

สำเนาประธานบัตร บันทึกการขอต่ออายุประธานบัตร
แผนผังแนบท้ายประธานบัตรฉบับแก้ไข
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



ประธานบัตร

บัตรที่ ๒๖๔๓/๑๕๑๓๐
 ออกให้แก่อ. ๒๖๔๓/๑๕๑๓๐
 อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 ๒-๕๗.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....
 ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 มีอายุ.....ปี นับแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 และสิ้นสุดในวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
 เป็นเนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 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.....เดือน..... พ.ศ.....

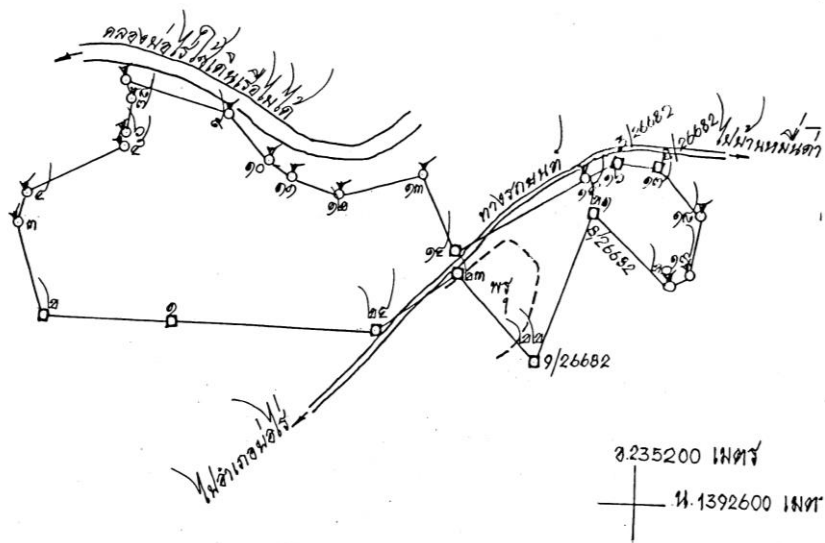


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓ / ๑๕๑๓๓

คำขอที่ ๑ / ๒๕๓๕

ระหว่างที่ ๑๓๕๕ เนื้อ ๒๓๖ ๑๐๐



เนื้อที่	๑๖๕	ไร่	งาน	๔๖	ตารางวา
มาตราส่วน	๑:๑๐๐๐๐				
จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๑๕๑ องศา ๓๑๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๓๑	ทิศ	๓๔๕ องศา ๒๕๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๓๑	ถึงมุมหมายเลข	๔๕	ทิศ	๑๓๕ องศา ๑๐๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๔๕	ถึงมุมหมายเลข	๖๐	ทิศ	๑๕๕ องศา ๓๑๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๖๐	ถึงมุมหมายเลข	๗๕	ทิศ	๑๕๕ องศา ๓๑๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข	๗๕	ถึงมุมหมายเลข	๙๐	ทิศ	๑๕๕ องศา ๓๑๕ ลิบดา ระยะ ๑๑๐

แผนที่แบบทำแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒

ที่ขุดค้นแร่รัตนบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖

ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

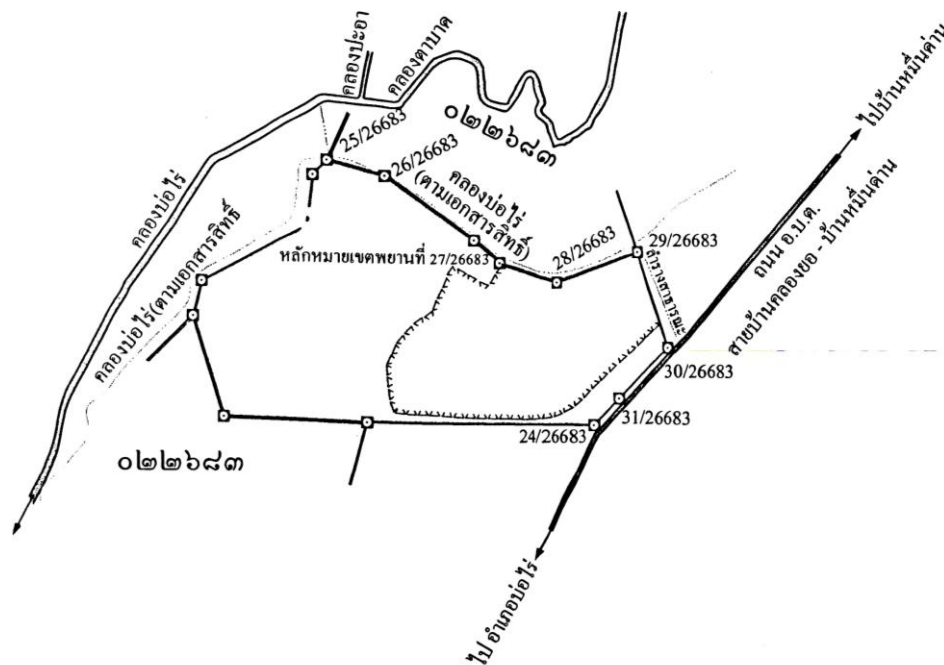
หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5434 III

๒, 233400 เมตร

๒, 1394000 เมตร

GN.



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

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

มาตราส่วน.....๑:๑๐๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี  คือบริเวณที่ทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนวทำแนวขุดแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖

ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5434 III

ขุดรวมหมายเลข.....๑.....ถึงรวมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๒๕๖๑.....องศา.....๓๘.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๑.๔๕๖.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๒.....ถึงรวมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๔๒.....องศา.....๒๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๖๒.๗๑๖.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๓.....ถึงรวมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๓.....องศา.....๒๐.....ลิปดา ระยะ.....๕๕.๒๓๔.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๔.....ถึงรวมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๖๒.....องศา.....๓๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๘๖.๓๘๒.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๕.....ถึงรวมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๖.....องศา.....๔๓.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๐.๐๔๓.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๖.....ถึงรวมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๖.....องศา.....๕๒.....ลิปดา ระยะ.....๕๕.๖๔๑.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๗.....ถึงรวมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๔๓.....องศา.....๒๕.....ลิปดา ระยะ.....๓๑.๔๘๗.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๘.....ถึงรวมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๐๔.....องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๘๘.๗๑๒.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๙.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๒๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา ระยะ.....๑๖๘.๖๔๕.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๐.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๑๓๐.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๕๘.๑๓๖.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๑.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๐๗.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๕๔.๒๗๗.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๒.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๗๐.....องศา.....๑๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๗.๕๑๒.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๓.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๖๑.....องศา.....๑๗.....ลิปดา ระยะ.....๑๕๕.๒๗๗.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๔.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๒๒๕.....องศา.....๓๑.....ลิปดา ระยะ.....๑๑๑.๕๐๗.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๕.....ถึงรวมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๒๒๔.....องศา.....๓๔.....ลิปดา ระยะ.....๕๗.๓๒๘.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....๑๖.....ถึงรวมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๕๐.....องศา.....๓๐.....ลิปดา ระยะ.....๓๕๖.๕๑๗.....เมตร	
ขุดรวมหมายเลข.....ถึงรวมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา ระยะ.....เมตร	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวนิตยา วิเชียรโชติ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสุพจน์ เขียวงาม.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

