

สำเนาประธานบัตร บันทึกการขอต่ออายุประธานบัตร
แผนผังแนบท้ายประธานบัตรฉบับแก้ไข
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



ประธานบัตร

บัตรที่ ๒๖๖๔๓/๑๕๐๐๐๐
 ออกให้แก่นาย นาย พิชัย ทรัพย์สมบัติ ตำบล ท่าคันโท อำเภอ ท่าคันโท จังหวัด มุกดาหาร อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย
 เพศ ชาย ๕-๕๗ ตระกูล/ชื่อ
 กำนัน หมู่ที่ ตำบล/แขวง
 บ้านเลขที่ จังหวัด มุกดาหาร
 เพศ ชาย (บนบก/ในทะเล)
 เลขที่บ้าน อำเภอ จังหวัด มุกดาหาร
 มีอายุ ๓๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 และถิ่นอาศัยวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 เป็นเนื้อที่ ๑๖๘ ไร่ งาน ๕๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

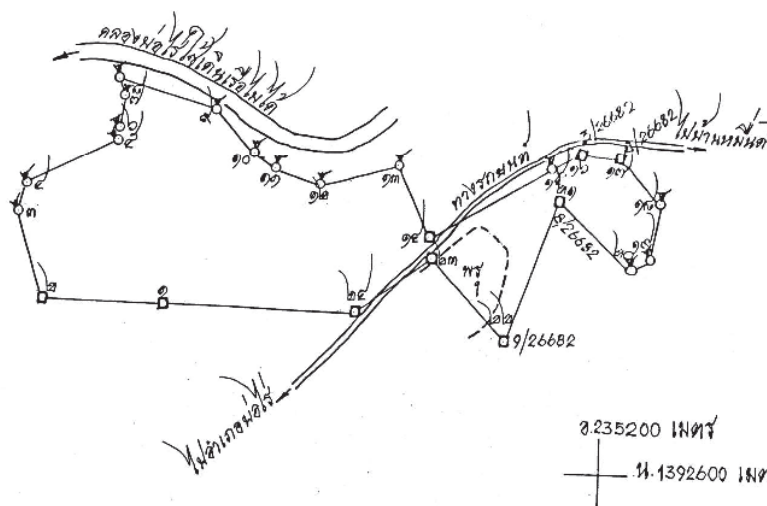
- | | |
|---|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐





ระวางที่ ๑๓๕ เนื้อ ๒๓๖ สก



มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๕๕๑.....	องศา.....๓๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๑๐.....	๗๕๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๕๒.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๖๑.....	๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๗.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๖๕.....	องศา.....๓๕.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๙๓.....	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๖.....	องศา.....๕๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๑.....	๑๐๐๐
						๑๒๐

แผนที่แบบทำแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒

คำขอศึกษาประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖

ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด

หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5434 III

GN.

๒. 2.33400 เมตร

๑๑. 1.394000 เมตร



จากหลักหมายเขตพยานที่ 27/26683 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 119° - 35' ระยะ 4.702 เมตร

เนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี  คือบริเวณที่ทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒


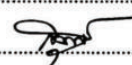

คำขอคัดทำประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖

ขง บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด

หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อพลอย อำเภอไร่ จังหวัดตราด

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5434 III

จำนวนหน่วย.....๑.....	ถึงรวมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๕๑.....	องศา.....๓๘.....	ลิปดา.....ระยะ.....๒๕๑.๕๖.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๒.....	ถึงรวมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๕๒.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๒.๕๖.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๓.....	ถึงรวมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.๒๓๔.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๔.....	ถึงรวมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๖๒.....	องศา.....๓๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๖.๓๘๒.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๕.....	ถึงรวมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๖.....	องศา.....๔๓.....	ลิปดา.....ระยะ.....๒๒๐.๐๔๓.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๖.....	ถึงรวมหมายเลข.....๗.....	ทิศ.....๖.....	องศา.....๕๒.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๘.๖๔๑.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๗.....	ถึงรวมหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๔๓.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.๔๘๗.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๘.....	ถึงรวมหมายเลข.....๙.....	ทิศ.....๑๐๔.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา.....ระยะ.....๘๕.๗๑๒.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๙.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๐.....	ทิศ.....๑๒๕.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๘.๖๔๕.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๐.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๑.....	ทิศ.....๑๓๐.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๘.๑๓๖.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๑.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๒.....	ทิศ.....๑๐๗.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๔.๒๗๗.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๒.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๓.....	ทิศ.....๗๐.....	องศา.....๑๔.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๗.๕๑๒.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๓.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๔.....	ทิศ.....๑๖๑.....	องศา.....๐๗.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕.๒๗๗.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๔.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๕.....	ทิศ.....๒๒๕.....	องศา.....๓๑.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๑.๕๐๗.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๕.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑๖.....	ทิศ.....๒๒๔.....	องศา.....๓๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๗.๓๒๘.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑๖.....	ถึงรวมหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๒๗๐.....	องศา.....๓๐.....	ลิปดา.....ระยะ.....๓๕๖.๕๑๗.....เมตร
จำนวนหน่วย.....๑.....	ถึงรวมหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิปดา.....ระยะ.....เมตร

ลายมือชื่อ..........ผู้เขียน
(.....นางสาวนิตชา วิเชียรโชติ.....)
ลายมือชื่อ..........ผู้แทน
(.....นายพจน์ เจียรงาน.....)
ลายมือชื่อ..........ผู้ตรวจ
(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

ลำดับที่ 1						
๑๐๐	ถึงมกราคม	๑๐	ทศ	๑๐๐	องศา	๑๐๐
๑๐๑	ถึงมกราคม	๑๑	ทศ	๑๐๑	องศา	๑๐๑
๑๐๒	ถึงมกราคม	๑๒	ทศ	๑๐๒	องศา	๑๐๒
๑๐๓	ถึงมกราคม	๑๓	ทศ	๑๐๓	องศา	๑๐๓
๑๐๔	ถึงมกราคม	๑๔	ทศ	๑๐๔	องศา	๑๐๔
๑๐๕	ถึงมกราคม	๑๕	ทศ	๑๐๕	องศา	๑๐๕
๑๐๖	ถึงมกราคม	๑๖	ทศ	๑๐๖	องศา	๑๐๖
๑๐๗	ถึงมกราคม	๑๗	ทศ	๑๐๗	องศา	๑๐๗
๑๐๘	ถึงมกราคม	๑๘	ทศ	๑๐๘	องศา	๑๐๘
๑๐๙	ถึงมกราคม	๑๙	ทศ	๑๐๙	องศา	๑๐๙
๑๑๐	ถึงมกราคม	๒๐	ทศ	๑๑๐	องศา	๑๑๐
๑๑๑	ถึงมกราคม	๒๑	ทศ	๑๑๑	องศา	๑๑๑
๑๑๒	ถึงมกราคม	๒๒	ทศ	๑๑๒	องศา	๑๑๒
๑๑๓	ถึงมกราคม	๒๓	ทศ	๑๑๓	องศา	๑๑๓
๑๑๔	ถึงมกราคม	๒๔	ทศ	๑๑๔	องศา	๑๑๔
๑๑๕	ถึงมกราคม	๒๕	ทศ	๑๑๕	องศา	๑๑๕
๑๑๖	ถึงมกราคม	๒๖	ทศ	๑๑๖	องศา	๑๑๖
๑๑๗	ถึงมกราคม	๒๗	ทศ	๑๑๗	องศา	๑๑๗
๑๑๘	ถึงมกราคม	๒๘	ทศ	๑๑๘	องศา	๑๑๘
๑๑๙	ถึงมกราคม	๒๙	ทศ	๑๑๙	องศา	๑๑๙
๑๒๐	ถึงมกราคม	๓๐	ทศ	๑๒๐	องศา	๑๒๐
๑๒๑	ถึงมกราคม	๓๑	ทศ	๑๒๑	องศา	๑๒๑
๑๒๒	ถึงมกราคม	๓๒	ทศ	๑๒๒	องศา	๑๒๒
๑๒๓	ถึงมกราคม	๓๓	ทศ	๑๒๓	องศา	๑๒๓
๑๒๔	ถึงมกราคม	๓๔	ทศ	๑๒๔	องศา	๑๒๔
๑๒๕	ถึงมกราคม	๓๕	ทศ	๑๒๕	องศา	๑๒๕
๑๒๖	ถึงมกราคม	๓๖	ทศ	๑๒๖	องศา	๑๒๖
๑๒๗	ถึงมกราคม	๓๗	ทศ	๑๒๗	องศา	๑๒๗
๑๒๘	ถึงมกราคม	๓๘	ทศ	๑๒๘	องศา	๑๒๘
๑๒๙	ถึงมกราคม	๓๙	ทศ	๑๒๙	องศา	๑๒๙
๑๓๐	ถึงมกราคม	๔๐	ทศ	๑๓๐	องศา	๑๓๐
๑๓๑	ถึงมกราคม	๔๑	ทศ	๑๓๑	องศา	๑๓๑
๑๓๒	ถึงมกราคม	๔๒	ทศ	๑๓๒	องศา	๑๓๒
๑๓๓	ถึงมกราคม	๔๓	ทศ	๑๓๓	องศา	๑๓๓
๑๓๔	ถึงมกราคม	๔๔	ทศ	๑๓๔	องศา	๑๓๔
๑๓๕	ถึงมกราคม	๔๕	ทศ	๑๓๕	องศา	๑๓๕
๑๓๖	ถึงมกราคม	๔๖	ทศ	๑๓๖	องศา	๑๓๖
๑๓๗	ถึงมกราคม	๔๗	ทศ	๑๓๗	องศา	๑๓๗
๑๓๘	ถึงมกราคม	๔๘	ทศ	๑๓๘	องศา	๑๓๘
๑๓๙	ถึงมกราคม	๔๙	ทศ	๑๓๙	องศา	๑๓๙
๑๔๐	ถึงมกราคม	๕๐	ทศ	๑๔๐	องศา	๑๔๐

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
 (.....)
 ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน
 (.....)
 ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
 (.....)

ลำดับที่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).....ชั้นอีก.....๑
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคินพื้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่...๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖...

