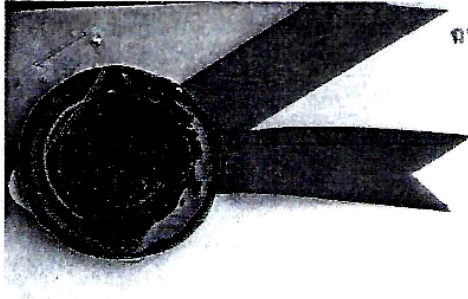




เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



ฉบับนี้สำหรับผู้อยู่ประเภทที่ ๖



แบบแนร 5

### ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗)๕๕  
ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้านเลขที่ ๕๔/๑ ตรอก/ซอย         
ถนน        หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง พุน  
อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี  
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
ณ ตำบล พุน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี  
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐  
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐  
เป็นเนื้อที่ ๔๓ ไร่ งาน ๙๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

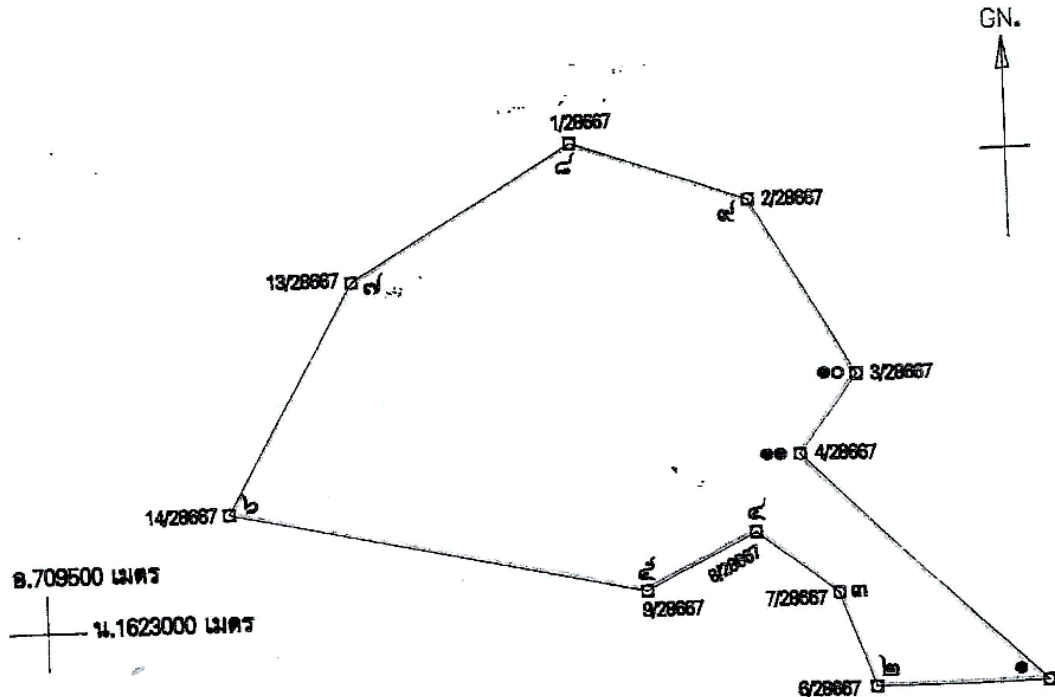


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐ / ๑๕๗๕๕

คำขอที่ ๔ / ๒๕๔๗

ระวางที่ 5138 II



เนื้อที่ ๔๓ ไร่ งาน ๔๕ ตารางวา


มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๖๙	องศา ๔๔	ลิปดา ๖๙	ระยะ ๔๐๕	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๔๐	องศา ๑๔	ลิปดา ๔๐	ระยะ ๕๖๙	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๐๗	องศา ๒๔	ลิปดา ๔๑	ระยะ ๑๔๖	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๔๓	องศา ๕๔	ลิปดา ๕๐	ระยะ ๔๙๓	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๔๒	องศา ๐๔	ลิปดา ๖๙	ระยะ ๖๘๖	วา ๑๐๐๐