ลำดับที่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง).....ชั้นอีก.....๑
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ ๓ ตั้งแต่วันที่....
เดือน.....พ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่เดือนพ.ศ. เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มกราคม
พ.ศ. ๒๕๕๗ รวมเป็น ๑๗ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มกราคม
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๕ ปี

(นายปรีชา อินตอง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน เมษายน
พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมเป็น ๑๐ ปี

(นายนิรันดร์ ยงมทิศรานนท์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน
ของประทานบัตรที่...๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖...

ครั้งที่ ๑ ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่.....๔๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๑.....ตารางวา
และคงเหลือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวนเนื้อที่.....๑๕๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๒๕.....ตารางวา
ตั้งแต่วันที่.....๑๕.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ. ...๒๕๖๓... ตามแผนที่ที่กำหนดไว้แนบท้ายนี้

.....
(นายวิษณุ หับเพ็ง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๖

๑๕

ลำดับที่ ๑๔

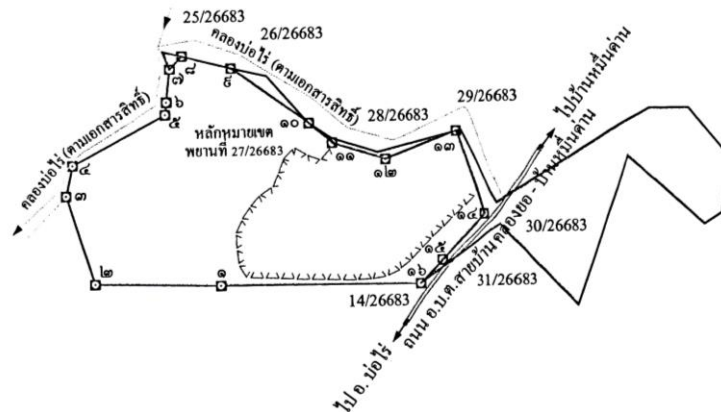
แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน ของประธานบัตรที่ ...๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖.....

กำหนดพื้นที่บางส่วนที่.....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.....๒๗๑.....องศา.....๓๘.....ลิปดา ระยะ.....๒๒๑.๔๕๖.....เมตร

จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๔๒.....องศา.....๒๔.....ลิปดา ระยะ.....๑๖๒.๗๑๖.....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.....๒๒๐.๔๓.....เมตร

[illegible]

(.....นางสาวสุดาวรรณ ฤกษ์มอญ.....)

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

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



กรมทรัพยากรธรณี
เลขที่ ๓ - 3332
วันที่ 23 ก.ย. 2540
เวลา 14.45

ที่ วว 0804/ 13198

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพหลุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2540

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 106
วันที่ 24 ก.ย. 2540
เวลา 11.00 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 ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ขวัญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การดำเนินงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2713226

เรียม กสภ

รศ. ๖๕๔๕

(น.ส.ชทิน จงชนม์)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

23 ก.ย. 2540



ที่ ทส ๑๐๐๘.๕/ ๑๐๒๘๖

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

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยวาก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖ ของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตราด
ที่ ตร ๐๐๑๔.๒/๓๔๘ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตราด ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยวาก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖ ของบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการนำเสนอรายงานฯ ครั้งถัดไป ให้โครงการแนบสำเนาประทานบัตรของโครงการไว้ในรายงานฯ ให้ครบถ้วน รวมทั้งให้โครงการนำมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการมาปฏิบัติตามร่วมกับมาตรการที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ครบถ้วน และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวภา ธิญะสินนท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (ศิริรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกันยายน 2568



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 6

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
Sampling Date : 29 - 30 กันยายน 2568
Analysis No. : A48 - 2025
Analytical Date : 8 ตุลาคม 2568

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)
29 - 30 กันยายน 2568	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอาว 0233928E 1394282N	0.0078
	บริเวณบ้านจัดสรร 0232899E 1392939N	0.0174
	บริเวณบ้านคลองยอ 0233375E 1392138N	0.0154
	บริเวณวัดรัตนาราม 0234779E 1393379N	0.0196
ค่ามาตรฐาน*		0.33