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คินพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....๕๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๑.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่...๑๒๓...ไร่...๓...งาน...๒๕...ตารางวา
ตั้งแต่วันที่...๑๕...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ. ...๒๕๖๓... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

.....
(นายวิชาญ หับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

× Bo.

.....

ลำดับที่ ๑๔

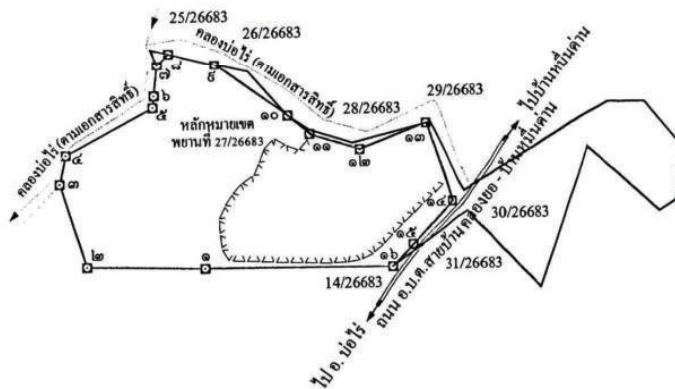
แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน ของประธานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๒๖

กำหนดกินพื้นที่บางส่วนที่ ๒ / ๒๕๖๓

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5434 III

233400 m.
N 1393800 m.

GN.



จากหลักหมายเขตพยานที่ 27/26683 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 119° - 35' ระยะ 4.702 เมตร

หมายเหตุ

- ที่หมายสี ☐ คือ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่ ๔๕ ไร่ ๑ งาน ๒๑ ตารางวา
- ที่หมายสี ☐ คือ พื้นที่ส่วนที่เหลื้ทำเหมือง เนื้อที่ ๑๒๓ ไร่ ๓ งาน ๒๕ ตารางวา
- ที่หมายสี ☐ คือ บริเวณที่ทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๑ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๒๒๑.๔๕๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๔๒ องศา ๒๔ ลิปดา ระยะ ๑๖๒.๖๑๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๓ องศา ๒๐ ลิปดา ระยะ ๕๕.๒๓๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๖๒ องศา ๓๔ ลิปดา ระยะ ๑๘๖.๓๘๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๖ องศา ๔๓ ลิปดา ระยะ ๒๒๑.๔๕๖ เมตร

[illegible]

(.....นางสาวสุดาวรรณ กุณณะมอย.....)

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

(.....นายวีระศักดิ์.....สาทรานนท์.....)



กรมทรัพยากรธรณี
รับ ๓-๓๓๓๒
วันที่ 23 ก.ย. 2540
เวลา 16.45

ที่ วว 0804/ 13198

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2540

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 106
วันที่ 24 ก.ย. 2540
เวลา 09.00 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2540
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินควอร์ตไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ตามที่บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินควอร์ตไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2540 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้นับคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นับคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

เรียน พล.อ.

(นายชาติรี ชั่วประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2713226

รับ ๒๖๔๘๖

(น.ส.ชิติน จงเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

23 ก.ย. 2540

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินควอร์ตไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2539 ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภออู่ไร่ จังหวัดตราด**

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- 1.1 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะสาย 3033 คลองโสน - บ้านหมื่นด่าน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวสลับทึบในระยะห่างระหว่างแนวและต้น ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ โดยให้ปลูกต้นไม้ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง
- 1.2 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 1.3 ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษหินไว้ประมาณ 10 ไร่ กองสูงไม่เกิน 4 เมตร โดยแยกกองเก็บเปลือกดินชั้นบนไว้ต่างหากจากดินชั้นล่าง ทั้งนี้บริเวณโดยรอบที่เก็บกองให้ สร้างดินทำนบและคุระบายน้ำล้อมรอบ
- 1.4 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดไม่น้อยที่ประมาณ 4,800 ตารางเมตร ลึกประมาณ 2 เมตร พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดิน เศษหิน ให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำขึ้นนอกภายนอกโครงการ
- 1.5 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวัดวง โดยทำการ ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 15.00 - 16.00 น. ทั้งนี้ก่อนจะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณ เตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินโดยชัดเจนนั้รศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ
- 1.6 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 1.7 ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา
- 1.8 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่าน ชุมชน และรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมหุ้มครีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 1.9 ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองบ่อไร่ บริเวณจุดที่ก่อนผ่านโครงการและหลังจาก ผ่านโครงการแล้ว รวม 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนและตุลาคม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดคือ pH, TS, SS, Iron และ Turbidity พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง

1.10 ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ฝุ่นแขวนลอย) บริเวณชุมชนบ้านคลองยอ และบ้านปะอา ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม พฤษภาคม กันยายน และธันวาคม ของทุกปี พร้อมทั้ง รายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและ เศษหินที่กองเก็บไว้ถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร และขุดเหมืองสุดท้ายให้ปรับปรุง เป็นแหล่งน้ำ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณของขุมเหมือง และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่ง ปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้นรวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพ ที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม โดยสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เปิดทำเหมืองเฉพาะพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกของถนน รพช.สาย 3033 ระหว่าง หมู่ดหลักฐานที่ 1-14 และ 24 เท่านั้น ส่วนบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของถนนระหว่างหมู่ดหลักฐาน ที่ 14-23 ห้ามทำเหมืองแร่ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ กับเหมืองแร่ เพราะจะก่อให้เกิดผลกระทบ กับถนนสาธารณะ

2.2 ให้เว้นระยะการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากคลองบ่อไร่ทางด้านทิศเหนือ ในระยะทาง 50 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนออกไปสู่ภายนอก

2.3 โรงรุ่มหินจะต้องติดตั้งระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากรุ่ม สายพาน ลำเลียงแร่ และตะแกรงสั่น เป็นต้น ทั้งนี้ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนในโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช้ชักน้ำ จากคลองบ่อไร่มาใช้อย่างเด็ดขาด

2.4 ให้ควบคุมแรงสั่นสะเทือนและเสียง และให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 และจะต้องติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี คือบริเวณ หมู่ดหลักฐานที่ 1 และบริเวณชุมชนบ้านปะอา โดยจะต้องตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง พร้อมแจ้งผลการตรวจสอบ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.5 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงรุ่ม บด หรือย่อยหิน เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม การปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

2.6 ให้ทำการปลูกต้นไม้ได้เร็ว ไม่ผลัดใบ บริเวณหมู่ดหลักฐานที่ 24 และ 14 ให้ หนาที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากแนวถนนสาธารณะ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินควอร์ตไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2546 (ประทานบัตรที่ 26683/15136)
ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

1. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะ รพช. สาย 3033 บ้านคลองโสน-บ้านหมื่น ด้านที่ตัดผ่านทางตอนกลางของพื้นที่ ตลอดแนวทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างแถวและคันประมาณ 4x4 เมตร เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพและการแพร่กระจายของฝุ่นละออง พร้อมทำการปักไม้หลักแสดงแนวเขตที่ชัดเจน
2. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างประมาณ 8-10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองในบริเวณที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการถล่ม หรือการร่วงหล่นของหินบริเวณหน้าเหมือง
3. ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 15.00-16.00 น. ทั้งนี้ ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเสียงก่อนการระเบิดหินทุกครั้งให้ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร
4. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนที่มีขนาดเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ลึกประมาณ 2 เมตร ไว้บริเวณพื้นที่ว่างทางทิศเหนือ ด้านตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้รองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าในพื้นที่โครงการให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนที่จะออกสู่พื้นที่ภายนอก
5. ในการขนส่งหินออกจากโรงโม่หินจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของหิน และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นจะต้องควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และให้ซ่อมแซมเส้นทางช่วงถนนลูกรังให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ
6. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา หู และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
7. โรงโม่หินจะต้องจัดทำเป็นระบบปิด โดยสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ตู้หินใหญ่ และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณตู้หินใหญ่
8. ให้ดูแลบำรุงรักษาระบบกำจัดฝุ่นของโรงโม่หินของโครงการให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ และต้องใช้ระบบกำจัดฝุ่น รวมทั้งมีการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กรมทรัพยากรธรณีเดิม) เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หินตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ และจะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 โดยเคร่งครัด

/ 9. ให้ทำการติดตามตรวจสอบ ...

9. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

9.1 ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง และเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านปะอำ และบ้านกำนัน ด.บ่อพลอย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และตุลาคม ของทุกปี

9.2 ให้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการเปิดหน้าเหมืองที่บริเวณโรงไม้หิน เพชรสยามศิลาตราด และบริเวณโรงเรียนบ้านปะอำ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และตุลาคม ของทุกปี

9.3 ให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองบ่อไร่ บริเวณจุดที่ก่อนผ่านโครงการและหลังจาก ผ่านโครงการแล้ว รวม 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และตุลาคม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดคือ pH, TS, SS, Iron และ Turbidity

10. ก่อนเลิกกิจการทำเหมืองให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ประทานบัตร โดยการปรับลด ความลาดชันขอบบ่อเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อพัฒนา บ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำใช้สอยต่อไป

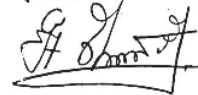
11. ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวข้างต้น ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียด การดำเนินการที่ผ่านมาและภาพถ่ายประกอบรายงานให้เพียงพอแก่การพิจารณา

12. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ ทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุ ประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

13. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการ ดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มิถุนายน 2547



ที่ อก ๐๕๐๗/ ๙ ๖๖



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๖๖) กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอ
ต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๗
จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๗/๑๕๑๓๖) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๗/๑๕๑๓๖)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลด์และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบล
บ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอยู่ในระดับที่จะ
สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับ
ที่ยอมรับได้ จึงให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาดังกล่าวตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้
สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดตราดดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ จิตต์สุข)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท เพชรสยาม สีลา คราด จำกัด
ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะ ๑๐ เมตร และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ เป็นระยะอย่างน้อย ๕๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด
๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน ๙๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง จุดระเบิดด้วยแท่งแบบพ่นเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง
๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน
๖. ให้ทำแนวรั้วลวดหนามหรือสร้างคันทำนบกั้นดิน ขนาดฐานกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ่อเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ยืดยุ่นต้นโตเร็วบนสันคันทำนบกั้นดิน เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลงและตกลงไปในบ่อเหมือง
๗. ให้ขุดบ่อดักตะกอน ขนาดเนื้อที่ ๒ ไร่ ความลึก ๓ เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และขุดบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งหมั่นดูแลขุดลอกบ่อดักดังกล่าว เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หน้าเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๙. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
๑๐. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. ให้ปรับปรุง...

