

สำเนาประธานบัตร บันทึกการขอต่ออายุประธานบัตร
แผนผังแนบท้ายประธานบัตรฉบับแก้ไข
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ



ประทานบัตร

บัตรที่ ๒๖๘๓๓/๑๕๑๓๓
 ออกให้แก่นาย วิเศษ เพชรทอง อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๕-๕๗ ต.รอก/ซอย.....
 ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง วังพระ
 อำเภอ/เขต เมืองสุราษฎร์ จังหวัด สุราษฎร์
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หินฟอสเฟต
 ณ ตำบล เมืองพุนพิน อำเภอ พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์
 มีอายุ ๓๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗
 เป็นเนื้อที่ ๑๖๘ ไร่ งาน ๕๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

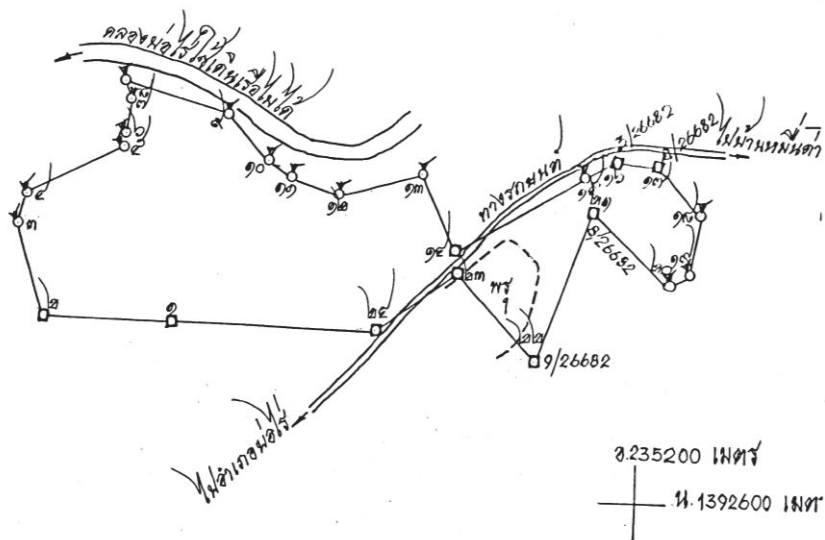


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓ / ๑๕๑๓๗

คำขอที่ ๑ / ๒๕๓๕

ระหว่างที่ ๑๓๕๕ เนื้อ ๒๓๖ ๑๐๐



เนื้อที่ ๑๖๕ ไร่	งาน	สร้าง	ตารางวา
มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐			
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๕๑ องศา	๓๑๐	ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๕๒ องศา	๒๕๐	ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๐ องศา	๒๐๐	ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๕๐ องศา	๓๕๐	ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๖๐ องศา	๕๐๐	ระยะ ๑๑๐
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๖๐ องศา	๕๐๐	ระยะ ๑๑๐

ใบแทรก

แผนที่แนวทำแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

การทำเหมืองประเภทที่ ๒

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๑ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖

ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5434 III

จุดหมายเลข.....๑.....	ถึงจุดหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๖๑.....	องศา.....๓๘.....	ลิปดา.....ระยะ.....๒๒๑.๔๕๖.....เมตร
จุดหมายเลข.....๒.....	ถึงจุดหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๔๒.....	องศา.....๒๔.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๒.๗๑๖.....เมตร
จุดหมายเลข.....๓.....	ถึงจุดหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.๒๓๔.....เมตร
จุดหมายเลข.....๔.....	ถึงจุดหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๖๒.....	องศา.....๓๔.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๘๖.๓๘๒.....เมตร
จุดหมายเลข.....๕.....	ถึงจุดหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๖.....	องศา.....๔๓.....	ลิปดา.....ระยะ.....๒๒๐.๐๔๓.....เมตร
จุดหมายเลข.....๖.....	ถึงจุดหมายเลข.....๗.....	ทิศ.....๖.....	องศา.....๕๒.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.๖๔๑.....เมตร
จุดหมายเลข.....๗.....	ถึงจุดหมายเลข.....๘.....	ทิศ.....๔๓.....	องศา.....๒๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.๔๘๗.....เมตร
จุดหมายเลข.....๘.....	ถึงจุดหมายเลข.....๙.....	ทิศ.....๑๐๔.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา.....ระยะ.....๘๘.๗๑๒.....เมตร
จุดหมายเลข.....๙.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๐.....	ทิศ.....๑๑๕.....	องศา.....๕๖.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๖๘.๖๔๕.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๐.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๑.....	ทิศ.....๑๓๐.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๘.๑๓๖.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๑.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๒.....	ทิศ.....๑๐๗.....	องศา.....๑๕.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๔.๒๗๗.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๒.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๓.....	ทิศ.....๗๐.....	องศา.....๑๔.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๓๗.๕๑๒.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๓.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๔.....	ทิศ.....๑๖๑.....	องศา.....๑๗.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๕.๒๗๗.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๔.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๕.....	ทิศ.....๒๒๕.....	องศา.....๓๑.....	ลิปดา.....ระยะ.....๑๑๑.๕๐๗.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๕.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑๖.....	ทิศ.....๒๒๔.....	องศา.....๓๔.....	ลิปดา.....ระยะ.....๕๗.๗๒๘.....เมตร
จุดหมายเลข.....๑๖.....	ถึงจุดหมายเลข.....๑.....	ทิศ.....๒๖๐.....	องศา.....๓๐.....	ลิปดา.....ระยะ.....๓๕๖.๕๑๗.....เมตร
จุดหมายเลข.....	ถึงจุดหมายเลข.....	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

(นายปวิธ มณีวรรณ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

(นายนิรันดร์ ยงมิตฺตานนท์)

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

.....
(นายวิชัย หับเพ็ญ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๖๖
๑๕

ลำดับที่ ๑๔

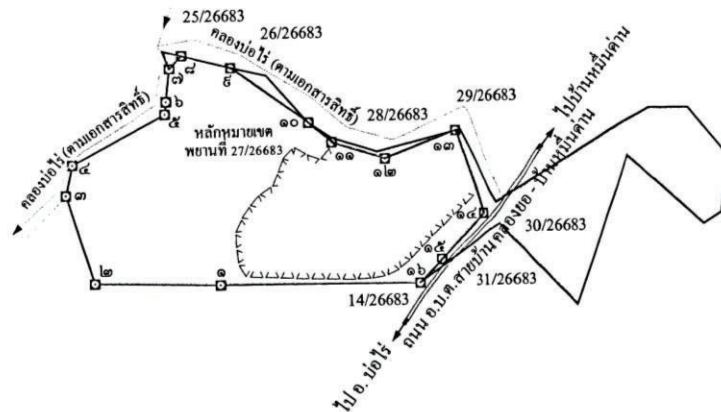
แผนที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน ของประธานบัตรที่ ...๒๖๖๘๓/๑๕๑๓๖.....

กำหนดพื้นที่บางส่วนที่.....๒๖/๒๕๖๓.....

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

ที่หมายสี่ ☐ คือ พื้นที่ส่วนที่ขอคืน เนื้อที่.....๔๕.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๑.....ตารางวา

ที่หมายสี่ ☐ คือ พื้นที่ส่วนที่เหลือทำเหมือง เนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....๓.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

ที่หมายสี่ ☐ 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.....๒๒๑.๔๕๖.....เมตร

[illegible]

(.....นางสาวสุภาวรรณ อนุชะมอย.....)