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO.A48 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา			บริเวณบ้านจัดสรร			
29 - 30 กันยายน 2568 0233928E 1394282N			29 - 30 กันยายน 2568 0232899E 1392939N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	62.5	88.4	11.00-12.00 น.	53.0	79.0	
12.00-13.00 น.	54.1	72.4	12.00-13.00 น.	43.6	53.9	
13.00-14.00 น.	53.1	71.9	13.00-14.00 น.	45.0	61.3	
14.00-15.00 น.	63.7	93.8	14.00-15.00 น.	47.5	69.2	
15.00-16.00 น.	63.5	83.1	15.00-16.00 น.	49.8	64.2	
16.00-17.00 น.	54.3	74.7	16.00-17.00 น.	56.2	69.0	
17.00-18.00 น.	56.4	74.9	17.00-18.00 น.	55.5	70.0	
18.00-19.00 น.	56.8	67.8	18.00-19.00 น.	50.5	63.3	
19.00-20.00 น.	54.7	64.0	19.00-20.00 น.	42.8	56.4	
20.00-21.00 น.	58.1	89.9	20.00-21.00 น.	41.3	52.3	
21.00-22.00 น.	55.5	73.0	21.00-22.00 น.	40.7	49.0	
22.00-23.00 น.	56.6	80.3	22.00-23.00 น.	44.5	55.3	
23.00-00.00 น.	56.6	60.8	23.00-00.00 น.	44.0	52.7	
00.00-01.00 น.	62.0	82.8	00.00-01.00 น.	46.7	52.2	
01.00-02.00 น.	63.6	78.3	01.00-02.00 น.	47.9	52.5	
02.00-03.00 น.	63.2	65.1	02.00-03.00 น.	48.9	53.4	
03.00-04.00 น.	63.5	66.3	03.00-04.00 น.	46.8	50.7	
04.00-05.00 น.	62.3	65.5	04.00-05.00 น.	50.1	61.1	
05.00-06.00น.	55.3	73.1	05.00-06.00น.	51.4	65.4	
06.00-07.00 น.	55.1	80.3	06.00-07.00 น.	50.8	77.7	
07.00-08.00 น.	55.7	78.6	07.00-08.00 น.	45.0	67.2	
08.00-09.00น.	53.1	69.8	08.00-09.00น.	63.5	76.1	
09.00-10.00น.	54.0	77.4	09.00-10.00น.	66.3	79.9	
10.00-11.00 น.	56.6	79.0	10.00-11.00 น.	57.3	78.1	
Leq 24 hrs.	59.6	-	-	55.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.8	-	-	79.9	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO.A48 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านคลองยอ			บริเวณวัดรัตนาราม			
29 - 30 กันยายน 2568 0233375E 1392138N			29 - 30 กันยายน 2568 0234779E 1393379N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	51.0	75.1	12.00-13.00 น.	63.7	84.9	
13.00-14.00 น.	50.6	73.0	13.00-14.00 น.	53.7	65.0	
14.00-15.00 น.	50.8	80.9	14.00-15.00 น.	63.9	93.5	
15.00-16.00 น.	49.0	67.3	15.00-16.00 น.	53.5	84.6	
16.00-17.00 น.	49.1	69.5	16.00-17.00 น.	58.0	89.7	
17.00-18.00 น.	49.7	75.3	17.00-18.00 น.	67.9	87.5	
18.00-19.00 น.	56.6	79.0	18.00-19.00 น.	59.2	78.0	
19.00-20.00 น.	55.5	81.8	19.00-20.00 น.	67.0	85.7	
20.00-21.00 น.	52.8	78.5	20.00-21.00 น.	56.0	79.2	
21.00-22.00 น.	51.9	61.5	21.00-22.00 น.	52.0	65.1	
22.00-23.00 น.	52.8	80.2	22.00-23.00 น.	57.9	78.4	
23.00-00.00 น.	56.7	83.4	23.00-00.00 น.	52.0	60.5	
00.00-01.00 น.	50.0	63.8	00.00-01.00 น.	53.6	62.8	
01.00-02.00 น.	54.2	73.9	01.00-02.00 น.	54.0	63.2	
02.00-03.00 น.	53.7	59.9	02.00-03.00 น.	54.0	63.5	
03.00-04.00 น.	54.4	75.0	03.00-04.00 น.	67.0	90.1	
04.00-05.00 น.	51.1	74.2	04.00-05.00 น.	55.7	69.3	
05.00-06.00น.	53.9	74.6	05.00-06.00น.	68.8	78.5	
06.00-07.00 น.	53.8	75.0	06.00-07.00 น.	60.8	92.6	
07.00-08.00 น.	51.7	80.9	07.00-08.00 น.	56.0	85.3	
08.00-09.00น.	56.5	79.0	08.00-09.00น.	54.5	73.8	
09.00-10.00น.	52.3	74.4	09.00-10.00น.	55.9	82.8	
10.00-11.00 น.	51.8	74.2	10.00-11.00 น.	61.4	86.3	
11.00-12.00 น.	52.1	74.9	11.00-12.00 น.	56.3	84.6	
Leq 24 hrs.	53.2	-	-	61.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.4	-	-	93.5	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO.A48 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา		
	30 กันยายน 2568 เวลา 15.40 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)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsonggram
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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO.A48 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดจัดสรร		
	30 กันยายน 2568 เวลา 15.40 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



Artit Pongsongram
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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO.A48 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดรัตนวาราม		
	30 กันยายน 2568 เวลา 15.40 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)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิเกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิเกิดขึ้นได้



Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
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.001-13



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจันทน์พวง 95/1 ถนนจันทน์พวง แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามสิลาตราด จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30 กันยายน 2568
Analysis No. : 2509-198(1) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 12.45 น.
Received Date : 1 ตุลาคม 2568
Analytical Date : 1 - 20 ตุลาคม 2568

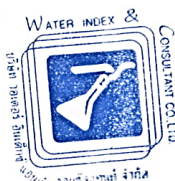
Sampling Location :		คลองบ่อไร่(ก่อนผ่านโครงการ) 0234863E 139369N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.6 at 26.0 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	16	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	< 50	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	24.60	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	1.22	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.38	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	17	-	1

หมายเหตุ SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

วิภาวดี
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
20 ตุลาคม 2568



จกษา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
20 ตุลาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplai, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) No.0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยแวก เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.15 น.

Sampling Date : 30 กันยายน 2568

Received Date : 1 ตุลาคม 2568

Analysis No. : 2509-198(2) Rev.001

Analytical Date : 1 - 20 ตุลาคม 2568

Sampling Location :		คลองบ่อไร่(หลังผ่านโครงการ) 0232817E 1392164N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.6 at 25.8 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	< 50	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	11.14	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.99	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	8.80	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	17	-	1

หมายเหตุ SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

จำนงค์
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
20 ตุลาคม 2568



จิรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
20 ตุลาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
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 ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอฝ่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี 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

LA-F-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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 : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีไอที 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 :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง
กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ
เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘
มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ
ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ
ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงสุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตกระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

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

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{1000} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = 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_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(24) = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในดินบนผืนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในดินบนผืนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(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) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 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) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๑๒ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- (๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๑ 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) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีดีริ นัลดีรีน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดีรีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (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. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่ จะรับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์นี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์นี้

(๔) ในกรณีที่ มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์นี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

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

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A48-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter
Date of Calibration : 29, Sep 2025

Manufacturer : bswa-tech.com
Dued Date of Calibrate : 29 - 30, Sep 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323

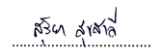
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

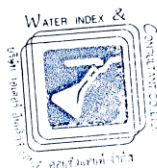
Frequency : 1000 $\pm$ 1 %

Calibration Report

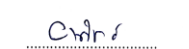
No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	94.1	94.0	Pass
2	540051	94.0	94.0	Pass
3	540074	92.5	94.0	Pass
4	090173	94.0	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

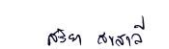
A48-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	6	29/09/2025	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
2	12	29/09/2025	y = 27.882x + 3.3834	0.9989
3	8	29/09/2025	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
4	15	29/09/2025	y = 27.271x + 4.1895	0.9973

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsongram)



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

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

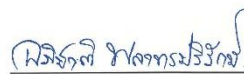


Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 25V0070
Reference No. : CWATE01V003
Received Date : 10 June 2025
Calibrated Date : 12 June 2025

Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินเทล ภูเก็ต คอนสตรัคชั่น จำกัด
Address : 229/7-8 ซ.เจริญนิคมทาง 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12 Jun 2025

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.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.5

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0038-24	13 November 2026
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	24E513	22 September 2025