—

๑๑. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๒.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๒.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง

๑๒.๓ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย

๑๓. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา บ้านคลองยอ บ้านจัดสรร และโรงโม่หินของโครงการ

๑๓.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา และโรงโม่หินของโครงการ

๑๓.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองบ่อไร่ (ก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ) โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายแขวนลอยของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลิเกต

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส สนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๔.๒ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบขั้วเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร

๑๕. ให้รื้อถอน...

๑๕. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ฯ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

๒๒๒๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ (ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖)
ของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

๑. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และจัดทำหลักแนวเขตแสดงพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้ทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกินกว่า ๕๐ องศา ส่วนชั้นเปลือกดิน มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน ๖ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกินกว่า ๒๒ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมือง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยอยู่เสมอ

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดตั้งที่ตำแหน่งหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดหวงถ่วง ตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด และจุดระเบิดด้วยเก็บแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. วันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกย้อยหินแทน

๕. ให้ทำแนวรั้วลวดหนามหรือสร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร สันบนกว้าง ๑ เมตร ล้อมพื้นที่บ่อเหมือง พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยต่าง ๆ พลัดหลงและตกไปในบ่อเหมือง

๖. นำเปลือกดินไปเก็บกองยังพื้นที่คำขออนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร ตามคำขอที่ ๑/๒๕๖๑ และคำขอที่ ๒/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน ๓ เมตร พร้อมทั้งจัดทำบ่อตกตะกอนและคันทำนบดินร่วมกับร่องระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำชะล้างผ่านพื้นที่กองเปลือกดินให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน

๗. ให้ขุดบ่อตกตะกอน ขนาดเนื้อที่ ๒ ไร่ ความลึก ๓ เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และขุดบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำที่สุดของบ่อเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำไหลมาจากพื้นที่หน้าเหมืองจำนวน ๒ บ่อ พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนสะสมออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาการเดินทางไป และกลับจากโรงเรียนของนักเรียน และปรับปรุงเส้นทางขนส่งและเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ กรณีประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากเส้นทางขนส่ง เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที

๙. จัดให้มี...

๙. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อฉีดพรมเส้นทางลำเลียงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักและส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การมองเห็น สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด

๑๑. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๒.๑ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๒.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๓. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๓.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านปะอา บ้านคลองยอ บ้านจัดสรร และวัดรัตนวาราม

๑๓.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านปะอา วัดรัตนวาราม และวัดจัดสรร

๑๓.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองบ่อไร่ (ก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ) โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวม ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย เหล็ก และปริมาณซิลิเกต

๑๔. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน แหล่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๕. ให้ทำการ...

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการฯ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้อื่น ๆ ที่เหมาะสมเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลงในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่โครงการ

๑๕.๒ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความปลอดภัย โดยการปลูกพืชคลุมดิน และหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้

๒๐.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๑. ในระหว่าง...

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปีเดือนกันยายน 2566



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.35 - 11.50 น.

Sampling Date : 5 กันยายน 2566

Received Date : 5 กันยายน 2566

Analysis No. : 2309-002 (1,2) Rev.001

Analytical Date : 5 - 13 กันยายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			คลอจบ่อไร่(ก่อนผ่านโครงการ)	คลอจบ่อไร่(หลังผ่านโครงการ)
			0234863E 139369N	0232817E 1392164N
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอน	เหลืองขุ่นตะกอน
pH	-	Electrometric	7.2 at 26.5 °C	7.0 at 26.7 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	30	33
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	12	22
Turbidity	NTU	Nephelometric	78.9	70.4
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	2.895	3.190
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	12.989	12.031
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	15.8	29.6



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
Sampling Date : 5 - 6 กันยายน 2566
Analysis No. : A60 - 2023
Analytical Date : 8 กันยายน 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
5 - 6 กันยายน 2566	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอาว 0233928E 1394282N	0.0415
	บริเวณบ้านจัดสรร 0232899E 1392939N	0.0281
	บริเวณบ้านคลองยอ 0233375E 1392138N	0.0337
	บริเวณวัดรัตนาราม 0234779E 1393379N	0.0128
ค่ามาตรฐาน*		0.33

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO.A60 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา			บริเวณบ้านจัดสรร			
5 - 6 กันยายน 2566 0233928E 1394282N			5 - 6 กันยายน 2566 0232899E 1392939N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
08.00-09.00 น.	57.6	67.9	09.00-10.00น.	59.4	84.5	
09.00-10.00น.	52.8	69.2	10.00-11.00 น.	57.2	70.1	
10.00-11.00 น.	52.6	67.0	11.00-12.00 น.	56.0	70.2	
11.00-12.00 น.	60.5	82.3	12.00-13.00 น.	62.4	75.1	
12.00-13.00 น.	57.0	85.0	13.00-14.00 น.	60.1	77.6	
13.00-14.00 น.	60.2	69.5	14.00-15.00 น.	62.3	75.0	
14.00-15.00 น.	53.2	67.3	15.00-16.00 น.	60.2	80.0	
15.00-16.00 น.	53.3	65.2	16.00-17.00 น.	57.6	79.0	
16.00-17.00 น.	52.1	67.6	17.00-18.00 น.	62.9	91.5	
17.00-18.00 น.	51.9	62.1	18.00-19.00 น.	58.6	82.8	
18.00-19.00 น.	52.4	59.6	19.00-20.00 น.	58.9	73.3	
19.00-20.00 น.	52.8	69.1	20.00-21.00 น.	57.0	74.9	
20.00-21.00 น.	52.7	56.0	21.00-22.00 น.	56.1	61.6	
21.00-22.00 น.	52.3	58.3	22.00-23.00 น.	56.4	72.4	
22.00-23.00 น.	52.3	55.0	23.00-00.00 น.	55.3	68.8	
23.00-00.00 น.	52.6	55.9	00.00-01.00 น.	51.8	77.9	
00.00-01.00 น.	64.6	69.5	01.00-02.00 น.	65.8	73.9	
01.00-02.00 น.	56.0	65.7	02.00-03.00 น.	64.1	75.3	
02.00-03.00 น.	57.1	65.5	03.00-04.00 น.	61.4	72.2	
03.00-04.00 น.	53.5	60.4	04.00-05.00 น.	57.7	74.1	
04.00-05.00 น.	52.6	55.1	05.00-06.00น.	57.5	85.3	
05.00-06.00น.	52.9	63.9	06.00-07.00 น.	53.2	82.7	
06.00-07.00 น.	52.3	64.5	07.00-08.00 น.	55.7	82.2	
07.00-08.00 น.	51.6	69.8	08.00-09.00 น.	54.9	80.6	
Leq 24 hrs.	56.3	-	-	59.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	85.0	-	-	91.5	115 dB(A)

หมายเหตุ 1.* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO.A60 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านคลองยอ			บริเวณวัดรัตนวาราม			
5 - 6 กันยายน 2566 0233375E 1392138N			5 - 6 กันยายน 2566 0234779E 1393379N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00น.	53.4	77.9	09.00-10.00น.	62.6	85.0	
10.00-11.00 น.	68.6	89.3	10.00-11.00 น.	53.7	81.7	
11.00-12.00 น.	50.5	76.2	11.00-12.00 น.	51.8	75.4	
12.00-13.00 น.	62.9	87.5	12.00-13.00 น.	65.2	80.7	
13.00-14.00 น.	61.7	88.9	13.00-14.00 น.	75.2	84.4	
14.00-15.00 น.	55.8	76.4	14.00-15.00 น.	64.1	69.0	
15.00-16.00 น.	49.9	78.9	15.00-16.00 น.	63.9	69.8	
16.00-17.00 น.	65.1	98.8	16.00-17.00 น.	53.4	63.5	
17.00-18.00 น.	54.8	75.9	17.00-18.00 น.	51.7	80.0	
18.00-19.00 น.	49.0	62.7	18.00-19.00 น.	50.9	61.9	
19.00-20.00 น.	50.0	74.0	19.00-20.00 น.	50.8	56.5	
20.00-21.00 น.	48.7	60.5	20.00-21.00 น.	50.0	59.0	
21.00-22.00 น.	49.0	58.2	21.00-22.00 น.	49.9	54.6	
22.00-23.00 น.	52.5	56.4	22.00-23.00 น.	53.4	68.4	
23.00-00.00 น.	52.7	61.0	23.00-00.00 น.	72.6	84.8	
00.00-01.00 น.	51.3	56.3	00.00-01.00 น.	77.1	86.8	
01.00-02.00 น.	52.7	69.9	01.00-02.00 น.	69.3	78.4	
02.00-03.00 น.	57.3	71.5	02.00-03.00 น.	68.3	78.4	
03.00-04.00 น.	57.6	69.9	03.00-04.00 น.	62.4	67.7	
04.00-05.00 น.	58.0	86.8	04.00-05.00 น.	53.4	57.3	
05.00-06.00น.	56.3	87.4	05.00-06.00น.	52.5	71.3	
06.00-07.00 น.	51.7	79.3	06.00-07.00 น.	53.0	72.1	
07.00-08.00 น.	55.0	88.4	07.00-08.00 น.	54.5	79.6	
08.00-09.00 น.	58.4	86.4	08.00-09.00 น.	54.1	72.3	
Leq 24 hrs.	59.1	-	-	67.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.8	-	-	86.8	115 dB(A)

หมายเหตุ 1.* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO.A60 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา		
	5 กันยายน 2566 เวลา 16.50 น. 0233928E 1394282N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO.A60 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดจัดสรร		
	5 กันยายน 2566 เวลา 16.50 น. 0232899E 1392939N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO.A60 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดรัตนวาราม		
	5 กันยายน 2566 เวลา 16.50 น. 0234779E 1393379N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	Minimate, DS077	

