☒ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☒ Check the neon lamp for proper operation.
- ☒ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☒ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☒No

- ☒ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☒ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☒ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☒ Check the shutter home sensor position.
- ☒ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☒ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☒ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☒ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☒Yes ☐No

Radial Window Replaced: ☒Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☒ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☒ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD \leq 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD \leq 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD \leq 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD \leq 1 %	0.64	Passed

5.4 Mn BEC:

- ☒ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed


6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☒ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>		
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>		
Review of Preventive Maintenance:		
Authorized PerkinElmer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location			Bill To Name		
บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH			บจก. ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 37 12130 TH		
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	
คุณปรานี ลุ่มบุตร (แอมป์)	089-150-9464	N/A	laboratory.mec@gmail.com	66-01-004	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>

Terms & Conditions

Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.

Special Terms and Conditions: This is not an invoice.

Taxes will be applied to your invoice if applicable.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date

Vinny Maharaj - Sr. Manager Service
Training

Certified by

เอกสารแนบ 20

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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

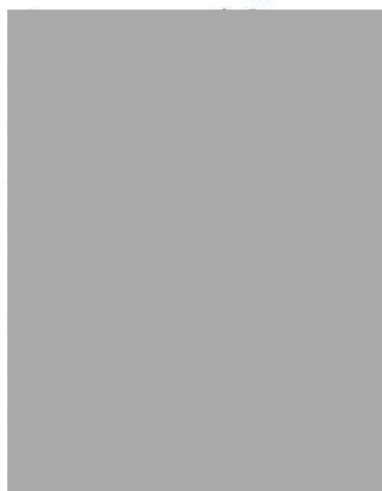


ทะเบียนเลขที่



ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่

ทะเบียนเลขที่



๑๑) นายนิพล...



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
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



(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



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 อก 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. *วิมล*



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 โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย



ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



✓ (นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ 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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	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 การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.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 ๐๗๑๔/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ e-Accreditation เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และต่อมา ห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ซึ่งตามพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๒๙ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๒๕ ต่อ ๑๔๖๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๓๓



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)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

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))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 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) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 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 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 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>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</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>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<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-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>