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)

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



กรมทรัพยากรธรณี
เลขรับ 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 09.00 น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

เรียม กษิต

(นายชาติรี ขวัญประสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การดำเนินงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2723058
โทรสาร. 2713226

รศ. ๖๖ งามอยู่
(น.ต.ยพิน จงเจษฎ์)
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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยแวก 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 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และแกรัยแวก 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 หิฎฐิระนันท์)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (ศิริรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนเมษายน 2569



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
ประตวนบัตรที่ 26683/15136 ของ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
Sampling Date : 17 - 18 เมษายน 2569
Analysis No. : A33 - 2026
Analytical Date : 27 เมษายน 2569

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

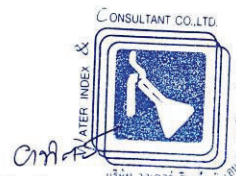
วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
17 - 18 เมษายน 2569	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอาว 0233928E 1394282N	0.0322
	บริเวณบ้านจัดสรร 0232899E 1392939N	0.0275
	บริเวณบ้านคลองยอ 0233375E 1392138N	0.0406
	บริเวณวัดรัตนาราม 0234779E 1393379N	0.0291
ค่ามาตรฐาน*		0.20

หมายเหตุ

- *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569
- 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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 6

Analysis NO.A33 – 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา			บริเวณบ้านจัดสรร			
17 - 18 เมษายน 2569 0233928E 1394282N			17 - 18 เมษายน 2569 0232899E 1392939N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
08.00-09.00น.	55.7	78.6	08.00-09.00น.	56.9	84.0	
09.00-10.00น.	56.4	79.6	09.00-10.00น.	54.6	81.5	
10.00-11.00 น.	58.8	78.5	10.00-11.00 น.	65.9	83.5	
11.00-12.00 น.	56.2	80.2	11.00-12.00 น.	51.2	84.7	
12.00-13.00 น.	57.5	84.3	12.00-13.00 น.	43.1	59.7	
13.00-14.00 น.	58.7	77.5	13.00-14.00 น.	46.6	73.2	
14.00-15.00 น.	58.6	81.3	14.00-15.00 น.	53.5	75.2	
15.00-16.00 น.	53.6	76.4	15.00-16.00 น.	47.9	72.0	
16.00-17.00 น.	54.5	75.1	16.00-17.00 น.	45.6	66.2	
17.00-18.00 น.	53.5	68.8	17.00-18.00 น.	43.9	48.0	
18.00-19.00 น.	49.0	64.5	18.00-19.00 น.	43.5	57.3	
19.00-20.00 น.	49.4	67.5	19.00-20.00 น.	44.6	49.1	
20.00-21.00 น.	48.8	58.7	20.00-21.00 น.	41.4	53.0	
21.00-22.00 น.	48.4	61.8	21.00-22.00 น.	40.8	50.6	
22.00-23.00 น.	47.9	63.4	22.00-23.00 น.	40.4	55.5	
23.00-00.00 น.	47.4	59.1	23.00-00.00 น.	40.4	53.2	
00.00-01.00 น.	47.1	63.3	00.00-01.00 น.	40.2	46.1	
01.00-02.00 น.	60.0	86.2	01.00-02.00 น.	42.6	59.9	
02.00-03.00 น.	59.2	86.2	02.00-03.00 น.	45.3	58.8	
03.00-04.00 น.	62.4	86.8	03.00-04.00 น.	47.8	65.3	
04.00-05.00 น.	65.5	89.3	04.00-05.00 น.	45.8	73.0	
05.00-06.00น.	55.3	74.3	05.00-06.00น.	42.3	60.8	
06.00-07.00 น.	55.1	76.9	06.00-07.00 น.	50.8	72.9	
07.00-08.00 น.	56.4	79.6	07.00-08.00 น.	53.5	83.2	
Leq 24 hrs.	57.5	-	-	53.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.3	-	-	84.7	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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 6

Analysis NO.A33 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านคลองยอ			บริเวณวัดรัตนวาราม			
17 - 18 เมษายน 2569 0233375E 1392138N			17 - 18 เมษายน 2569 0234779E 1393379N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	-
09.00-10.00น.	61.5	87.3	09.00-10.00น.	54.2	88.3	
10.00-11.00 น.	55.8	79.6	10.00-11.00 น.	50.6	76.0	
11.00-12.00 น.	59.1	83.9	11.00-12.00 น.	48.0	67.2	
12.00-13.00 น.	55.6	80.2	12.00-13.00 น.	52.4	76.6	
13.00-14.00 น.	66.1	84.3	13.00-14.00 น.	66.8	94.5	
14.00-15.00 น.	57.2	79.9	14.00-15.00 น.	52.8	88.4	
15.00-16.00 น.	56.8	81.3	15.00-16.00 น.	50.5	75.2	
16.00-17.00 น.	53.9	76.4	16.00-17.00 น.	53.0	88.3	
17.00-18.00 น.	55.7	77.6	17.00-18.00 น.	57.2	95.1	
18.00-19.00 น.	52.2	68.8	18.00-19.00 น.	49.1	71.8	
19.00-20.00 น.	48.8	67.3	19.00-20.00 น.	52.6	63.7	
20.00-21.00 น.	49.5	67.5	20.00-21.00 น.	52.3	57.4	
21.00-22.00 น.	50.3	81.5	21.00-22.00 น.	51.3	60.3	
22.00-23.00 น.	48.2	61.8	22.00-23.00 น.	48.4	56.7	
23.00-00.00 น.	47.6	63.4	23.00-00.00 น.	47.9	56.5	
00.00-01.00 น.	56.4	86.1	00.00-01.00 น.	48.6	72.1	
01.00-02.00 น.	46.7	63.3	01.00-02.00 น.	60.4	89.6	
02.00-03.00 น.	57.8	86.2	02.00-03.00 น.	52.6	56.6	
03.00-04.00 น.	59.3	87.3	03.00-04.00 น.	52.7	81.1	
04.00-05.00 น.	65.8	89.1	04.00-05.00 น.	54.3	73.8	
05.00-06.00น.	63.2	89.3	05.00-06.00น.	63.7	97.4	
06.00-07.00 น.	55.4	77.9	06.00-07.00 น.	54.5	86.7	
07.00-08.00 น.	55.1	76.9	07.00-08.00 น.	57.3	83.5	
08.00-09.00น.	55.8	79.6	08.00-09.00น.	58.3	84.1	
Leq 24 hrs.	58.8	-	-	57.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.3	-	-	97.4	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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 6

Analysis NO.A33 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณโรงเรียนบ้านปะอา		
	17 เมษายน 2569 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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

= ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



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.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Analysis NO.A33 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดจัดสรร		
	17 เมษายน 2569	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)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Analysis NO.A33 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดรตนาธรรม		
	17 เมษายน 2569 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	

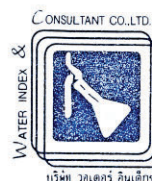
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Mr. 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.001-26

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 ขาวพิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาธิ์ 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 ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

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 กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



ที่ อว 0303/11210

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 23 ตุลาคม 2572

ลงชื่อ :
(นางจันทน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, 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, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L - บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

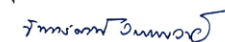
ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ :



(นางจันทร์ฉัตร วรสรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๗ ผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน
(๑) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
(๒) ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้
๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพารอสานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)
๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีควาวิตี แอทเทนนูเอเตด เฟสชิฟสเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)
๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีอินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีอินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอรีเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)
๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอัลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชันโฟโตเมตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)
๓.๕ ค่าเฉลี่ยของผุ่นรวมหรือผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)
๓.๖ ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของผุ่นละของขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์อิลลิเมนต์ ออสซิลเลตติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์ปชันสเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามท้องที่การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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 ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“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) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการรบกวน 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

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

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 ที่อยู่ในดินแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในดินแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

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) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(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 ๕.๐-๙.๐

(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 (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) 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 CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(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) บิโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ 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 ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบิโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเมนเตชัน เทกนิค (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 แอซเพชันไดเรกต์ (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน คอลด์เวเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน 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 ดีดีดีริน อัลดีริน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบิโอดี 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 จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมี ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

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

A33-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 17, April 2026

Dued Date of Calibrate : 17 - 18, April 2026

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.9	94.0	Pass
2	540049	93.3	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass
4	540077	93.8	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsonggram)

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

A33-2026

Calibration Method

Calibration Data

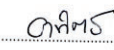
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	13	17/04/2026	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
2	19	17/04/2026	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
3	9	17/04/2026	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
4	11	17/04/2026	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980

Calibrated by


(Mr. Yuttapoom Pandee)



Approved by


(Mr.Artit Ponsonggram)



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

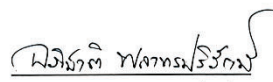


Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 26V0004
Reference No. : CWATE01V001
Received Date : 14 January 2026
Calibrated Date : 19 January 2026

Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซอยเจริญชนบทที่ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Apichart Palatarnpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 21 January 2026

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 department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.6

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 26V0004

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

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. 26V0004

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	10.00	0.14	Vertical (V)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	10.00	0.14	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.98	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Longitudinal (L)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.96	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	

Note

Transducer Part : 718A3301

Serial No. : BT2498

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 จากถนนสาธารณะ	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: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณขุมเหมืองเก่า	10
รูปที่ 8: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง	11
รูปที่ 9: ชั้ดินบริเวณขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว	12
รูปที่ 10: การทำรั้วหิน และปลูกต้นไม้ริมรั้วกับบริเวณขอบบ่อเหมือง	12
รูปที่ 11: บ่อตกตะกอน 1	13
รูปที่ 12: บ่อตกตะกอน 2	14
รูปที่ 13: บ่อตกตะกอน 3	14
รูปที่ 14: การปลูกต้นทุเรียนบริเวณโรงเรือนกล้วยไม้	15
รูปที่ 15: การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัสดุระเบิด	16
รูปที่ 16: ดินไม้บริเวณโรงไม้หินของโครงการ	17
รูปที่ 17: อาคารสำนักงานและบ้านพัก	18

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

1. ข้อมูลประทานบัตร	
ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท เพชรสยามศิลาตรา จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	26683/15136
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
ชนิดแร่	หินปะชอดต์ และแกรนิตเวก
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 : 169-0-46 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ : ผู้ถือประทานบัตรได้คืนพื้นที่บางส่วน จำนวนเนื้อที่ 45-1-21 ไร่ และคงพื้นที่อนุญาตให้ทำเหมืองแร่ จำนวน 123-3-25 ไร่ ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน 2563 (เอกสารแนบ 1) (✓) เอกสารสิทธิ์ (นส.3 และ นส.3ก.) () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) () อื่นๆ (ระบุ)
เนื้อที่ประทานบัตร	

การรายงานครั้งที่ 7 วันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

() ទី១៧ (រដ្ឋបាល)

.....

RECEIVED

.....e.....e.....e.....

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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 ยังไม่ได้มีการเก็บกองเปลือกดินในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 ให้เจริญเติบโตต่อไป ส่วนพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565 นั้น โครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินบางส่วนไปปรับพื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และบริเวณขอบบ่อเหมืองปัจจุบัน (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นมะพร้าวที่ปลูกไว้ระยะห่างประมาณ 1x1 เมตร ยาวประมาณ 150 เมตร และต้นไม้อื่นๆ ได้แก่ ต้นไม้ ต้นกระถินพญา เป็นต้น ที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมืองให้เจริญเติบโตได้ดี ปัจจุบันโครงการนำเปลือกดินมาถมทำขึ้นคันดิน และทำรั้วกันด้านบน พร้อมปลูกต้นไม้บริเวณรั้ว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม (รูปที่ 7 ถึง รูปที่ 10)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันหินบดดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

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

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

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการได้ปรับพื้นที่ให้เป็นคันดิน พร้อมทั้งทำรั้วกันและปลูกไม้ริมรั้วกันบริเวณขอบบ่อเหมือง อีกทั้งโครงการได้รักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติให้เจริญเติบโตต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัตถุระเบิด เช่น ต้นสัก ต้นขนุน และต้นต้อยเต็น เป็นต้น ส่วนบริเวณกล้วยไม้ ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ประทานบัตร โครงการได้นำกล้วยไม้ไปปลูกตามต้นไม้ใหญ่และปลูกต้นทุเรียนบริเวณโดยรอบโรงเรือนกล้วยไม้ (รูปที่ 9, รูปที่ 10, รูปที่ 14 และรูปที่ 15)

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

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบพื้นที่โรงไม่หินของโครงการให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการพังทลายของหน้าดิน และได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงไม่หิน (รูปที่ 16)

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการบำรุงรักษาไม้ประดับที่ปลูกไว้บริเวณอาคารสำนักงาน 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: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย โบราณวัตถุที่ 1/2565 (ยังไม่มีกรกวดดิน)



รูปที่ 6: พื้นที่เก็บกองมูลดินทราย โบราณวัตถุที่ 2/2565



รูปที่ 7: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณชุมชนเหมืองเก่า



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 9: ชั้นบันไดบริเวณขอบบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว



รูปที่ 10: การทำรั้วกั้น และปลูกต้นไม้ริมรั้วกั้นบริเวณขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 11: ปอดักตะกอน 1



รูปที่ 12: ปอดักตะกอน 2



รูปที่ 13: ปอดักตะกอน 3



รูปที่ 14: การปลูกต้นทุเรียนบริเวณโรงเรือนกล้วยไม้



รูปที่ 15: การปลูกต้นไม้บริเวณคลังวัสดุระเบิด



รูปที่ 16: ดินไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 17: อาคารสำนักงานและบ้านพัก

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ที่มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของหน้าเหมือง ไม่เกิน 50 องศา ส่วนขั้นที่เป็นเปลือกดินควบคุมให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ของขั้นเปลือกดิน ไม่เกิน 22 องศา โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากขอบประทานบัตรโดยรอบ ให้ต้นไม้เจริญเติบโตต่อไป

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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 โครงการจะยังคงมีการกองเปลือกดินที่บริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 2/2565 เพียง 1 แห่ง ซึ่งจะควบคุมความสูงของกองดินไม่ให้เกิน 3 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่เก็บมูลดินทราย ใบอนุญาตที่ 1/2565 โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโตต่อไป

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ โครงการได้ปรับพื้นที่ให้เป็นขั้นบันได และจะปลูกต้นไม้พื้นชุกบริเวณขั้นบันได พร้อมทั้งบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้เจริญเติบโตได้ดี

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น ดันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบ่อตกตะกอนทั้ง 3 บ่อ ให้เจริญเติบโตต่อไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคลังวัตถุระเบิด บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะประโยชน์ และคลองบ่อไร่ ให้ต้นไม้เจริญเติบโตต่อไป พร้อมทั้งจะทำการปลูกต้นไม้พื้นชุกเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ได้มีการปรับถมดินไว้

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

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้และพืชคลุมดินบริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยยึดเกาะหน้าดินและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานและบ้านพักให้เจริญเติบโตต่อไป เพื่อปรับทัศนียภาพบริเวณดังกล่าว

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่พื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

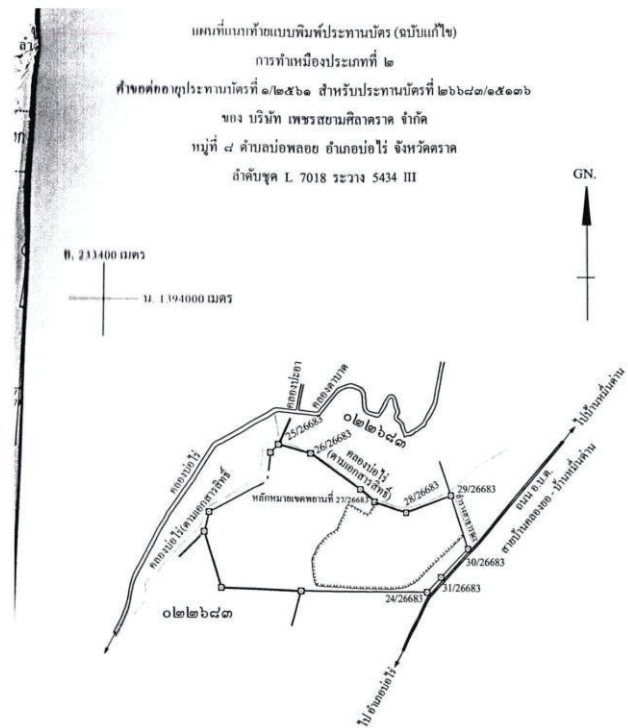


(ลงชื่อ).....
(นางสาวประกายรุ้ง เหลืองอ่อน)
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่ 19 ก.ย. 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