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of (23±2)°C and (50±10)%RH

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$. The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _p)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.30	0.15	Vertical (V)
40	10.00	10.20	0.15	
63	10.00	10.10	0.15	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.91	0.14	
80	10.00	9.91	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Longitudinal (L)
40	10.00	9.91	0.14	
63	10.00	9.78	0.14	
80	10.00	9.65	0.14	

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

การตรวจสอบสภาพพนักงานในสถานประกอบการ
ประจำปี 2568

เอกสารรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และแกรัยแวก
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 26683/15136



บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
ตำบลบ่อพลอย
อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

กันยายน
2568

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	2
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	19
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	๑1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	๑2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	๑3

สารบัญรูป

รูปที่	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: พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 (ยังไม่มีการก่อกองดิน).....	9
รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565.....	9
รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขบ่อเหมืองเก่า	10
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขบ่อเหมือง	11
รูปที่ 9: ชั้เนบ้นโคบริเวณขบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว	12
รูปที่ 10: การทำรั้วกั้น และปลูกต้นไม้ริมรั้วกั้นบริเวณขบ่อเหมือง	12
รูปที่ 11: ปอดักตะกอน 1	13
รูปที่ 12: ปอดักตะกอน 2	14
รูปที่ 13: ปอดักตะกอน 3	14
รูปที่ 14: การปลูกต้นทุเรียนบริเวณโรงเรือนกล้วยไม้.....	15
รูปที่ 15: การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัสดุระเบิด	16
รูปที่ 16: ต้นไม้บริเวณโรงไม้หินของโครงการ.....	17
รูปที่ 17: อาคารสำนักงานและบ้านพัก.....	18

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 7.....วันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร	
ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	26683/15136
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
ชนิดแร่	หินปะชอดต์ และแกรนิตแวก
วิธีการทำเหมือง	การทำเหมืองแบบเปิด
อายุประทานบัตร	7 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2540 วันสิ้นสุดอายุ 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) (✓) เอกสารสิทธิ์ (นส.3 และ นส.3ก.) () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) () อื่นๆ (ระบุ)

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 7 วันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	26683/15136
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
ชนิดแร่	หินปะชอลต์ และแกรนิตเวก
วิธีการทำเหมือง	การทำเหมืองแบบเปิด
อายุประทานบัตร	7 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 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) (✓) เอกสารสิทธิ์ (นส.3 และ นส.3ก.) () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, ส.ป.ก.) () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 291 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 33 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 2 แห่ง (นอกพื้นที่ประทานบัตร)
- แห่งที่ 1 ใบอนุญาตที่ 1/2565 ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570
เนื้อที่ 102-0-17 ไร่
- แห่งที่ 2 ใบอนุญาตที่ 2/2565 ตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570
เนื้อที่ 66-0-02 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 18 ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว 1 แห่ง ขนาด 50 ไร่ ลึก 55 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 83 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้วประมาณ 18 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม
ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง
รูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ (ระบุ) วัตถุประสงค์เดิมสวนที่รวมขึ้นใหม่โดยที่ดินสูงสุดรวมขึ้นเหมืองแล้ว วัตถุประสงค์เดิมสวนปลูกพืชคลุมดิน
และวัชพืชให้ขึ้น

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่
วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

เนื่องจากปัจจุบันโครงการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 83 ไร่ ลึกประมาณ -60 เมตรจากระดับน้ำทะเล
ปานกลาง โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อย
กว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมือง ไม่เกิน 50 องศา ส่วนขั้นที่เป็นเลือก
ดินมีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall
Slope) ของขั้นเลือกดิน ไม่เกิน 22 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองที่มีความมั่นคงแข็งแรง
และปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ ได้แก่ ต้นทุเรียน ต้นกระถินเทพา ต้นไม้ เป็นต้น
บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตรโดยรอบ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร
จากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ ให้เจริญเติบโตได้ (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 4)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน.....2.....แห่ง

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

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

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 ยังไม่ได้มีการเก็บกองเปลือกหินในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 ให้เจริญเติบโตต่อไป ส่วนพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565 นั้น โครงการได้นำเปลือกหินและเศษหินบางส่วนไปปรับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบริเวณขอบบ่อเหมืองปัจจุบัน (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้บำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ดินหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งดูแลรักษาดินมะพร้าวที่ปลูกไว้ระยะห่างประมาณ 1x1 เมตร ยาวประมาณ 150 เมตร และต้นไม้อื่นๆ ได้แก่ ต้นไม้ ต้นกระถินเทศ เป็นต้น ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี ปัจจุบันโครงการนำเปลือกหินมาถมทำขึ้นคันดิน และทำรั้วกันด้านบน พร้อมปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้ว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม (รูปที่ 7 ถึง รูปที่ 10)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกระแทกตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันหินบดหิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ โครงการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ให้เจริญเติบโตได้ดี ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นโกสน ต้นทุเรียน เป็นต้น (รูปที่ 11 ถึง รูปที่ 13)

(✓) การปลูกต้นไม้ระยะห่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการได้ปรับถมพื้นที่ให้เป็นคันดิน พร้อมทั้งทำรั้วกันและปลูกไม้ริมรั้วกันบริเวณขอบบ่อเหมือง อีกทั้งโครงการได้รักษาสภาพดินไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติให้เจริญเติบโตต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัตถุระเบิด เช่น ต้นสัก ต้นขนุน และต้นต้อยเต็น เป็นต้น ส่วนโรงเรือนกล้วยไม้ ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตร โครงการได้นำกล้วยไม้ไปปลูกตามต้นไม้ใหญ่และปลูกต้นทุเรียนบริเวณโดยรอบโรงเรือนกล้วยไม้ (รูปที่ 9, รูปที่ 10, รูปที่ 14 และรูปที่ 15)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ที่เกิดขึ้นเองบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบพื้นที่โรงไม่หินของโครงการให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการพังทลายของหน้าดิน และได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงไม่หิน (รูปที่ 16)

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการบำรุงรักษาดินไม้ประดับที่ปลูกไว้บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และพื้นที่ใช้สอยต่างๆ ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตร เพื่อปรับทัศนียภาพให้สวยงาม (รูปที่ 17)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....18.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....300.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....15,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ



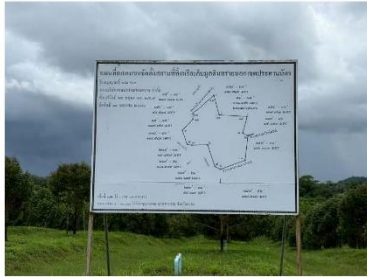
รูปที่ 2: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร



รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากคลองบ่อไร่



รูปที่ 5: พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย โบราณวัตถุที่ 1/2565 (ยังไม่มีกรกวดดิน)



รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกักมูลดินทราย โบราณวัตถุที่ 2/2565



รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณชุมชนเหมืองเก่า



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 9: ชั้นบันไดบริเวณขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 10: การทำรั้วกั้น และปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 11: ปอดักตะกอน 1



รูปที่ 12: ปอดักตะกอน 2



รูปที่ 13: ปอดักตะกอน 3



รูปที่ 14: การปลูกต้นทุเรียนบริเวณโรงเรือนกล้วยไม้



รูปที่ 15: การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัสดุระเบิด



รูปที่ 16: ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 17: 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 และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมือง ไม่เกิน 50 องศา ส่วนขั้นที่เป็นเลือกดินควบคุมให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของชั้นเลือกดิน ไม่เกิน 22 องศา โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตรโดยรอบ ให้ต้นไม้เจริญเติบโตต่อไป

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเลือกดินและเศษหิน

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 โครงการจะยังคงมีการกองเลือกดินที่บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565 เพียง 1 แห่ง ซึ่งจะควบคุมความสูงของกองดินไม้ไม่เกิน 3 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโตต่อไป

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูหนองน้ำที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้ปรับพื้นที่ให้เป็นขั้นบันได และจะปลูกต้นไม้ที่ทนุบริเวณขั้นบันได พร้อมทั้งบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้เจริญเติบโตได้

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบ่อตกตะกอนทั้ง 3 บ่อ ให้เจริญเติบโตต่อไป

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคลังวัตถุระเบิด บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ ให้ต้นไม้เจริญเติบโตต่อไป พร้อมทั้งจะทำการปลูกต้นไม้ที่ทนุเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ได้มีการปรับผิวดินไว้

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

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้และพืชคลุมดินบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยยึดเกาะหน้าดินและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

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

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานและบ้านพักให้เจริญเติบโตต่อไป เพื่อปรับทัศนียภาพบริเวณดังกล่าว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....60,000.....บาท

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

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....110,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

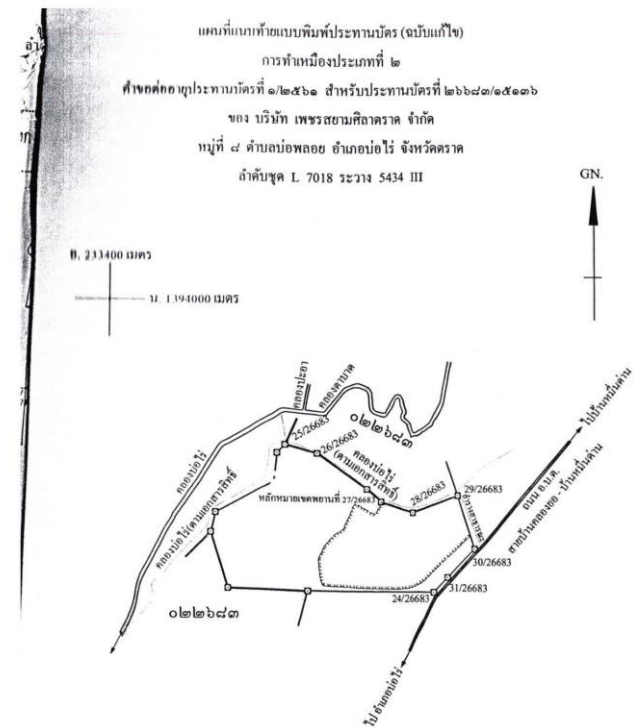


(ลงชื่อ).....
(นางสาวประกายรุ้ง เหลืองอ่อน)
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่ 19 ก.ย. 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....
(นายสันติชัย ศรีชัยไพศาล)
วิศวกรควบคุม
วันที่ 19 ก.ย. 2568

เอกสารแนบ



จากหลักหมุดเขตพรมที่ 27/26683 ถึงหมุดหมายเลข ๑๑ ทิศ 119° - 35' ระยะ 4.702 เมตร

เนื้อที่.....๑๒๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี..... คือบริเวณที่ทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

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

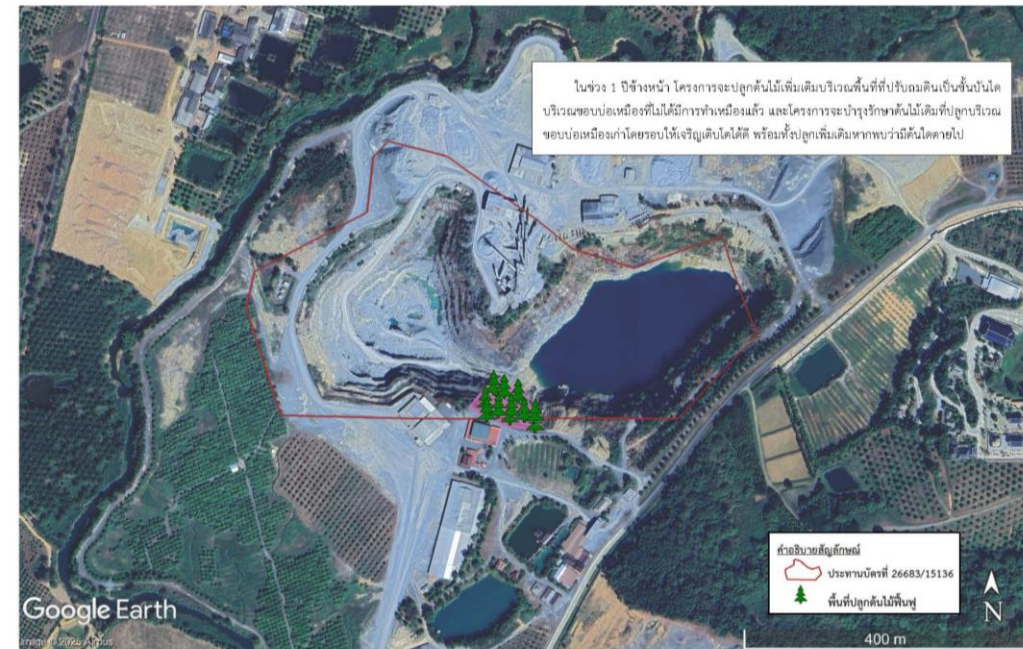


ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 1-2: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของบริษัท เพชรสยามศิลาคราด จำกัด

บริษัท เพชรสยามศิลาคราด จำกัด

กันยายน 2568

หน้า 03-1

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

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



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รหัลสาขา 245
Office

บัญชีเลขที่ 245-0-34699-6
Account No.