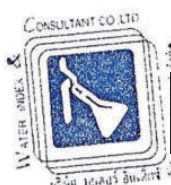
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]
๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]
๒) [REDACTED]
๓) [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเดือนกัมมมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกความความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จากคุณค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติถึงบึงประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับ การไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ศิริไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจการปกครองกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งและนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับถ่านไม้ บด หรือขยั่นหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๖๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่นเกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๑๐๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่นเกิน ๑๐๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขยั่นหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ กันยายน ๒๕๕๔
<p>(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรการระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณของเขตประธานบริหาร เขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการรังสีรบกวน ตามวิธีการ ที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๕๕๖๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ประกอบภาคนี้</p> <p>ข้อ ๕ การคำนวณระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วย มาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ใน ภาคผนวก ๒ ที่ประกอบภาคนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๑๖ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไมเกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p>			

[illegible]

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความถี่ของอนุภาคที่มาจากการทำงานของพื้นที่ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยให้มาตรการความถี่ของอนุภาคมาตรฐานเองที่ระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ของอนุภาคที่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ซึ่งรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ที่อยู่ภาคนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
 อนุชา ต๊ะไพรัช
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{n}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลา t_i

n = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่ระดับเสียงและความสัมพันธ์จากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสัมพันธ์ (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์บนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์ให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสัมพันธ์เทียมไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์เทียมบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจสอบบริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดติดตั้งหัววัดความสัมพันธ์เทียมให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเมื่อ/สท

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกการเหมืองแร่ของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา ยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา ยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา ยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตราการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้น้ำประปาได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สก๊ กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรด (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคลเซียม (Ca) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีโอซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่ต่ำกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่กรณีที่กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์แมนเคชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตอไรไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๘) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดสี่ขาว่านเค้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน ไดเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน โคลดเวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันตามาฟรังส์ ให้ใช้วิธีโพรพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตกบิออซซิไซด์แอลฟา คีตกบิ อัดคริน เตาโคลอร์โบไกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องขึ้นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อพ้องด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

- ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล
- (๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องแยกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดจนถึงผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ด้านหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ
(๒) ในกรณีที่มีน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ต่ำบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ต่ำบ่อ
- (๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องถาลนคอนกรีตเป็นฐานรองรับรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องถาลนคอนกรีตเป็นฐานรองรับรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ
- (๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยถาดลอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติของจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300-2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์ยอมรับสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั้งประการเคมี
(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ

โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์ยอมรับสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทั้งประการเคมี

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

- ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
- (๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
- (๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการควั่นน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใส่
ปูนคลอรีน หรือกัลคลอรีน เป็นตัวฆ่าฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ภายหลังการควั่นน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ในบ่อน้ำบาดาล ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน
- ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล
- (๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในกรณีเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องติดตั้งที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ b การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลับด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียววิธีสุกซ์ หรือวิธีอุดดินตามวิธีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยที่แผ่นน้ำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลับบ่อน้ำบาดลด้วยวิธีอุดตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลับตั้งแต่ชั้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข้อยกเว้นน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลับบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ข้างจะใช้น้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลับบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑๖ วัน นับแต่วันอุดกลับบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงค์วรรณ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้ทั่วโลกได้

คุณลักษณะทางกายภาพ			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์น้อยที่สุด	
สี (Color)	5 (หน่วยเพลทินีม-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพลทินีม-โคบอลต์)	
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2	
คุณลักษณะทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์น้อยที่สุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0	
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5	
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5	
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15	
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250	
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600	
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0	
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500	
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250	
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200	

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (ไม่เล็กรึ้นต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (ไม่เล็กรึ้นต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร 02-885-5803

Calibration Report

A60-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 5, September 2023

Dued Date of Calibrate : 5 - 6, September 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540051	93.1	94.0	Pass
2	540074	93.9	94.0	Pass
3	540077	93.8	94.0	Pass
4	090173	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A60-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	5	05/09/2023	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
2	2	05/09/2023	$y = 27.015x + 4.7685$	0.9981
3	3	05/09/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
4	1	05/09/2023	$y = 26.877x + 4.254$	0.9962

Calibrated by



Approved by





Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17473



Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ and $(50 \pm 10)\%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k=2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

ภาคผนวก จ

การตรวจสอบสภาพพนักงานในสถานประกอบการ

ประจำปี 2566

เอกสารรายงานแผนและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และแกร์ยแวก
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26683/15136



บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
ตำบลบ่อพลอย
อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

กันยายน
2566

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	i
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	2
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงรูปร่าง ขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	o1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา	o2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	o3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ	5
รูปที่ 2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร	6
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์	7
รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากคลองบ่อไร่	8
รูปที่ 5: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 (ยังไม่มีกองดิน)	9
รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565	10
รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขุมเหมืองเก่า	11
รูปที่ 8: คันทำนบดินบริเวณขอบบ่อเหมือง	12
รูปที่ 9: การปลูกต้นมะพร้าวบริเวณขอบบ่อเหมือง	12
รูปที่ 10: การปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมือง	13
รูปที่ 11: บ่อตกตะกอน 1	14
รูปที่ 12: บ่อตกตะกอน 2	15
รูปที่ 13: บ่อตกตะกอน 3	15
รูปที่ 14: เรือนกล้วยไม้	16
รูปที่ 15: ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	17
รูปที่ 16: อาคารสำนักงานและบ้านพัก	18

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญรูป	i
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	2
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงรูปร่าง ขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	o1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา	o2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	o3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ	5
รูปที่ 2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร	6
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์	7
รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากคลองบ่อไร่	8
รูปที่ 5: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 (ยังไม่มีกองดิน)	9
รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565	10
รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขุมเหมืองเก่า	11
รูปที่ 8: คันทำนบดินบริเวณขอบบ่อเหมือง	12
รูปที่ 9: การปลูกต้นมะพร้าวบริเวณขอบบ่อเหมือง	12
รูปที่ 10: การปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมือง	13
รูปที่ 11: บ่อตกตะกอน 1	14
รูปที่ 12: บ่อตกตะกอน 2	15
รูปที่ 13: บ่อตกตะกอน 3	15
รูปที่ 14: เรือนกล้วยไม้	16
รูปที่ 15: ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	17
รูปที่ 16: อาคารสำนักงานและบ้านพัก	18

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 12 เดือนกันยายน พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	26683/15136
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
ชนิดแร่	หินบะซอลต์ และแกรัยแวก
วิธีการทำเหมือง	การทำเหมืองแบบเปิด
อายุประทานบัตร	7 ปี เริ่มตั้งแต่ 22 มกราคม 2540 วันสิ้นอายุ 21 มกราคม 2547 : ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2547 ถึงวันที่ 21 มกราคม 2557 รวมเป็น 17 ปี : ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 2 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 8 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 21 มกราคม 2565 รวมเป็น 25 ปี : ต่ออายุประทานบัตร ครั้งที่ 3 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 12 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570 รวมเป็น 30 ปี
เนื้อที่ประทานบัตร	: 169-0-46 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ : ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่ 45-1-21 ไร่ และคงพื้นที่ ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวน 123-3-25 ไร่ ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน 2563 (เอกสารแนบ 1) (✓) เอกสารสิทธิ (นส.3 และ นส.3ก.) () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 291ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)..... 28ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 2แห่ง (นอกพื้นที่ประทานบัตร)

- แห่งที่ 1 ใบอนุญาตที่ 1/2565 ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570

เนื้อที่..... 102-0-17ไร่

- แห่งที่ 2 ใบอนุญาตที่ 2/2565 ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570

เนื้อที่..... 66-0-02ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... 18ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว..... 1แห่ง ขนาด..... 50ไร่ ลึก..... 55เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... 78ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ..... 10ไร่ (ในเขตประทานบัตร)

ปัจจุบันโครงการมีขุมเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จำนวน 1 แห่ง ซึ่งได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง พร้อมทั้งทำการปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมืองเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ส่วนพื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการเปิดหน้าเหมืองในปัจจุบัน ทางโครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงและปลอดภัย นอกจากนี้โครงการมีการรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกไว้นอกพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ บริเวณบ่อดักตะกอน และสวนกล้วยไม้ เป็นต้น

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ทำการถมดินตามชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน..... 1แห่ง เนื้อที่..... 2ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

เนื่องจากปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ..... 28ไร่ ลึกประมาณ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบชั้นบันไดที่มีความสูงชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 50 องศา ส่วนชั้นเปลือกดินมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน

22 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตรโดยรอบ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ ระยะ 50 เมตร (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง

- แห่งที่ 1 (ใบอนุญาตที่ 1/2565) เนื้อที่.....102-0-17.....ไร่

- แห่งที่ 2 (ใบอนุญาตที่ 2/2565) เนื้อที่.....66-0-02.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันโครงการได้มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565 เพียงจุดเดียว และควบคุมความสูงของกองดินไม่ให้เกิน 3 เมตร โดยบริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 ยังไม่ได้มีการเก็บเปลือกดินในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการยังคงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทรายใบอนุญาตที่ 1/2565 ให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....225x250x55.....เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการได้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขึ้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดทำคันทำนบดินโดยการหินใหญ่มาวางเรียงบริเวณขอบบ่อเหมืองบริเวณหมู่ที่ 10-11-12-13 ให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกต้นมะพร้าวพื้นพระยาระหว่างประมาณ 1x1 เมตร ยาวประมาณ 150 เมตร โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการนำเปลือกดินมาถมกลับบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้พันธุ์ต่อไป (รูปที่ 7 ถึง รูปที่ 10)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ให้เจริญเติบโตได้ดี ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นโกสน และต้นดอกเข็ม เป็นต้น (รูปที่ 11 ถึง รูปที่ 13)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการปลูกต้นไม้พันธุ์ นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการปลูกกล้วยไม้พันธุ์เหลืองจันทร์ไว้นอกพื้นที่ประทานบัตร และมีการปลูกไม้ประดับต่างๆ เพิ่มเติม (รูปที่ 10 และรูปที่ 14)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบพื้นที่โรงไม่หินของโครงการให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการพังทลายของหน้าดิน (รูปที่ 15)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้มีการบำรุงรักษาไม้ประดับที่ปลูกไว้บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และพื้นที่ใช้สอยต่างๆ ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตร เพื่อปรับทัศนียภาพให้สวยงาม (รูปที่ 16)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....	78.....	ไร่
- พื้นที่ในเขตประทานบัตรประมาณ.....	10.....	ไร่
- พื้นอยู่นอกเขตประทานบัตรประมาณ.....	68.....	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....	200.....	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....	50,000.....	บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ



รูปที่ 2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร



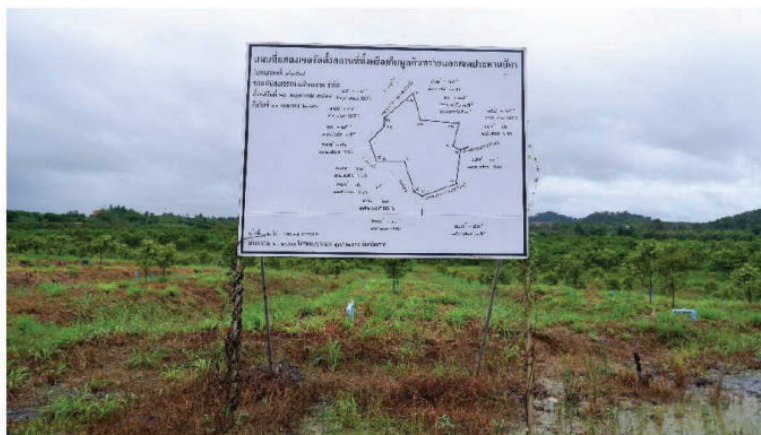
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากคลองบ่อไร่

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ และแกรย์วาก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 26683/15136)



รูปที่ 5: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 (ยังไม่มีกรากองดิน)

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ และแกรบ๊วแก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 26683/15136)



รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565



รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณชุมชนเมืองเก่า



รูปที่ 8: คั่นทำนบดินบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 9: การปลูกต้นมะพร้าวบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 9: (ต่อ) การปลูกต้นมะพร้าวบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 10: การปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 10: (ต่อ) การปรับถมดินบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 11: บ่อตกตะกอน 1



รูปที่ 12: บ่อดักตะกอน 2



รูปที่ 13: บ่อดักตะกอน 3



รูปที่ 14: เรือนกล้วยไม้



รูปที่ 15: ดินไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 16: อาคารสำนักงานและบ้านพัก

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ที่มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 50 องศา ส่วนบริเวณชั้นเปลือกดินควบคุมให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่น้อยกว่า 22 องศา ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณขอบบ่อเหมือง ในพื้นที่ที่ได้ปรับถมดินเรียบร้อยแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง

- แห่งที่ 1 (ใบอนุญาตที่ 1/2565) เนื้อที่.....102-0-17.....ไร่

- แห่งที่ 2 (ใบอนุญาตที่ 2/2565) เนื้อที่.....66-0-02.....ไร่

วิธีดำเนินการ คาดว่าในช่วง 1 ปีข้างหน้า ทางโครงการจะมีการกองเปลือกดินที่บริเวณใบอนุญาตที่ 2/2565 เพียง 1 แห่ง ซึ่งจะควบคุมความสูงของกองดินไม่ให้เกิน 3 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 โครงการจะยังคงดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทรายใบอนุญาตที่ 1/2565 ให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 4)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ให้เจริญเติบโตได้ดี

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....3.....แห่ง ขนาด (กxย).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบ่อดักตะกอนทั้ง 3 บ่อ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งจะทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเพิ่มเติมรอบพื้นที่บ่อเหมืองที่ได้มีการปรับถมดินไว้

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยยึดเกาะและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ตาย

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....60,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น.....110,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วน

ราชการอื่นๆ.....-

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และแกรัยวัก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 26683/15136)

(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง ประธานบริหารจัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 15 ธ.ค. 2566

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

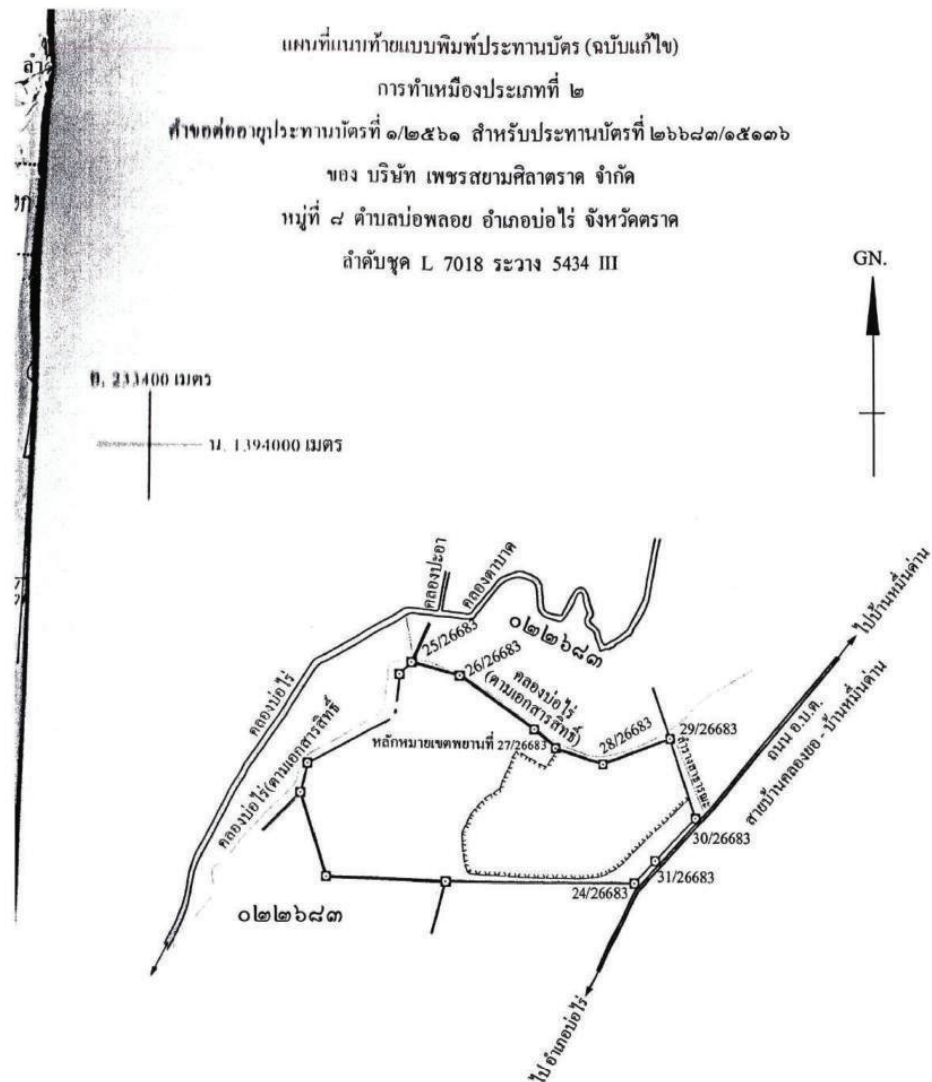


วิศวกรควบคุม

วันที่ 15 ธ.ค. 2566

เอกสารแนบที่ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



จากหลักหมายเขตพยานที่ 27/26683 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 119° - 35' ระยะ 4.702 เมตร

เนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

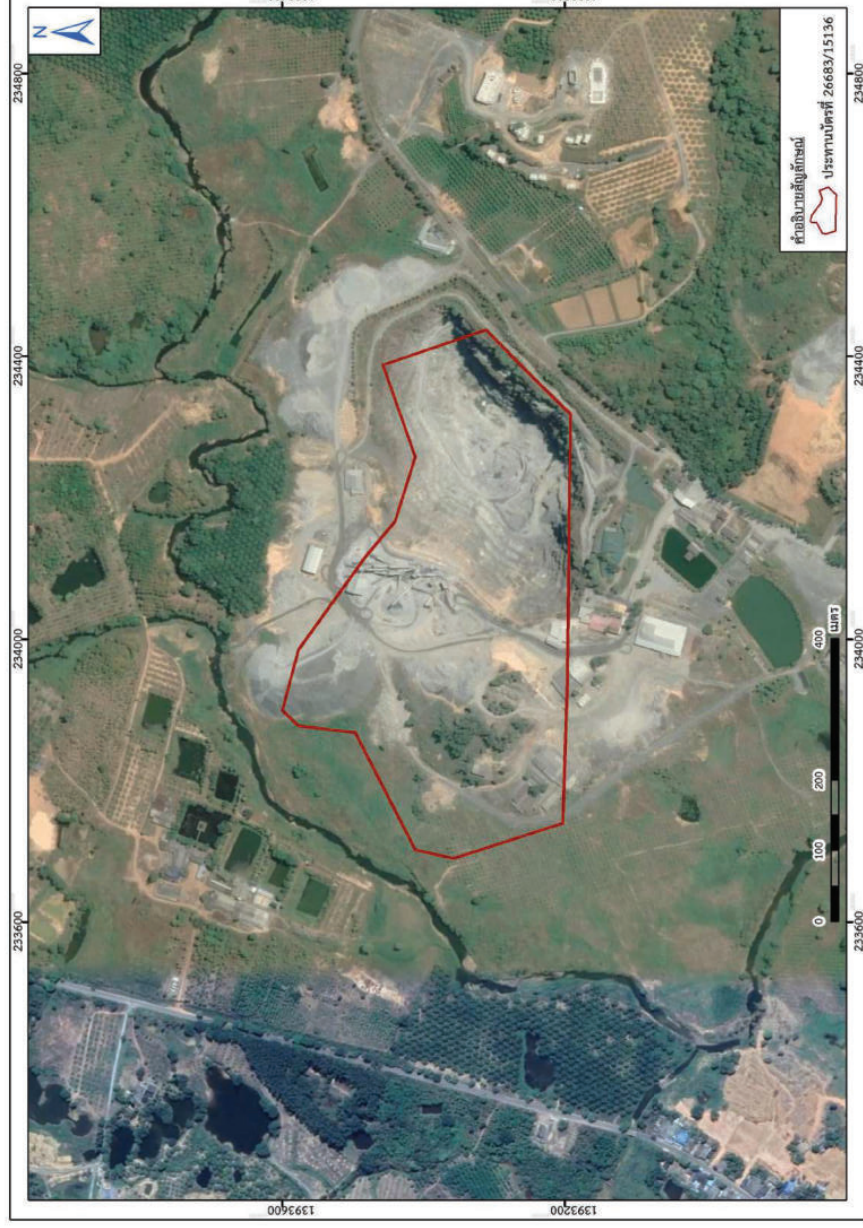
หมายเหตุ ที่หมายสี่ คือบริเวณที่ทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 26683/15136
 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และแกรไฟต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 26683/15136)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: google earth.com, 2566