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

เอกสารแนบ



จากหลักหมายเขตขุดที่ 27/26683 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ $119^{\circ}-35'$ ระยะ 4.702 เมตร

เนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....๑.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี..... คือบริเวณที่ทำเหมืองไปแล้ว เนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่

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

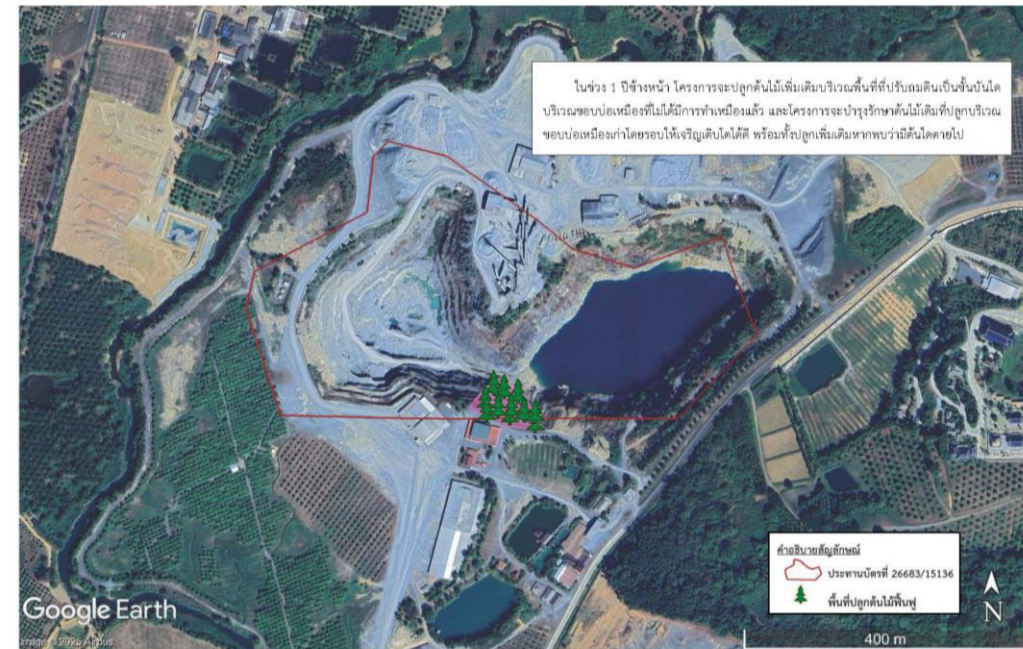


ที่มา: google earth.com, 2568

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

- โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งเมื่อมาติดต่อธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
- โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอาชญากรรมได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเดินให้ไม่สามารถฝากเงินขอเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทุกสาขา
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.
- การถอนต่างสาขาสมาารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
- ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
- การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่แท้จริง
Interest for saving account is calculated on a daily balance basis according to the actual calendar year.
- 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.
- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
The deposit amount is protected by the Deposit Protection Agency as prescribed by law.



Scan for
Terms and Conditions

สำนักงาน รพ.ลสาข 245
Office

บัญชีเลขที่ 245 - 0 - 34699 - 6
Account No.

สาขา แนนตั้ง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
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	ฝากเงิน	*322,809.14	520073 1
30/08/67	245	SWCH	-32,850.00	ฝากเงิน	*289,959.14	670747 2
17/09/67	245	SWCH	-25,000.00	ฝากเงิน	*264,959.14	670747 3
11/10/67	245	SWCH	-100,000.00	ฝากเงิน	*164,959.14	670732 4
28/11/67	245	SWTRC	-51,200.00	ฝากเงิน	*113,759.14	670732 5
31/12/67	0	IIPS			*114,527.99	9400 6
31/12/67	0	TAX	-7.69		*114,520.30	9400 7
05/04/68	245	PBSDT	ฝากเงิน	+517,000.00	*631,600.30	ITEM 8
15/05/68	245	SWTRC	-7,900.00	ฝากเงิน	*623,700.30	670224 9
28/05/68	245	SWCH	-10,000.00	ฝากเงิน	*613,700.30	670732 10
10/06/68	245	SWCH	-500,000.00	ฝากเงิน	*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	ฝากเงิน	*64,233.28	670224 14
19/08/68	245	SWTRC	-19,000.00	ฝากเงิน	*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	ฝากเงิน	*28,305.25	670732 18
02/02/69	245	PBSDT		+500,000.00	*528,305.25	ITEM 19
25/05/69	245	SWCH	-400,000.00	ฝากเงิน	*128,305.25	670732 20
						21
						22

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

เช็ค
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้เงินเชิ้อธนวิ
รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT/DBT
IIPS/DIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
ค่าธรรมเนียม Payment



ข้อกำหนดและเงื่อนไข Terms and Conditions

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณมาธนาคาร
Please bring your passbook and ID card or other identification documents when visiting the Bank.
2. โปรดเก็บสมุดคู่ฝากไว้ในที่ปลอดภัย อย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น กรณีสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 02 111 1111 แล้วรีบแจ้งความติดต่อบริษัทประกันภัย เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ 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. การถอนต่างสาขาสมาชิกถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
Only the account holder is allowed to make a withdrawal at any branch.
4. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ หรือที่สาขา
The account balance shown in the passbook will be deemed correct only if it is verified with the corresponding record kept by the Bank. The passbook should be updated once a month with Passbook Update Machines or at any branch.
5. การนับจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีที่แท้จริง
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
Office รหัสสาขา 245

บัญชีเลขที่ 45 - 0 - 54700 - 3
Account No.

สาขา แสนตั้ง

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุน ฟ้าระวีงสุภาพ



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
01/04/68	245	PBSDT	ฝาก (คิดรวม) 67*258,540.00		*624,317.02	ITBANK 2
10/06/68	245	SWCH	-3,080.00	ถอน (คิดรวม) 0.00	*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 (คิดรวม) 0.00	*515,707.68	670224 6
24/10/68	245	SWCH	-153,120.00	ฝาก (คิดรวม) 0.00	*362,587.68	670224 7
04/11/68	245	SWTRC	-31,740.00	ฝาก (คิดรวม) 0.00	*330,847.68	670732 8
08/12/68	245	SWCH	-100,000.00	ฝาก (คิดรวม) 0.00	*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
02/02/69	245	PBSDT		+200,000.00	*466,063.34	ITBANK 13
09/05/69	245	PBSDT		+46,858.50	*512,921.84	ITBANK 14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

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

เช็ค
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
หักค่าดอกเบี้ยเงินกู้คืนค่าธรรมเนียม
รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT/DBT
IIPS/DIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างธนาคาร
ค่าธรรมเนียม Payment

ภาคผนวก ณ

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

โครงการกิจกรรมวันเด็ก

ประจำปี 2569

งบประมาณ 17,000 บาท

มกราคม 2569



ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๖๕/ว๒๐๐

โรงเรียนบ้านมะนาว
ต.บ่อพลอย อ.บ่อไร่ จ.ตราด
๒๓๑๔๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสับสนุนของขวัญของรางวัล เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านมะนาว จะจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก ผู้ปกครองใส่ใจในการอบรมเลี้ยงดูให้เด็กรู้จักหน้าที่ของตน อยู่ในระเบียบวินัยอันดีและเป็นการสำคัญในการพัฒนาชาติต่อไปในอนาคต โดยกำหนดจัดงาน ในวันเสาร์ ที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ สนามกีฬาโรงเรียนบ้านมะนาว

ทางโรงเรียนจึงขอเชิญท่านร่วมกิจกรรมและใคร่ขอรับการสนับสนุนของขวัญของรางวัล อาหาร เครื่องดื่ม โดยแจ้งความประสงค์ได้ที่ ครูสุจินดา วิริยะทศิลป์ (ครูปุก) โทร ๐๘๗ ๐๐๔ ๑๘๗๓ ครูปัญญาพร ยงตาบ (ครูใหม่) โทร ๐๘๖ ๐๒๔ ๕๔๗๔ หรือโอน “เงินรายได้สถานศึกษา โรงเรียนบ้านมะนาว” เลขบัญชี 020141013497 และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางกุลธรา เดชกัลยา)

ครูรักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมะนาว

โรงเรียนบ้านมะนาว

โทร. ๐๘๙ ๙๓๒ ๘๔๕๘

E-mail : banmanao.trat@gmail.com

จ่ายแล้ว

“เรียนดี มีคุณธรรม”

๒๐๐๐
1



ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๕๖/พิเศษ

โรงเรียนบ้านปะเตา
ตำบลตำบลชุมพล อำเภอบ่อไร่
จังหวัดตราด ๒๓๑๔๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบการสนับสนุนของขวัญ และเรียนเชิญร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติโรงเรียนบ้านปะเตา
ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ด้วยโรงเรียนบ้านปะเตา ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติโรงเรียนบ้านปะเตา
ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันศุกร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ โรงเรียนบ้านปะเตา
เพื่อส่งเสริมให้เห็นความสำคัญและความต้องการของเด็ก ร่วมถึงการตระหนักถึงบทบาทอันสำคัญของตนเอง
และกำลังของชาติ และได้ความสนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงเรียนจัดขึ้น พร้อมทั้งแจกของขวัญ
ของรางวัลต่างๆ ตามความแข็งแรงแล้วนั้น

ในการนี้โรงเรียนบ้านปะเตา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ร่วมบริจาคเงิน ขนม ของขวัญ
สิ่งของต่างๆ หรือทุนการศึกษา จากท่านตามที่เห็นสมควร ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๙
เพื่อเป็นการสนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี พร้อมทั้งขอเรียนเชิญ
ท่านเข้าร่วมกิจกรรมในงานวันเด็กแห่งชาติในครั้งนี้ด้วย ทางโรงเรียนหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน
และขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ ที่ท่านได้มีส่วนร่วมในการให้การสนับสนุนโรงเรียนด้วยดีตลอดมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอาทิญา ไชติวินนา)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปะเตา

จ่ายแล้ว

โรงเรียนบ้านปะเตา

โทร. ๐๖๖ - ๑๕๙๓๒๕๕

“เรียนดี มีคุณธรรม”

๒๐๐๐



ที่ ๐๐๑/๒๕๖๙

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอบต.บ่อพลอย
ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่
จังหวัดตราด

๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญของรางวัลสำหรับเด็กปฐมวัย
เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการจัดกิจกรรม “วันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙”

ด้วยศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด
มีกำหนดการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๙ ในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ ศูนย์พัฒนาเด็ก
เล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอยจึงขอความอนุเคราะห์ท่านสนับสนุนของขวัญของ
รางวัลสำหรับเด็กปฐมวัย เพื่อให้เด็กปฐมวัยได้รับของขวัญของรางวัลในการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี
๒๕๖๙ ตามวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และทางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอยหวัง
จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน บุคคลที่ท่านได้ทำขอส่งผลให้ท่านและครอบครัวเจริญรุ่งเรืองยิ่งขึ้นไป ศูนย์พัฒนา
เด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางนงนุช ทองบ่อ)

ตำแหน่ง ครู รักษาการ ในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อพลอย

หมายเหตุ ศพด.อบต.บ่อพลอยขอรับของขวัญของรางวัล ในวันพฤหัสบดี ที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๙

จ่ายแล้ว

ศพด.อบต.บ่อพลอย โทร ๐๖๔ - ๙๙๘๓๙๘๗

๒๐๐๐

ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๖๖/๖๑๖๖



โรงเรียนเพียงหลวง ๖ ในทูลกระหม่อมหญิง
อุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี
หมู่ที่ ๓ ตำบลนารายณ์ อำเภอบ่อไร่
จังหวัดตราด ๒๓๑๔๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญร่วมงาน “กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๖๙ และขอความอนุเคราะห์อาหาร เครื่องดื่ม
หรือของรางวัลสำหรับเด็กและเยาวชนที่มาร่วมกิจกรรม

เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ด้วยโรงเรียนเพียงหลวง ๖ ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี
ได้กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ขึ้นในวันศุกร์ ที่ ๙ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา
๐๘.๐๐ น. เป็นต้นไป เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้มีโอกาสร่วมกิจกรรมแสดงความสามารถสร้างประสบการณ์
และสร้างลักษณะนิสัยที่ดีด้วยกิจกรรมสร้างสรรค์ต่างๆ รวมทั้งปลูกฝังให้เด็กได้รู้จักการมีส่วนร่วมในสังคม
มีทัศนคติที่ดี มีวินัย มีความรับผิดชอบหน้าที่ของตนเอง และเติบโตเป็นอนาคตที่ดีของชาติต่อไป นั้น

โรงเรียนเพียงหลวง ๖ ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี จึงขอ
เรียนเชิญท่านร่วมกิจกรรมดังกล่าว พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์มายังท่านบริจาคอาหารเครื่องดื่มหรือของ
รางวัลสำหรับเด็กที่มาร่วมกิจกรรม ประจำปี ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านใน
ครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอรพรรณ พิมพ์แก้ว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเพียงหลวง ๖

ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี

จ่ายแล้ว

โรงเรียนเพียงหลวง ๖

ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี

โทร ๐๘๔-๔๒๔๔๑๕๔

2000



ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๕๓/๓

โรงเรียนบ้านปะอา (สพป.ตราด)
๖ หมู่ ๒ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่
จังหวัดตราด ๒๓๑๔๐

๕ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญและรางวัลเพื่อการจัดงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผู้จัดการบริษัทเพชรสยามศิลาตราด

ด้วยโรงเรียนบ้านปะอา มีความประสงค์จะจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ โดยกำหนด
จัดงานใน วันศุกร์ที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนบ้านปะอา เพื่อส่งเสริมให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึง
ความสำคัญของตนเอง ได้รับการพัฒนาทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และมีโอกาสแสดงออกอย่าง
สร้างสรรค์ อันจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการเติบโตเป็นพลเมืองที่ดีของประเทศต่อไป

ในการนี้ โรงเรียนบ้านปะอา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน สนับสนุนบริจาคสิ่งของ เช่น
ของขวัญ ของรางวัล อุปกรณ์การเรียน ขนม อาหาร เครื่องดื่ม หรือสิ่งของอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อใช้เป็นส่ว
หนึ่งในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้บรรลุวัตถุประสงค์และสร้างความสุข ความประทับใจแก่เด็กนักเรียน

โรงเรียนบ้านปะอา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา
ณ โอกาสนี้ หากต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ ๐๘๕-๒๗๕๐๖๔๔ (ผอ.ภราดร)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายภราดร สติติ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปะอา

จ่ายแล้ว

โรงเรียนบ้านปะอา

โทร ๐๘๕-๒๗๕๐๖๔๔

Gmail : Paarschool๖๔@hotmail.com

www.banpaarschool.ac.th

“เรียนดี มีคุณธรรม”

3000 -

ที่ ตร ๕๒๐๖/ว ๑๖๔



สำนักงานเทศบาลตำบลพลอย
ถนนเทศบาล ๓ ตร ๒๓๑๔๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เชิญชวนร่วมสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่มหรือของขวัญสำหรับเด็กที่มาร่วมกิจกรรม
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน **ผู้จัดการบริษัท หงษ์สยาม ดิเลคทรา อีเกิ้ล**

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับให้การสนับสนุน

จำนวน ๑ ฉบับ

กำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยเทศบาลตำบลพลอย กำหนดจัดโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันเสาร์ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ณ บริเวณอาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ตำบลพลอย อำเภอปอไร่ จังหวัดตราด เพื่อให้เด็กในพื้นที่ตำบลพลอย ได้ร่วมกิจกรรม แสดงความสามารถ สร้างประสบการณ์และการแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ โดยมีการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น การประกวดเด็กดีศรีปอไร่ การประกวดวาดภาพประกอบคำขวัญวันเด็ก การแข่งขันกีฬาฟุตบอลเยาวชน การประกวดเด็กสุขภาพดี กิจกรรมเกม และนันทนาการ กิจกรรมการแข่งขันตอบคำถาม และการจัดนิทรรศการให้ความรู้จากหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น

เพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้แก่เด็กที่เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ เทศบาลตำบลพลอย จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนท่านร่วมสนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม หรือของขวัญเพื่อมอบให้แก่เด็กที่มาร่วมกิจกรรมในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสรี สารญจิตร)

นายกเทศมนตรีตำบลพลอย

จ่ายแล้ว

กองการศึกษา งานธุรการ โทร./โทรสาร ๐ - ๓๙๕๙ - ๑๑๑๑

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ saraban@borploy.go.th

Borai Unitary
Change For Good



ร่วมพูดคุย ร่วมคิด
ร่วมทำ ร่วมรับผิดชอบ

๒๐๐๐-
1



ที่ ตร ๕๒๐๖/ว ๑๖๔

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบอน
ถนนช้างหลัน - หนองบอน ตร ๒๓๑๔๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบการสนับสนุนของขวัญของรางวัลเนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน **นาง. พงษ์พัฒน์ ติลาตราช**

ด้วยเทศบาลตำบลหนองบอน ได้กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๙ ในวันเสาร์ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๙ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังให้เด็กและเยาวชนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความกล้าแสดงออก ซึ่งในงานดังกล่าว ได้มีการแจกของขวัญของรางวัลให้แก่เด็กที่มาร่วมกิจกรรม

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลหนองบอน จึงขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนของขวัญของรางวัลจากท่านเพื่อเป็นขวัญกำลังใจ และมอบให้แก่เด็กที่มาร่วมกิจกรรมหวังว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี
เช่นเคย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ เขมแก้ว)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบอน

กองการศึกษาฯ

งานธุรการ

โทร. ๐ ๓๙๕๑ ๐๔๖๔

โทรสาร. ๐ ๓๙๕๑ ๐๘๔๑

แฟ้ม ๐๘๙-๕๔๖๔๘๘๒

จ่ายแล้ว

๒๐๐๐
1

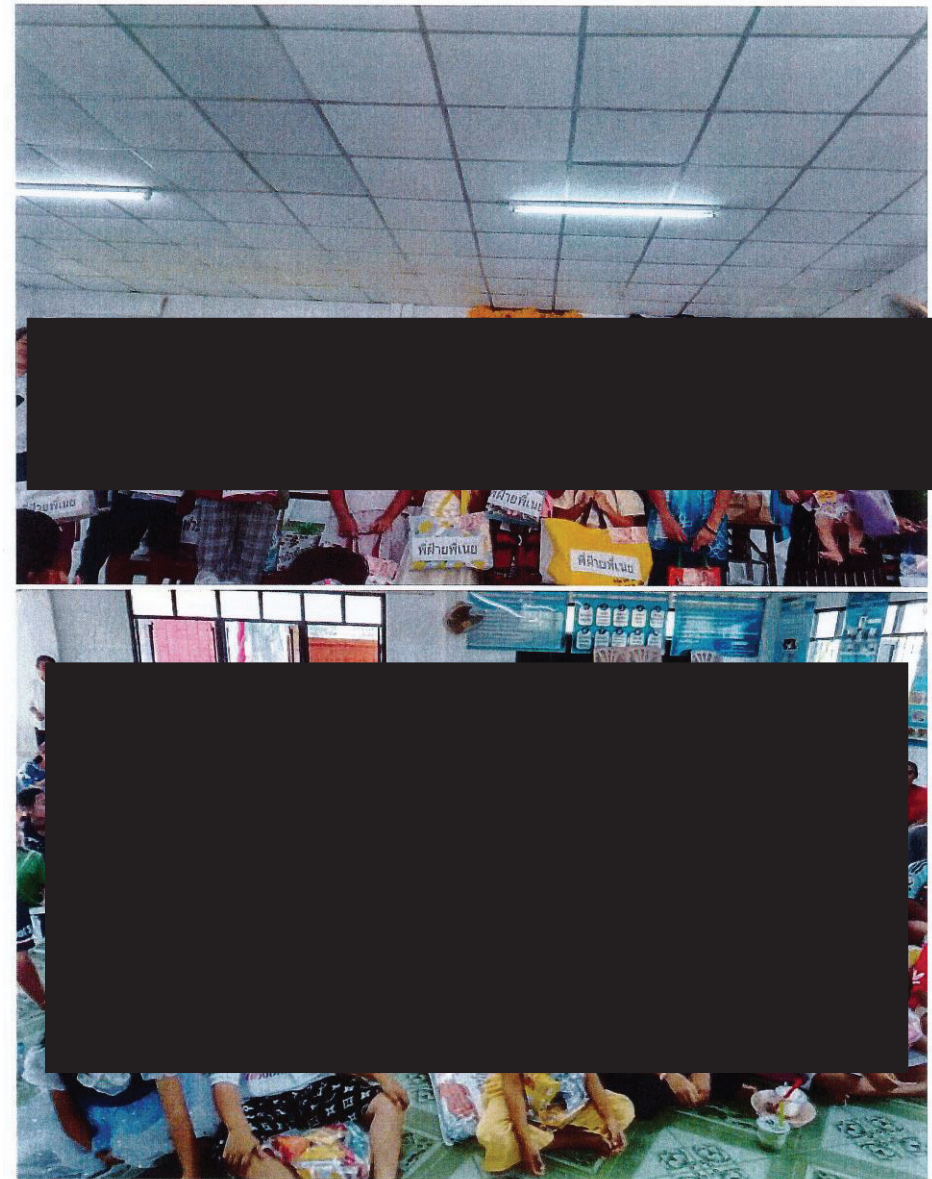


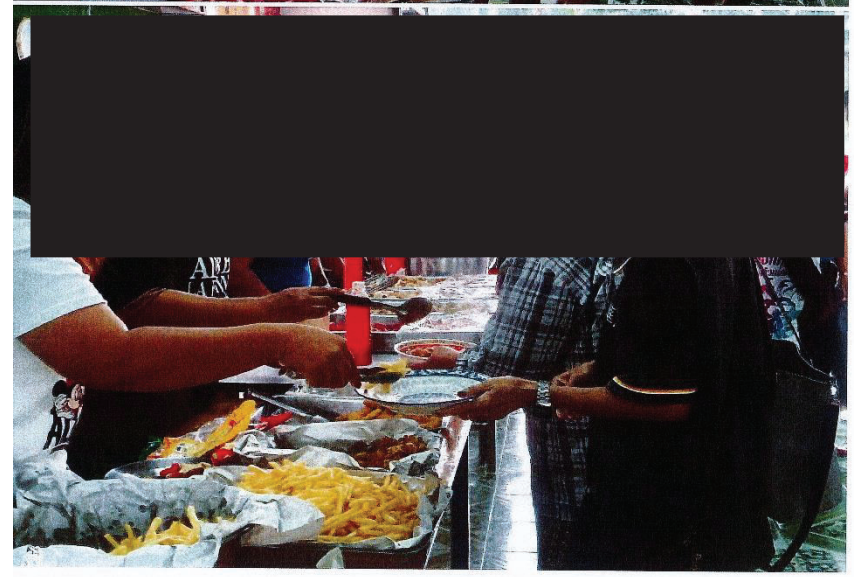
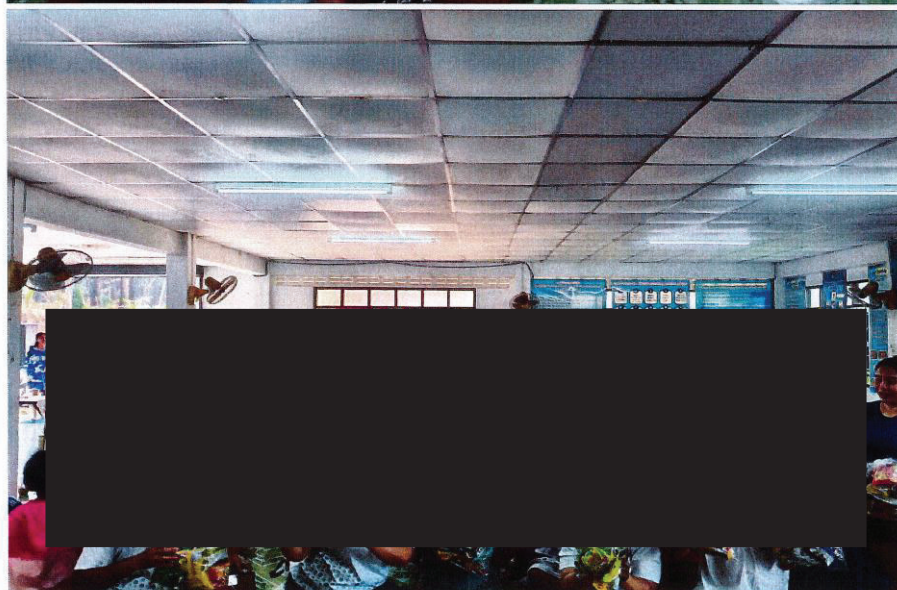
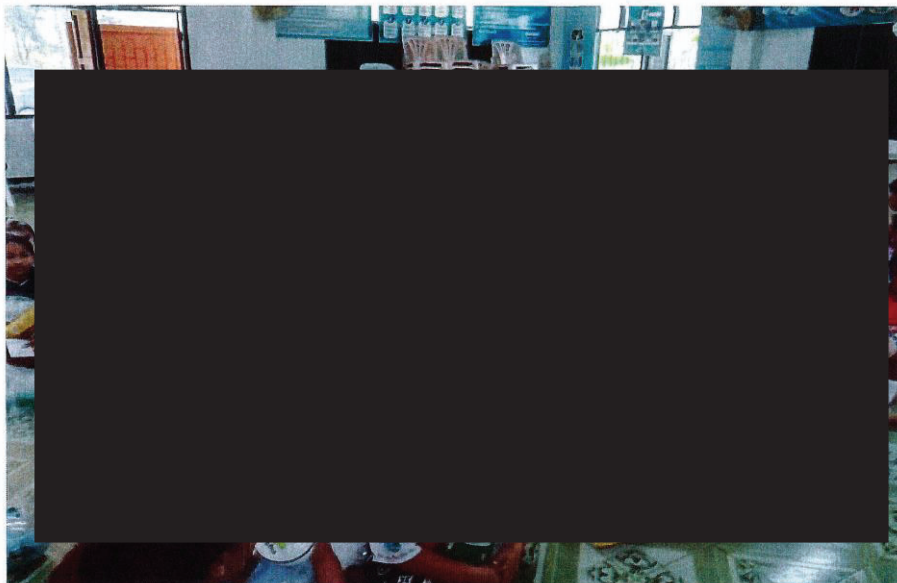
โครงการกิจกรรมวันเด็ก