สาขา แนนตุง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA AA 8874251



SA AA 8874251

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
25/07/67	245	SWCH	-385,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*322,809.14	520073 1
30/08/67	245	SWCH	-32,850.00	สัปดาห์เงินคงเหลือ	*289,959.14	670747 2
17/09/67	245	SWCH	-25,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*264,959.14	670747 3
11/10/67	245	SWCH	-100,000.00	ร่วมทุนบริดจ์	*164,959.14	670732 4
28/11/67	245	SWTRC	-51,200.00	ฝากเงินคงเหลือ	*113,759.14	670732 5
31/12/67	0	TIPS	-7.69		*114,527.99	9400 6
31/12/67	0	TAX	-7.69		*114,520.30	9400 7
05/04/68	245	PBDDT	ฝากเงินคงเหลือ	+517,000.00	*631,600.30	ITBANK 8
15/05/68	245	SWTRC	-7,900.00	ฝากเงินคงเหลือ	*623,700.30	670224 9
28/05/68	245	SWCH	-10,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*613,700.30	670732 10
10/06/68	245	SWCH	-500,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*113,700.30	670224 11
30/06/68	0	IIPS	+538.36		*114,238.66	9400 12
30/06/68	0	TAX	-5.38		*114,233.28	9400 13
30/07/68	245	SWTRC	-50,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*64,233.28	670224 14
19/08/68	245	SWTRC	-19,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*45,233.28	670732 15
31/12/68	0	IIPS	+72.70		*45,305.98	9400 16
31/12/68	0	TAX	-0.73		*45,305.25	9400 17
12/01/69	245	SWCH	-17,000.00	ฝากเงินคงเหลือ	*28,305.25	670732 18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB
E
ITIS/ITOS
INIS
ORSOT/ORSWT
OTOS

เช็ค
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้คืน
รับโอน/โอนไปต่างประเทศทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT/DBT
IIPS/DIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ
ค่าธรรมเนียม Payment



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

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



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน
Office รหัสสาขา 245

บัญชีเลขที่ 45 - 0 - 34700-3
Account No.

สาขา แสนตั้ง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเพื่อระงับวิกฤตภาพ



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA AA 8874252



SA AA 8874252

วันที่ DATE	สาขา ORG.BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
31/12/67	0	TAX	-17.72		*365,777.02	9400 1
01/01/68	245	PBSOT	ฝาก (เงินเดือน) 258,540.00		*624,317.02	ITD98K 2
10/06/68	245	SWCH	-3,080.00	ถอน (เงินเดือน) 258,540.00	*621,237.02	670224 3
30/06/68	0	IIPS		+879.45	*622,116.47	9400 4
30/06/68	0	TAX	-8.79		*622,107.68	9400 5
14/10/68	245	SWCH	-106,400.00	ฝาก (เงินเดือน) 258,540.00	*515,707.68	670224 6
24/10/68	245	SWCH	-153,120.00	ฝาก (เงินเดือน) 258,540.00	*362,587.68	670224 7
04/11/68	245	SWTRC	-31,740.00	ฝาก (เงินเดือน) 258,540.00	*330,847.68	670732 8
08/12/68	245	SWCH	-100,000.00	ฝาก (เงินเดือน) 258,540.00	*230,847.68	670224 9
31/12/68	0	IIPS		+621.88	*231,469.56	9400 10
31/12/68	0	TAX	-6.22		*231,463.34	9400 11
12/01/69	245	SDCH		+34,600.00	*266,063.34	670732 12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BCRSA/EMRSA/ERSAB
E
ITIS/ITOS
INIS
ORSOT/ORSWT
OTOS

เช็ค
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้เงินเชื่อ
รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT/DBT
HPS/DIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
ค่าธรรมเนียม Payment

ภาคผนวก ฅ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการสนับสนุนจัดสร้างห้อง
กำนันผู้ใหญ่บ้าน อำเภอบ่อไร่
เป็นเงิน 50,000 บาท
กรกฎาคม 2568

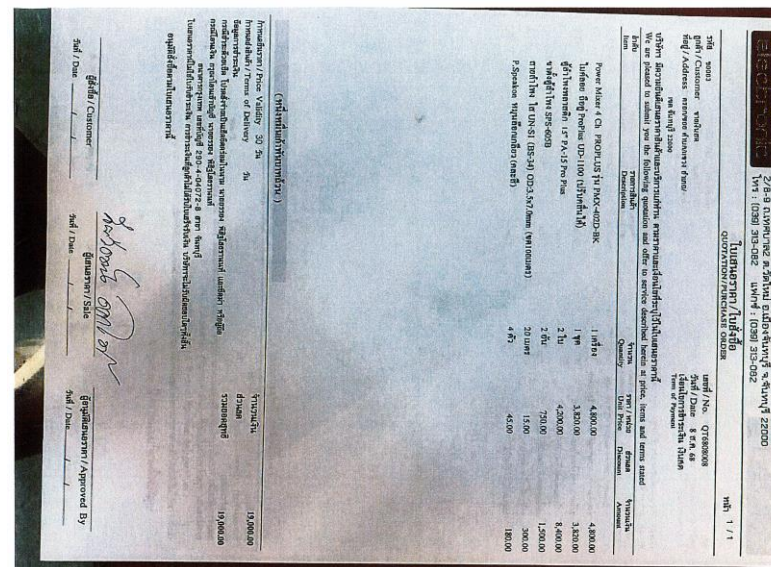
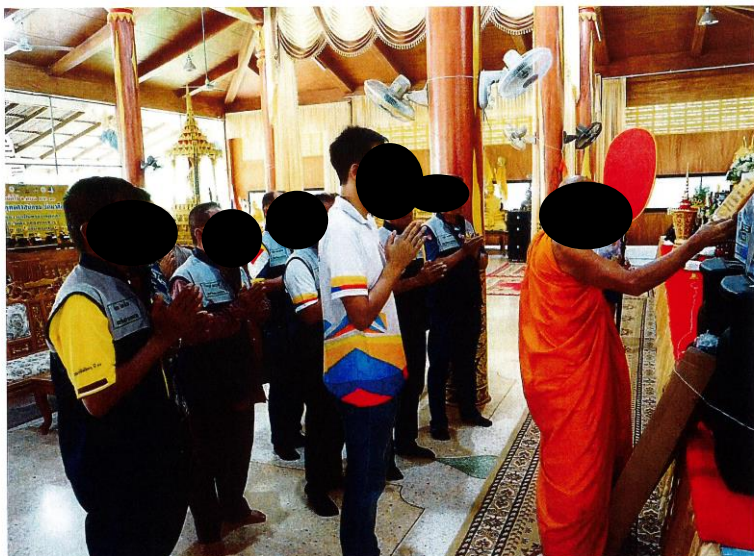