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ดินขุดพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

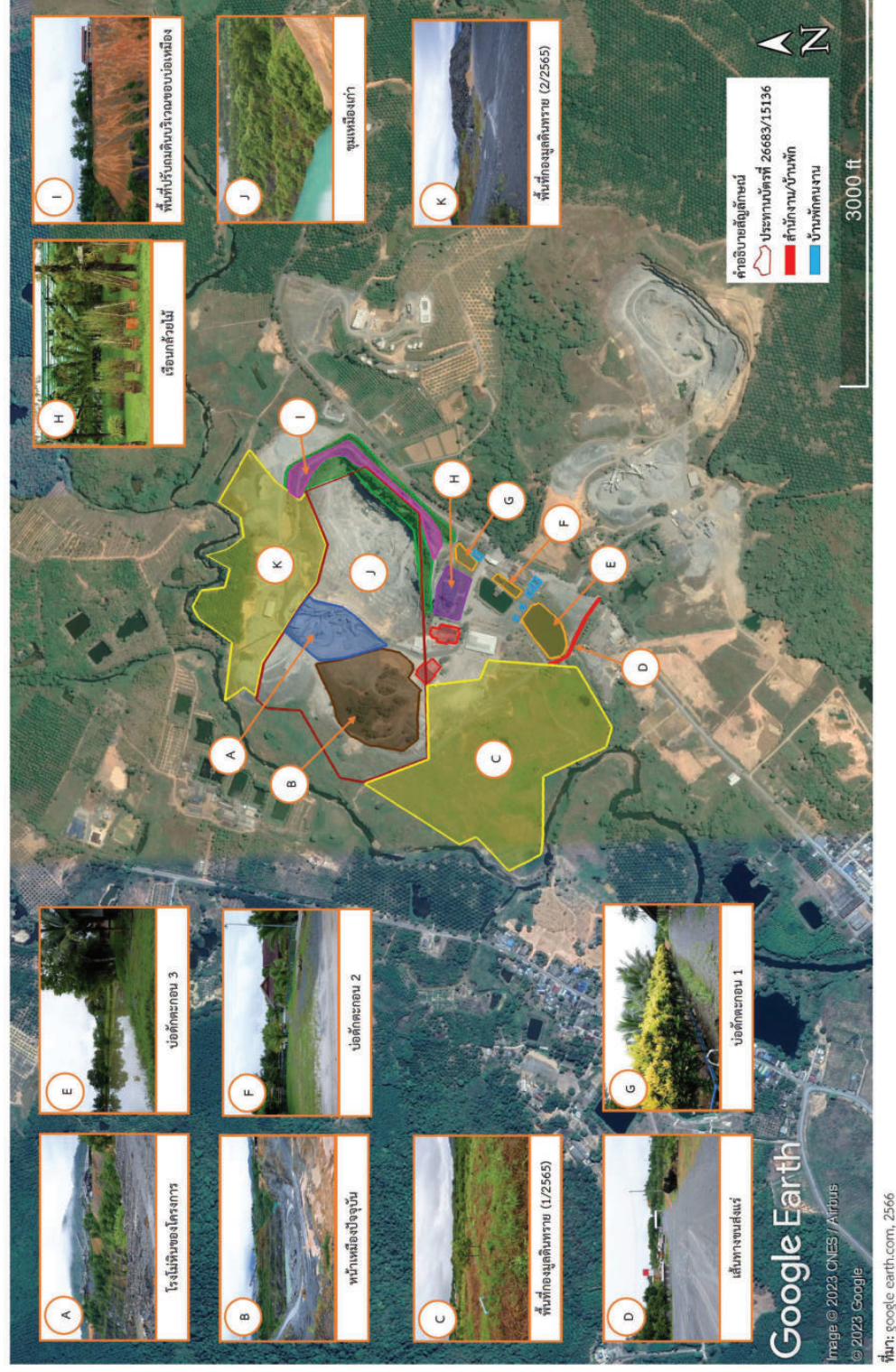
บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

กันยายน 2566

หน้า ๑1-2

เอกสารแนบที่ 2

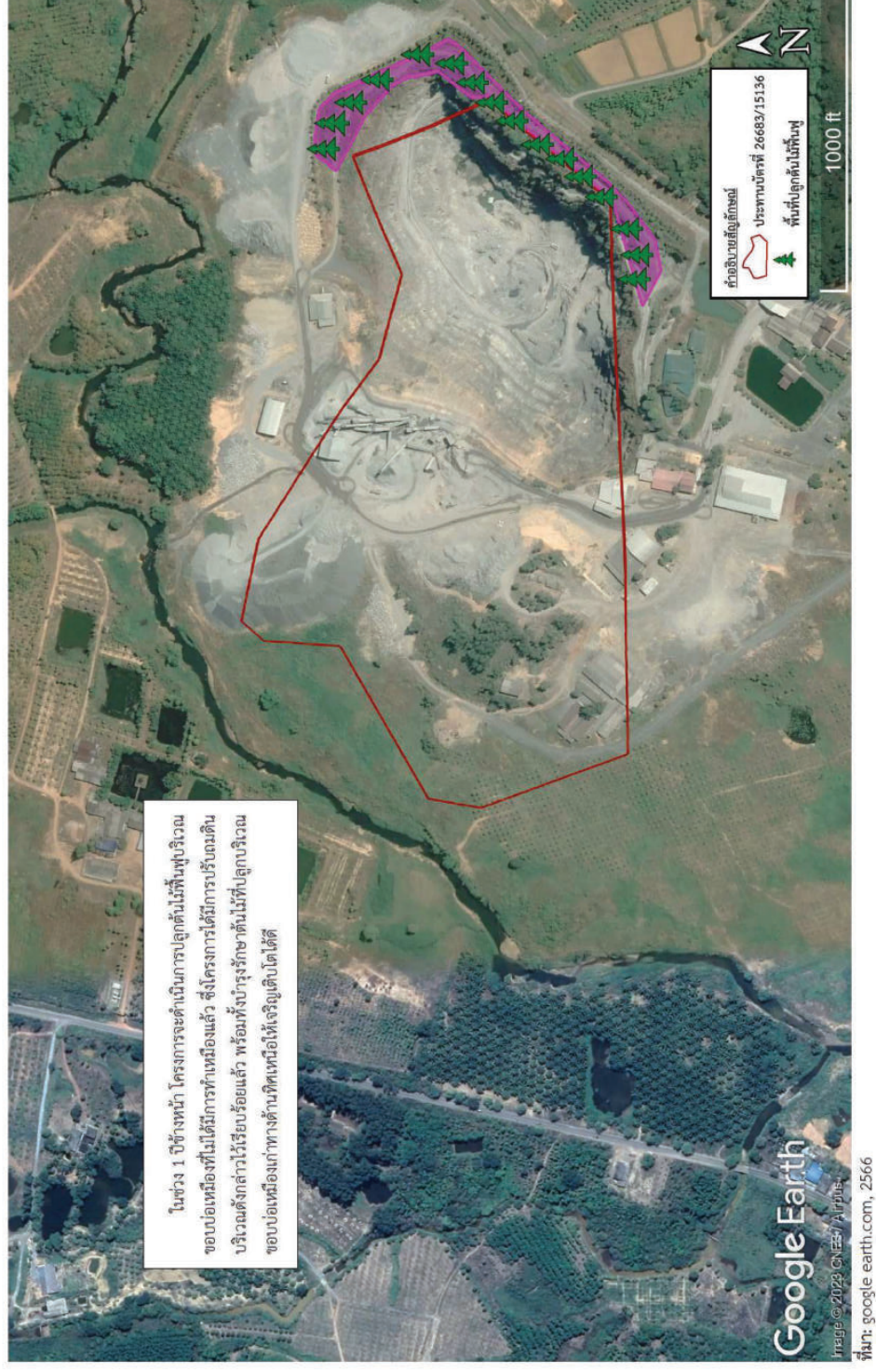
แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของ บริษัท เพชรสยามสิลาตราด จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

กันยายน 2566

หน้า ๑3-1

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำนักงาน รหัสสาขา 245 บัญชีเลขที่ 45 - 0 - 34699-8
Office Account No.

สาขาแสงแดง ชื่อบัญชี Account Name
กองกนพัฒนาชุมชนพื้นที่เหลือองแะ

กรุงไทย Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA AA 8874251

SA AA 8874251

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	ใบสำคัญ STAFF ID
31/12/65	0	TAX			*****410,056.88	9400 1
11/01/66	245	SWCH	*****45,000.00	*****3,56	*****355,056.88	560945 3
02/02/66	245	SWCH	*****46,000.00	*****1,500.00	*****319,056.88	21709 3
01/03/66	245	PSOT	*****1,500.00	*****1,500.00	*****320,556.88	573487 3
23/03/66	245	SWCH	*****16,000.00	*****1,500.00	*****333,797.88	21709 6
19/04/66	245	SWCH	*****14.40	*****1,460.27	*****335,257.95	9400 7
30/06/66	0	TAX	*****25,000.00	*****119,500.00	*****190,743.35	560945 9
13/07/66	245	SWCH	*****423,050.00	*****387,693.35	*****190,743.35	573487 10
16/08/66	245	SWCH			*****387,693.35	573487 11
06/09/66	245	SWCH			*****387,693.35	573487 12
31/10/66	245	SWCH			*****387,693.35	573487 13

สำนักงาน รหัสสาขา 245 บัญชีเลขที่ 45 - 0 - 34700-3
Office Account No.