หมู่บ้านหมื่นด่าน ม.8

งบประมาณ 10,000 บาท

มกราคม 2569





โครงการกิจกรรมพัฒนา
หมู่บ้านจัดสรร หมู่ 9
งบประมาณ 18,909 บาท
มกราคม - กุมภาพันธ์
2569







ที่ ตร ๐๑๓๓.๑๐๗/๑/๑๖๙



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวัง
ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด
จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนหินเกล็ด

เรียน ประธานบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด และสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดตราด

ด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวังได้ทำการถมดินปรับพื้นที่ก่อสร้างลานจอดรถ
สำหรับประชาชนผู้รับบริการ แต่พบปัญหาและเมื่อมีฝนตกทำให้ประชาชนผู้รับบริการไม่สามารถเข้าจอดรถได้
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านให้การสนับสนุนหินเกล็ดสำหรับปรับพื้นที่เพื่อใช้เป็นพื้นจอดรถของผู้รับบริการ
จำนวน ๒ คันรถพ่วง โดยรถที่เข้าไปปรับดินเป็นรถบรรทุกพ่วง หมายเลขทะเบียน ๘๐-๓๘๔๖ ตราด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การให้อนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจง คงทรัพย์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวัง

งานบริหารทั่วไป

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๓๘๒-๘๖๒๒ (นายบรรจง คงทรัพย์)



ที่ ตร ๐๑๓๓.๑๐๗/๑/๑๗๒

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวัง
ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด
จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบคลุมในความอนุเคราะห์ให้การสนับสนุนหินเกล็ด

เรียน ประธานบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด และสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดตราด

อ้างถึง หนังสือที่ ตร ๐๑๓๓.๑๐๗/๑/๑๖๙ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการปรับพื้นที่ด้วยหินเกล็ด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวังได้ขอความอนุเคราะห์รับ
การสนับสนุนหินเกล็ดจาก บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด จำนวน ๒ คันรถพ่วง เพื่อปรับพื้นที่ลานจอดรถ
สำหรับประชาชนผู้รับบริการไม่ให้เกิดและมีความสะดวกสบาย บัดนี้ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้ให้
การสนับสนุนหินเกล็ด จำนวน ๒ คันรถพ่วง และได้ทำการปรับพื้นที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖
พฤษภาคม ๒๕๖๙ ดังภาพถ่ายสิ่งที่ส่งมาด้วย

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวังขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะยังคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายบรรจง คงทรัพย์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวัง

งานบริหารทั่วไป

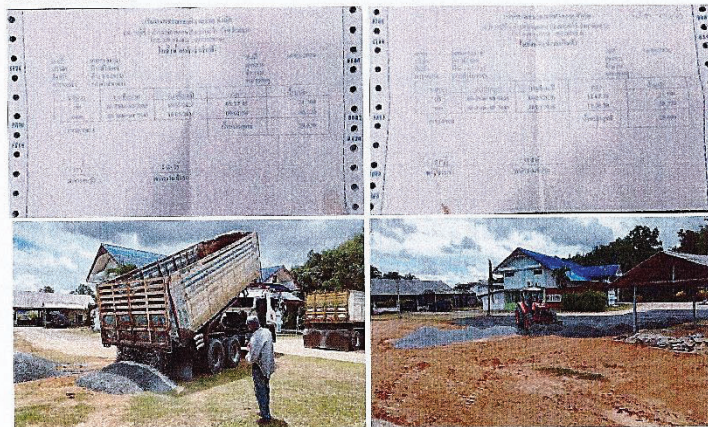
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๓๘๒-๘๖๒๒ (นายบรรจง คงทรัพย์)

ภาพถ่ายการขอความอนุเคราะห์รับการสนับสนุนที่ดิน
เพื่อปรับพื้นที่ลานจอดรถสำหรับประชาชนผู้รับบริการ
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้ายวัง
จาก บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด
วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ก่อนดำเนินการ



ระหว่างดำเนินการ



หลังดำเนินการ



ที่ ทธ ๐๒๒๓๘/๕๖๙

วิทยาลัยเทคนิคตราด
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก
๔๘๐ หมู่ ๙ ถนนสุขุมวิท ตำบลวังกระแจะ
อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐

๓๙ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอขอบคุณการให้ความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการบริษัทเพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ตามที่บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุน ที่ดิน จำนวน ๖๐ ไร่ แก่วิทยาลัยเทคนิคตราด เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ภายในวิทยาลัย เพื่ออำนวยความสะดวกและพัฒนาศักยภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมของนักเรียน นักศึกษา นั้น
วิทยาลัยเทคนิคตราด ขอขอบพระคุณบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด เป็นอย่างสูง ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และสนับสนุนในครั้งนี้ ซึ่งนับเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาสถานศึกษาและการจัดการศึกษาของวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรพงศ์ ร่มแจ้ง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตราด

ฝ่ายบริหารทรัพยากร/งานบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ ๐-๓๙๕๖-๐๒๓๐

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : official@tratt.ac.th

“เรียนดี มีคุณธรรม”

ที่ ตร ๗๓๔๐๑/๐๑๓๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสะตอ
อำเภอเขาสงีง จังหวัดตราด ๒๓๑๕๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ตามที่ทางบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์หิน จำนวน ๖๐ ตัน
กับองค์การบริหารส่วนตำบลสะตอ เพื่อเป็นสาธารณะประโยชน์กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ตำบลสะตอ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลสะตอ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสะตอ จึงขอขอบคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์มา
ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดีเช่นนี้ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปราโมทย์ จันทระสง่า)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะตอ

สำนักงานปลัด

โทรศัพท์ ๐-๓๙๕๑-๓๔๖๑

โทรสาร ๐-๓๙๕๑-๓๔๖๒

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งมั่นอุทิศของงานอันมีมาตรฐาน ปฏิบัติด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๕๔/๗๖



โรงเรียนบ้านบางปรong (สพฐ.)
๓๗ หมู่ที่ ๓ ต.ห้วยแร่ อ.เมือง
จ.ตราด ๒๓๐๐๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ตามที่ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ได้บริจาคหินเกล็ดให้กับโรงเรียนบ้านบางปรong
จำนวน ๑๐๐ ตัน เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน และสถานที่ต่างๆ ให้เกิดความสวยงาม สะอาด น่าอยู่
น่าเรียน เพื่อพัฒนาโรงเรียน นั้น

โรงเรียนบ้านบางปรong ได้รับของบริจาคดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และขอให้ท่านประสบแต่
ความสุขความเจริญ และสำเร็จในสิ่งที่ดีงามทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวประภัสรา

(นางสาวประภัสรา จรุงศิลป์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบางปรong

โรงเรียนบ้านบางปรong

E-mail : Banbangprong@hotmail.com

โทร ๐๘๖-๖๓๕๒๔๓๗

ที่ ศธ ๐๔๐๕๔.๐๕๕/๓๕



โรงเรียนบ้านบางปรong (สหธ.)
ตงพ หมู่ที่ ๓ ต.ห้วยแร้ง อ.เมือง
จ.ตราด ๒๓๐๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดินเกล็ด

เรียน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ด้วย โรงเรียนบ้านบางปรong มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ที่ดินเกล็ด จำนวน ๑๐๐ ไร่
เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน และสถานที่ต่างๆ ให้เกิดความสวยงาม สะอาด น่าอยู่ น่าเรียน
เพื่อพัฒนาโรงเรียน นั้น

ดังนั้น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ที่ดินเกล็ด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวประภัสรา จรุงศิลป์

(นางสาวประภัสรา จรุงศิลป์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านบางปรong

โรงเรียนบ้านบางปรong
E-mail : Banbangprong@hotmail.com
โทร ๐๘๙-๖๓๕๒๔๓๗

รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประจำปี 2568

แบบรายงานการดำเนินงาน

สำหรับโครงการเหมืองแร่

ตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน

และการเหมืองแร่

บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ประจำปี พ.ศ. 2568

คำสั่ง บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 26683/15136

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ และ หินแกรนิต

เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

ด้วย บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด ผู้ถือหุ้นประธานบัตรที่ 26683/15136 โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์และหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราดมีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขในการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือหุ้นบัตรที่ ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วน ที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งคัดเลือกจากบุคลากรในเขตโดยรอบสถานประกอบการเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธาน บัตรที่ 26683/15136 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | | | |
|---------------------|-------------|---|-----------|
| 1. นายสุรศักดิ์ | อิงประสาร | ประธานบริหารบริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด | ประธาน |
| 2. นางสาวประกายรุ่ง | เหลื่องอ่อน | ผู้จัดการการบริหารจัดการ
บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด | รองประธาน |
| 3. นางสาวเสาวรักษ์ | แผ่นทอง | กำนันตำบลบ่อพลอย | กรรมการ |
| 4. นางสาวปัทมวรรณ | สร้อยศรี | ผู้ใหญ่บ้านคลองยอ หมู่ 10 | กรรมการ |
| 5. นายประภิต | แก้วนทะ | ผู้ใหญ่บ้านจัดสรร หมู่ 9 | กรรมการ |
| 6. นายสมพงษ์ | ฉายอรุณ | ผู้ใหญ่บ้านปะอา หมู่ 2 | กรรมการ |
| 7. นางสาวพรทิศา | การดิน | พนักงานเพชรสยาม | เลขานุการ |

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☐ ครั้งที่ /.....

แบบรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

๑. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตรเลขที่.....
 ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต.....เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
 ที่ตั้งประธานบัตร ๓๐ หมู่ ๘ ตำบล บ่อพลอย อำเภอ.....บ่อไร่.....จังหวัด.....ตราด.....
 อายุประธานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐
 สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
 สถานที่ติดต่อ.....บริษัท.....เพชรสยามสิลาตราด.....จังหวัด.....
 โทรศัพท์.....๐๓๙-๕๕๑๑๙๕.....E-mail.....Petchsiamsilat@gmail.com.....

๒. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☐ เงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณีเมื่อ
 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ.....วงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
 เงื่อนไข เพื่อจัดสรรเงินดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่
 ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร เพิ่มศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล
 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่.....วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
 เงื่อนไข เพื่อดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต การศึกษา ประเพณี
 วัฒนธรรมท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒ กิโลเมตร
 และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ

๓. ผลการดำเนินงาน

๓.๑ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
☒ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดระเบียบ เหตุผล.....

๓.๒ การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘
☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล.....

๓.๓ การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว

๑) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....แสนตุง.....

อัตราการผลิตรแร่เมตริกตันปี ๒๕๖๗ จำนวนเงิน.....๒๕๘,๕๕๐.....บาท

๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคาร.....กรุงไทย.....สาขา.....แสนตุง.....

อัตราการผลิตรแร่เมตริกตันปี ๒๕๖๗ จำนวนเงิน.....๕๑๗,๐๘๐.....บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล.....

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

๑) จัดสรรงบประมาณให้หมู่บ้านรอบพื้นที่ ๔ หมู่ ได้แก่ บ้านคลองยอ หมู่ ๑๐ , บ้านหมื่น
 ด้าน หมู่ ๘ , บ้านจัดสรร หมู่ ๙ และ บ้านปะอา หมู่ ๒ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

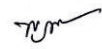
๒) จัดสรรงบประมาณให้กับพื้นที่ใกล้เคียงตามโครงการที่เสนอและได้รับการอนุมัติจาก
 คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

๓.๕ แผนการทำงานในช่วงต่อไป

๑) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ปีละ ๑ ครั้ง

๒) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ ๑ ครั้ง

๓) การจัดสรรเงินงบประมาณต่างๆตามที่ประชุมอนุมัติ


 (น.ส.เพชรสิลา (มวชน))
 ผู้รายงาน

ระเบียบการบริหารจัดการกองทุน บริษัท เพชรสยามศิลาตราด จำกัด

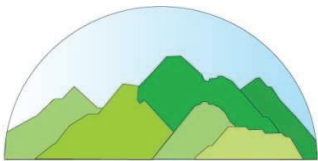
- ๑) จัดสรรงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้ ๔ หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านคลองยอ หมู่ ๑๐ , บ้านหมื่นด่าน หมู่ ๘ , บ้านปะอา หมู่ ๒ และบ้านจัดสรร จำนวนหมู่บ้านละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
- ๒) พื้นที่ใกล้เคียงสามารถจัดสรรงบประมาณเพื่อช่วยเหลือได้ตามโครงการที่เสนอและผ่านการอนุมัติความเห็นชอบจากคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์
- ๓) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพให้มีการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ ๑ ครั้ง และสามารถจัดสรรงบประมาณเพื่อพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือกิจกรรมที่เป็นการส่งเสริมด้านสุขภาพประชาชนได้ตามที่คณะกรรมการมวลงชนอนุมัติ

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2568

ยอดยกมา ปี 2567		114,520.30
งบปี 2567	517,080.00	
ดอกเบี้ย 2568	538.36	
ดอกเบี้ย 2568	72.70	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 5.38	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 0.73	
เบิกจ่ายจากกองทุน ปี 2568	- 586,900.00 -	69,215.05
คงเหลือ 2568		45,305.25

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี 2568

ยอดยกมา ปี 2567		365,777.02
งบปี 2567	258,540.00	
ดอกเบี้ย 2568	879.45	
ดอกเบี้ย 2568	621.88	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 8.79	
ภาษีดอกเบี้ย(ธนาคารหักจากบัญชี)	- 6.22	
เบิกจ่ายจากกองทุน ปี 2568	- 359,740.00 -	99,713.68
คงเหลือ 2568		266,063.34



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