โครงการสนับสนุนจัดซื้อชุดเครื่อง
เสียงให้วัดบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่
เพื่อใช้ในการงานกิจกรรมต่างๆของวัด
เป็นเงิน 19,000 บาท

สิงหาคม 2568





โครงการพัฒนาน้ำปะปาหมู่บ้าน

บ้าน ปะอา หมู่ 2



โครงการพัฒนาหมู่บ้าน

บ้านหมื่นด่าน ม.8

หน้า 8

เลขที่บ้านเลขที่ 2568

กิจกรรม เงินพัฒนาโรงเรียน

1. กิจกรรมวันเด็ก 8,000 บาท

2. ซื้อเก้าอี้ 50 ตัว 12,500 บาท

3. ลงเสาไฟฟ้าพร้อมเดินไฟ+ลงหม้อ

กลุ่มผู้ใช้น้ำ 10,550 บาท

4. ค่าท่อน้ำช่วยภัยแล้ง ระยะทาง 800 ม. ท่อ 200 ท่อน พร้อมอุปกรณ์ 39,000

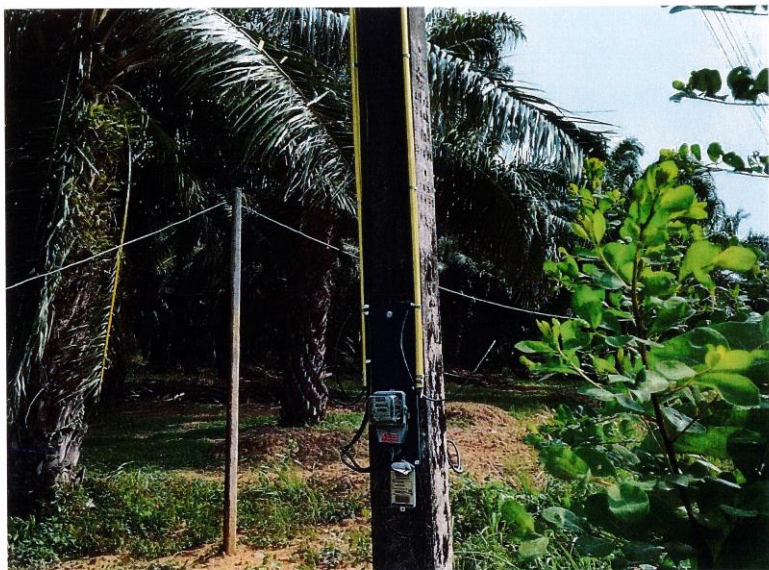
บาท

(เหลือรอแม่โครชุดร่องวางท่อ)

5. กิจกรรมพัฒนาตัดหญ้าสองข้างทาง และพัฒนาวัด 5,000 บาท

รวม 75,050 บาท







โครงการตรวจสอบภาพประชาชน

รอบเหมืองแร่ ประจำปี 2568

เป็นเงิน 259,520 บาท

ธันวาคม 2568

บริษัท บิอาร์ เอ็กซ์ ซี จำกัด

9/99 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

38-032432,080-3694001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215559007518

สำนักงานใหญ่

ใบเสร็จรับเงิน

ต้นฉบับ

ลูกค้า พ004

บริษัท เพชรสยามสีลาตรา จำกัด

เลขที่ 130 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่

จังหวัดตราด 23140

เลขที่ใบเสร็จ RE2510052

วันที่ 24/10/25

พนักงานขาย 5-ดาวเรือง เดือนธันวาคม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0235536000045

สำนักงานใหญ่

No.	ใบวางบิลเลขที่	วันที่	วันครบกำหนด	ใบวางบิล	จำนวนเงิน	ยอดคงค้าง	ยอดชำระ
1	IV2510054	22/10/25	22/10/25	~	134,520.00		134,520.00
ตัวอักษร: (หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน).						รวมเป็นเงิน	134,520.0

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

เงินสด

โอนธนาคาร

เช็คธนาคาร

วันที่ 24/10/25

จำนวนเงิน 134,520 บาท

ลงวันที่

จำนวนเงิน

ในนาม บริษัท บิอาร์ เอ็กซ์ ซี จำกัด

ผู้จ่ายเงิน

ผู้รับเงิน

วันที่ 24/10/25


บริษัท บิอาร์ เอ็กซ์ ซี จำกัด
BRXG COMPANY LIMITED

บริษัท บีโออาร์ เอ็กซ์ จี จำกัด

9/99 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

38-032432,080-3694001

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215559007518 สำนักงานใหญ่

ลูกค้า พ004

บริษัท เพชรสยามดีลิตราวด์ จำกัด

เลขที่130 หมู่ที่8 ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่

จังหวัดตราด 23140

ใบวางบิล/แจ้งหนี้

ต้นฉบับ

เลขที่ IV2510054

วันที่ 22/10/25

วันที่ครบกำหนด 22/10/25

พนักงานขาย 5-ดาวเรือง เตือนเด่น

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0235536000045 สำนักงานใหญ่

โทร.088-6514991

อ้างอิง ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี2568

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	คลัง	จำนวน	หน่วยละ	ส่วนลด	จำนวนเงิน
1	4210-03 ตรวจสอบภาพพนักงาน	01	228 ราย	590.00		134,520.00

หมายเหตุ การชำระเงิน

1.ธนาคารทหารไทยธนชาต เลขที่บัญชี 6282382222

2.ธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี 0608058508

สาขาแพชชั่นแหลมทองระยอง ชื่อบัญชี บจก.บีอาร์เอ็กซ์จี

รวมเป็นเงิน

หักส่วนลด

ยอดหลังหักส่วนลด

หักเงินมัดจำ #AI

จำนวนเงินหลังหักมัดจำ

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

134,520.00

0.00

134,520.00

0.00

134,520.00

0.00

134,520.00

ตัวอักษร: (หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน).