สาขาแสงแดง ชื่อบัญชี Account Name
กองกนเข้าระวังสุขภาพ

กรุงไทย Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA AA 8874252

SA AA 8874252

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	ใบสำคัญ STAFF ID
31/12/65	0	TAX			*****483,027.57	9400 1
01/03/66	245	PSOT	*****10,000.00	*****319,121.00	*****812,148.57	573487 2
23/03/66	245	SWCH	*****10,000.00	*****1,485.57	*****802,148.57	573487 3
25/05/66	245	SWCH	*****19,000.00	*****1,485.57	*****783,148.57	560945 4
21/06/66	245	SWCH	*****16,422.00	*****1,726.57	*****766,726.57	560945 5
30/06/66	0	TAX	*****13.24	*****1,050.69	*****768,037.45	9400 6
30/06/66	0	TAX	*****1,000.00	*****1,037.45	*****769,074.90	9400 7
13/07/66	245	SWCH	*****30,000.00	*****1,037.45	*****739,074.90	560945 8
31/08/66	245	SWCH			*****739,074.90	560945 9



- TMB**
ธนาคารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

416 - 10814

บัญชีเลขที่
Account N

375-2-88827-5
416235710-5

ชื่อบัญชี : นายสมชาย ใจดี เลขที่บัญชี : ๑๒๓-๔๕๖
Account Name : Mr. Somchai Jaijai No. 123-456

๒๐๐ - ๐๘๗๙๕

ผู้รับมอบอำนาจลงนามแทนธนาคาร
Authorized Signature

วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	บัญชี/ID	เงินต้น/Am.
1 30/06/20	TX	*****1.10		*****341,021.76	001TAX	
2 31/12/20	IN		*****85.72	*****341,107.48	001INT	
3 31/12/20	TX	*****0.86	๗ 2563	*****341,106.62	001TAX	
4 20/04/21	NC		*****68,000.00	*****409,106.62	37575325	
5 30/06/21	IN		*****91.28	*****409,197.90	001INT	
6 30/06/21	TX	*****0.91		*****409,196.99	001TAX	
7 31/12/21	IN		*****103.14	*****409,300.13	001INT	
8 31/12/21	TX	*****1.03	๗ 2564	*****409,299.10	001TAX	
9 26/06/22	NC		*****68,000.00	*****477,299.10	37575275	
10 30/06/22	IN		*****107.64	*****477,406.74	001INT	
11 30/06/22	TX	*****1.08		*****477,405.66	001TAX	
12 31/12/22	IN		*****142.56	*****477,548.22	001INT	
13 31/12/22	TX	*****1.42		*****477,546.80	001TAX	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

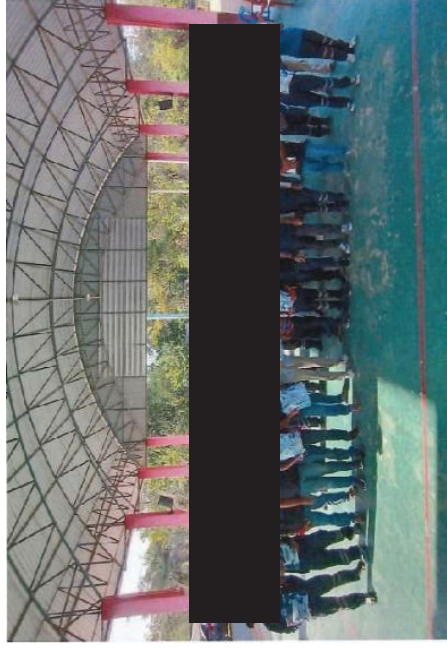
คำเตือน การถือเงินเป็นค่าสำหรับ โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และทำเป็น การมอบบัตรประจำตัวทั้งหมดมอบมอบให้แก่และผู้รับมอบบัตร การถือเงินเป็นฐานจึงผิด โปรดอย่าให้มีการมอบบัตร

2

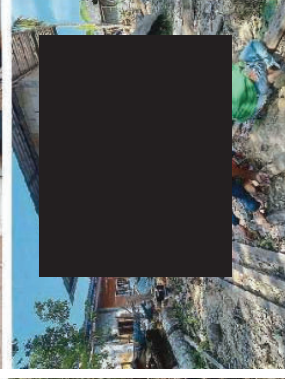
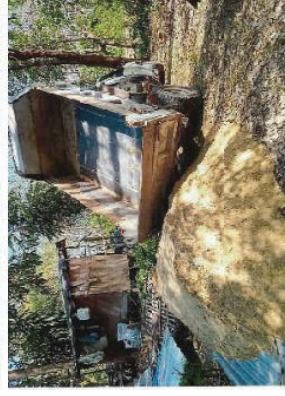
ภาคผนวก ณ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

มอบเสื้อให้กับเจ้าหน้าที่อาสาสมัครกู้ภัยสว่างงาญ
จำนวน 100 ตัว จำนวนเงิน 25,000 บาท



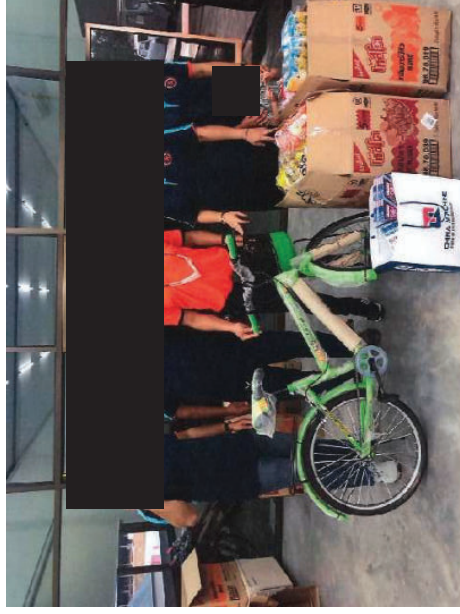
สนับสนุนทรายเพื่อสร้างบ้านให้กับผู้ยากไร้
หมู่ที่ 1 บ้านมะนาว จำนวนเงิน 2,000 บาท



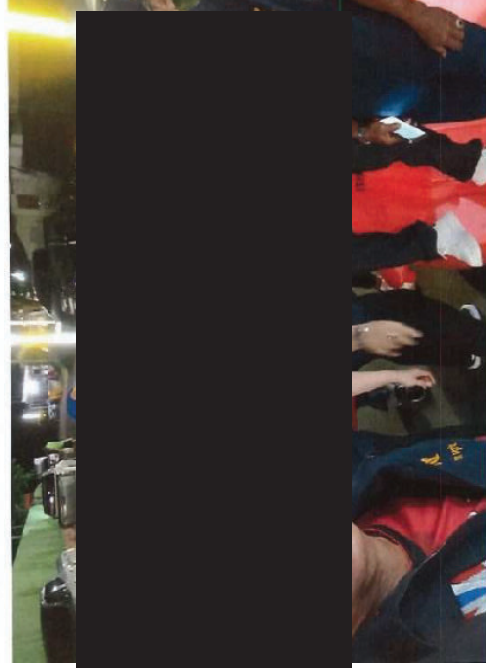
ติดตั้งน้ำและระบบกรองน้ำ
จำนวนเงิน 42,000 บาท



กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566



สนับสนุนเครื่องแต่งกายให้กับชุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้าน



สนับสนุนค่าใช้จ่ายประตูฟุตบอลและฟุตบอลให้กับเด็กนักเรียน
เป็นเงิน 2,000 บาท



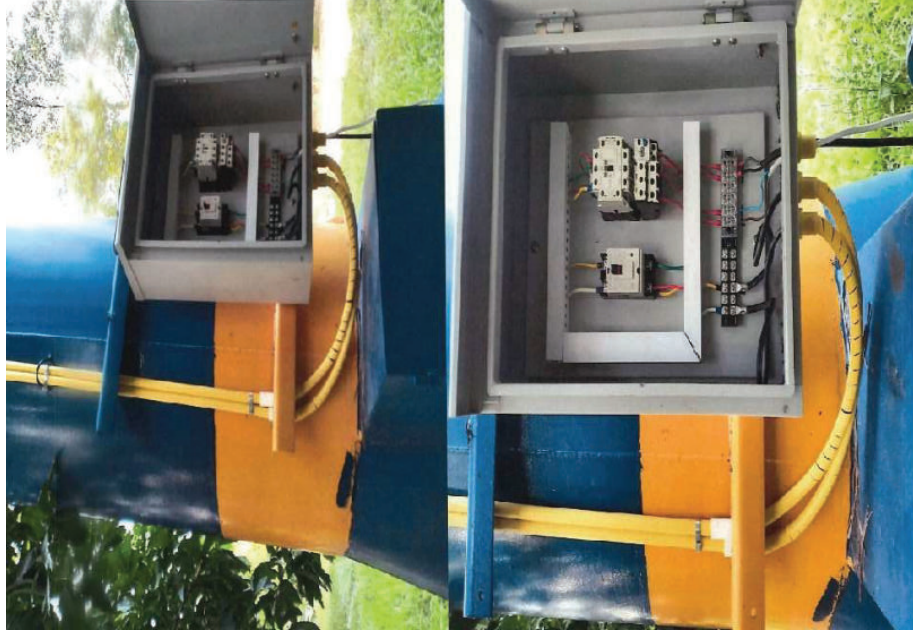
- จัดซื้อถังเพื่อทำโครงการขยะเปียกลดโลกร้อน
แจกให้กับชาวบ้าน
- กิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน คัดหญ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์
- เปลี่ยนพระบรมฉายาลักษณ์ หน้าศาลาประชุมหมู่ 8
- กิจกรรมวันเด็กของหมู่บ้าน
แจกขนมให้เด็กภายในหมู่บ้าน
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น 12,000 บาท