ได้รับสินค้า/บริการตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้อง

และอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการ

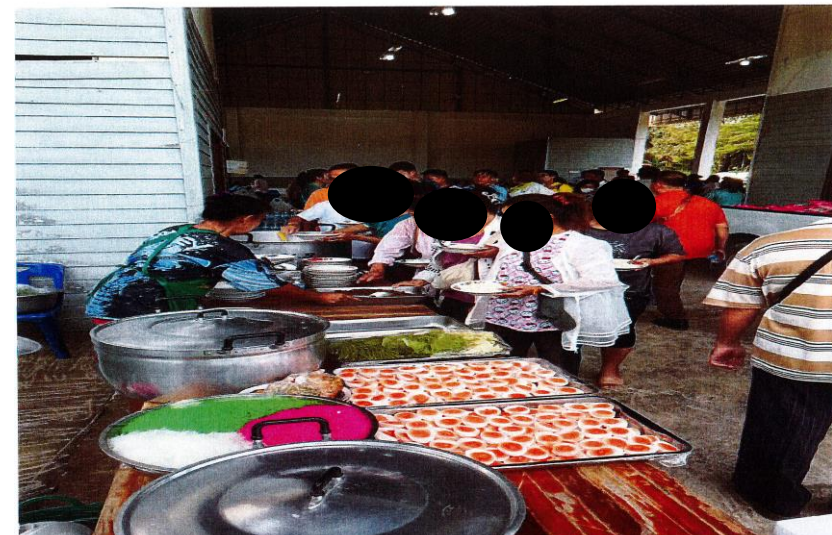
ในนาม บริษัท บีโออาร์ เอ็กซ์ จี จำกัด



ผู้รับสินค้า/บริการ _____

วันที่ ____/____/____

ผู้วางบิล/แจ้งหนี้ _____







รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2567

แบบรายงานการดำเนินงาน

สำหรับโครงการเหมืองแร่

ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่

บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ประจำปี พ.ศ. 2567

☐ ก่อนปิดการทำงาน
☐ ครั้งที่ /.....

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 26683/15136

ชนิดแร่ : บ่อหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ตั้งประทานบัตร : 130 หมู่ 8 ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

อายุประทานบัตร : เริ่ม ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน 2540 ถึงวันที่ 11 เมษายน 2570 รวมทั้งสิ้น 30 ปี

สถานะ : ยังดำเนินการ

สถานที่ติดต่อ : บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

วันที่จดทะเบียน : 4 พฤษภาคม 2536

ทุนจดทะเบียน : 30,000,000 บาท

โทรศัพท์ : 039-510954

E-mail : Petchsiamasila@gmail.com

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพิ่มเติม กรณีได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทาน

บัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนด

ตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นขอรายงาน EIA

EHIA หรือ IEE ของโครงการ และเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร ซึ่งใช้

ข้อมูลหรือมีบัญชีตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งทาง

บริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้จัดตั้งกองทุนดังต่อไปนี้

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

เงื่อนไข เพื่อจัดสรรเงินดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบไม่น้อยกว่า ๑

กิโลเมตร เพิ่มศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
เงื่อนไข เพื่อดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต การศึกษา ประเพณี วัฒนธรรม
ท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒ กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง
ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

- ☐ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์
- ☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์

- ☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

- ☐ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ ๑)

๑) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของหมู่บ้านคลองยอ โดยบริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาบ่อไร่

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของหมู่บ้านหมื่นด่าน โดยบริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาบ่อไร่

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของหมู่บ้านจัดสรร โดยบริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาบ่อไร่

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๔) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านของหมู่บ้านปะอา โดยบริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาบ่อไร่

เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผน (รายละเอียดและภาพถ่ายจัดกิจกรรมดังเอกสาร
แนบ ๕)

๑) กิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชน

ผู้เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านของชุมชนรอบโรงโม่หิน จำนวน ๕ หมู่บ้าน ได้แก่ ปะอา จัดสรร
คลองยอ หมื่นด่าน ดากเว้ง เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและตอบข้อซักถามของชุมชนเมื่อมีข้อสงสัย

๒) งบประมาณในการดำเนินงาน ไม่มี

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

๑) จัดประชุมคณะกรรมการมวลงชนปีละ ๑ ครั้ง

๒) ตรวจสอบภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ ๑ ครั้ง

๓) การจัดสรรเงินงบประมาณต่างๆตามที่ประชุมอนุมัติ

.....
.....
(..... น.ค. นรศักดิ์ นรรัตน์)

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 1

กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

ปี 2567

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2567

ยอดยกมา ปี 2566		268,244.78
งบปี 2566	612,994.00	
ดอกเบี้ย 2567	526.63	
ดอกเบี้ย 2567	768.85	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 5.27	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 7.69	
เบิกจ่ายจากกองทุน ปี 2567	-768,001.00 -	153,724.48
ลงเหลือ 2567		<u>114,520.30</u>

รายการเบิกจ่ายกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ปี 2567		
ลำดับ	โครงการ	จำนวนเงิน
1	โครงการสนับสนุนอุปกรณ์สำนักงานสถานีตำรวจ สภ.บ่อไร่	79,570.00
2	โครงการกิจกรรมวันเด็ก 2567	46,131.00
3	โครงการสนับสนุนเสาไฟฟ้าส่องสว่างสนามกีฬา ทชด.116	32,000.00
4	โครงการทำความสะอาดรับภูมิทัศน์ถนนเส้นทางสัญจรเมืองแร่	25,000.00
5	โครงการสนับสนุนการจัดงานประเพณีเยี่ยง (ลอยกระทง)	51,200.00
6	โครงการเพชรสามปิ่นน้ำใจ ปี 2567	34,100.00
7	โครงการร่วมทำบุญวัดรัตนารามพื้นที่ติดเมืองแร่	100,000.00
8	ฝากเข้ากองทุนหมู่บ้าน ม.2 ,ม.8 ,ม.9 ,ม.10	400,000.00
	รวม	768,001.00

เอกสารแนบ 2

.....

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

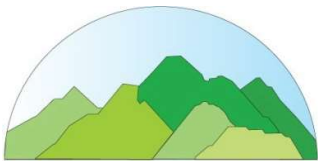
ปี 2567

กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ปี 2567

ยอดยกมา ปี 2566		549,951.46
งบปี 2566	306,497.00	
ดอกเบี้ย/2567	1,644.18	
ดอกเบี้ย/2567	1,771.54	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 16.44	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 17.72	
เบิกจ่ายจากกองทุน ปี 2567	- 494,053.00	- 184,174.44
คงเหลือ 2567		365,777.02

รายการเบิกจ่ายกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ ปี 2567

ลำดับ	โครงการ	จำนวนเงิน
1	โครงการส่งเสริมกีฬามวยไทยให้กับเยาวชนในพื้นที่	8,400.00
2	โครงการมอบเงินช่วยเหลือผู้พิการผู้ด้อยโอกาส	10,000.00
3	โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจวัดโซเดียมในอาหาร	6,396.00
4	โครงการส่งเสริมการจัดการแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค	24,324.00
5	โครงการส่งเสริมความปลอดภัยในสุขภาพประชาชน	36,452.00
6	โครงการส่งเสริมเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพของประชาชน	5,500.00
7	โครงการมอบชุดปฏิบัติงานให้กับ อสม.ในพื้นที่	35,910.00
8	โครงการส่งเสริมการออกกำลังกายกีฬาเพื่อประชาชน	67,052.00
9	โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567	300,019.00
	รวม	494,053.00



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

อีเมล: top-class204@hotmail.com