- ซ่อมประปาหมู่บ้าน ใช้จ่ายเงินไป 10,900บาท
- ซื้อถ่านรีดนมให้กบที่ประชุมหมู่บ้าน 2,190 บาท
- สนับสนุนการเข้าร่วมงานเทศกาลเจ้า 4 วัน พร้อมกับ สนับสนุน การถ่ายรูปทำบัตรให้กับชาวบ้าน จำนวน 20 คน เป็นเงิน 6,910บาท



สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า



สนับสนุนอาหารในการประกวดตำบลเข้มแข็ง



สนับสนุนเครื่องปรับอากาศให้กับพัฒนาชุมชน

จำนวน 25,000 บาท



เรื่อง ขอเสนอโครงการสนับสนุนเครื่องปรับอากาศ (แอร์) เยือน ประธานบริหาร บริษัท เพชรสยามเคมิคอล จำกัด
ตามที่อำเภอไผ่ธำมรงค์ ได้ดำเนินการปรับปรุงสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอไผ่ธำมรงค์ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชนที่มาติดต่อราชการและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน นั้น

อำเภอไผ่ธำมรงค์ ขอเสนอท่านเป็นอย่างไรที่ไม่การสนับสนุนเครื่องปรับอากาศ ๒๕๐๐๐ BTU พร้อมติดตั้งให้กับสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอไผ่ธำมรงค์ ที่ว่าการอำเภอไผ่ธำมรงค์ จังหวัดตราด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ใน
นี้) [Redacted Signature]

ผู้จัดทำหนังสือ (เจ้าพนักงานส่งเสริมสุขภาพจิต) สังกัดกรมส่งเสริมสุขภาพจิต



สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ
โพธิ์ ๐๔๑-๘๕๐-๓๐๓๑

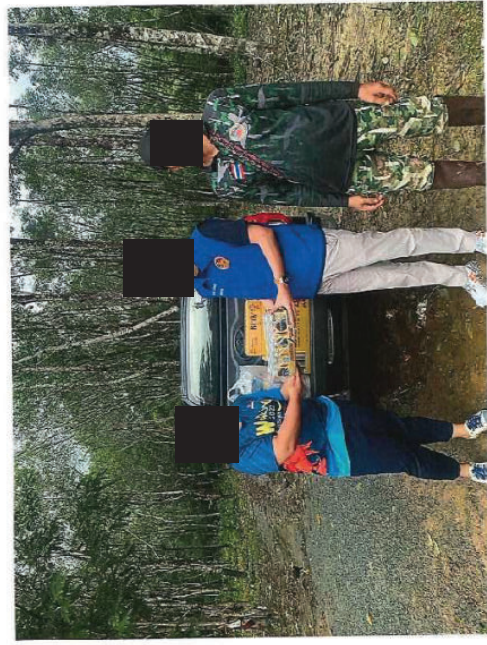
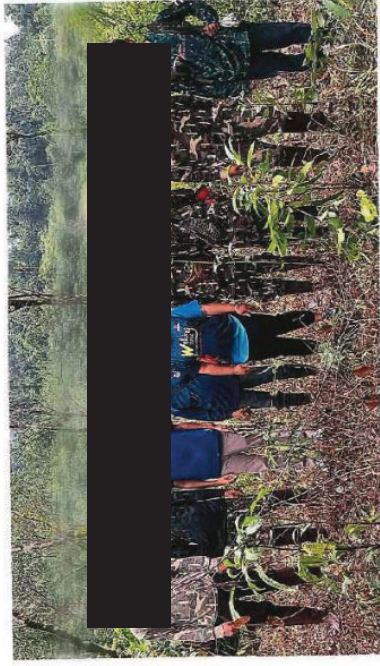


กิจกรรมตัดหญ้าถนนข้างทางถนนป็นสุข

จำนวน 8,000 บาท



สนับสนุนเครื่องบริโภคแก่ชุดไล่ช้าง
จำนวน 1,500 บาท



สนับสนุนเครื่องเสียงครบชุดในการจัดกิจกรรมชุมชน
จำนวน 19,600 บาท



มอบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการให้บริการประชาชนแก่ สภ.ภูธรรไร่
จำนวน 12,500 บาท



สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อทรายอะเบทแก่ชาวบ้านในชุมชน



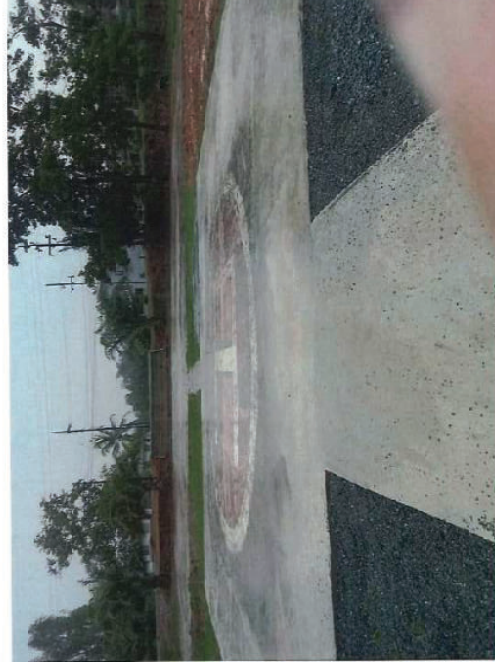
สนับสนุนการฝึกซ้อมกีฬามวยไทยแก่เยาวชนในพื้นที่
จำนวน 7,000 บาท



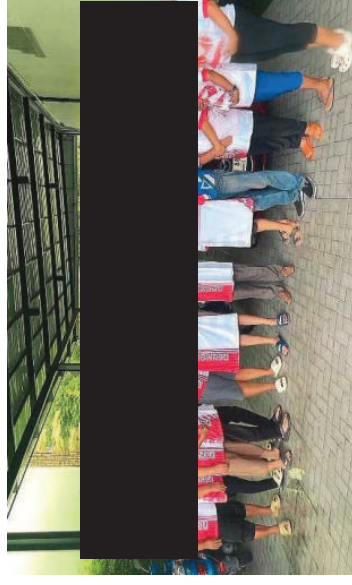
สนับสนุนเสื้อสำหรับแข่งขันฟุตบอล
จำนวน 16,000 บาท



ปรับปรุงลานจอดรถเฮลิคอปเตอร์ให้แก่ ดชต116



สนับสนุนสื่อทำงานให้กับกลุ่ม CG อสม.
จำนวน 6,500 บาท



สนับสนุนรางวัลประเพณีลอยกระทง
จำนวน 3,600 บาท



สนับสนุนชุมชนทางเข้างานประเพณีี่เป็ง จำนวน 26,530 บาท



สนับสนุนประเพณีี่เป็ง จำนวน 4,700 บาท



สนับสนุนเงินจัดทำน้ำลอยกระทง

หมู่2 บ้านปะอา

-ค่าเบ็ดเตล็ดปรับสถานที่ลอยกระทง 2400บาท

-ค่าพลู 3600

-ค่าเครื่องเสียง4000





งานติดตั้งกล่องวงจรปิด 2จุด
52,000บาท

งานกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้าน
ซ่อมถนน กับ จัดทำฐานเก็บพิกachuบ้าน
และทำความสะอาดรอบหมู่บ้าน พร้อม พินยานาหญ้า
8,000 บาท

รวม 2 กิจกรรม 60,000 บาท

พฤศจิกายน 2566



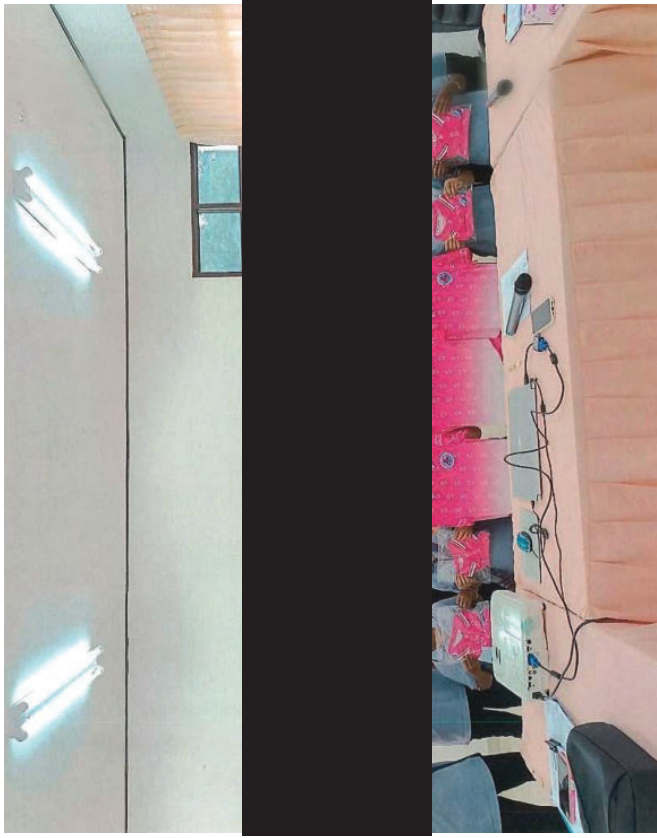
กิจกรรมงานลดหย่อนกระทาง หมู่ 2 ปี 2566

ค่าปรับสถานที่ลดหย่อนกระทาง	1,800	บาท
ค่าเครื่องเสียงและแสงไฟแสงสี	6,000	บาท
ค่าพุด	3,500	บาท
ค่าไฟฟ้า	500	บาท
รวม	11,800	บาท



ข้อมูลงานลดหย่อนกระทาง 2566
1 ค่าปรับสถานที่ลดหย่อนกระทาง 1,800 บาท.
2 ค่าเครื่องเสียงและแสงไฟแสงสี 6,000 บาท.
3 ค่าพุด 3,500 บาท.
4 ค่าต่อไฟฟ้า 500 บาท.
รวม 11,800 บาท.

มอบสื่อ อสม. หมู่บ้านปะอา 27 ตัว
จำนวนเงิน 7,290 บาท และมอบเงินจำนวน
4,000 บาทให้กับ อสม.หมู่ 2
เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์
พฤศจิกายน 2566





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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com