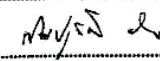


ลำดับที่ 1

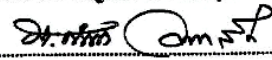
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๒๙	องศา ๓๐	ลิบดา	ระยะ ๑๐๕	๘๙	วา
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๕๙	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๑๐๓	๕๙	วา
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๑๐๙	องศา ๐๑	ลิบดา	ระยะ ๗๖	๓๔๑	วา
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๑๕๙	องศา ๓๓	ลิบดา	ระยะ ๘๑	๕๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๒๑๖	องศา ๒๗	ลิบดา	ระยะ ๕๐	๑๗๖	วา
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๑๓๓	องศา ๕๕	ลิบดา	ระยะ ๑๓๕	๑๗	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

( นายไญฎา พรหมยาน )

ลายมือชื่อ  ผู้ทวน

( นายสมบรณ์ จีรกุล )

ลายมือชื่อ  ผู้ตรวจ

( นายประทีป ยมสิงห์ )

## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ขั้ประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการ

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกั  
ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 7 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตร

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง  
และแผนการทำเหมืองที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐ แผนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเอง ของกรมประศาสน์สงเคราะห์ ซึ่งอนุญาตให้ใช้พื้นที่  
ตั้งแต่วันที่ 27 มิถุนายน 2550 จนถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2551 หากหนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวสิ้นอายุ  
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากกรมประศาสน์สงเคราะห์ก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ



ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ป.ก.

ป.ร.

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ร.บ.

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32490

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

ที่ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 4/2547

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

ที่ตำบลพุด แคว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009/4337 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2550

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

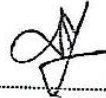
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 29 ตุลาคม 2556

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

**บันทึกการต่ออายุประทานบัตร**

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมเป็น ๒๐ ปี



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ส/

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่

ขึ้นอีก.....ชนิด

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี

เป็น

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง  
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....  
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....  
เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2



การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท

การเพิ่ม

ที่ 1

การเพิ่ม

นับแต่วันที่

ตั้งแต่วันที่

โคร  
เค

## บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี  
โดย

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

พ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี	อนุญาตให้หยุดการทำงาน	
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....	พ.ศ.....
	ตามใบอนุญาตที่.....	

เอกสารการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009/ ๔336



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1058  
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.040/03/2007  
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด แอ่ อำเภอ  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด แอ่ อำเภอ  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2550 คณะกรรมการกามีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทเอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงาน พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

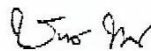
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ

2/ วิเคราะห์ .....

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2550 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด แต่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนกรีตติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ สป ๐๐๓๓ (๒)/ ๑๒๓๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพิชัยณรงค์สงคราม สป ๑๘๐๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสัญญาค้ำประกันของธนาคารหรือสถาบันการเงิน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗๘๕) ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลพุด แอ่เภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗๘๕ ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ทำเหมืองในที่แปลงดังกล่าว ต่อไปอีก ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๗๐ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้ท่านขอเวนคืน ประทานบัตรด้วย และให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมสำหรับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และดำเนินการตาม ข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับปรุงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับสำหรับผู้ถือประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและไปรับประทานบัตรฉบับสำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ ณ ฝ่าย อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งนำหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารหรือสถาบันการเงิน เพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตร โดยมีวงเงินค้ำประกันเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ฉบับใหม่แทนฉบับเดิมที่จะคืนให้

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัมพรมณ์ อธิภาพธรรมกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนอุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๓๖๒๒-๒๒๑๕ โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๓๘๕๒

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

ข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

เขียนที่ สำนักพิจารณาสิทธิ  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๖

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗๘๕) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลพุด แอ่ อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอให้ด้อยคำรับรองต่อเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่า เมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ โดยปรับเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๒. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๓. การบริหารจัดการกองทุนให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ในการดำเนินการให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ตามที่แนบ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ..... (นายสมมุติ ประเสริฐชัย)

ลงชื่อ..... (นายจิโรจน์ วัฒนรัตน์)

หัวหน้าส่วนการอนุญาตประทานบัตรและอาชญาบัตร

ลงชื่อ..... พยาน  
(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

ลงชื่อ..... พยาน  
(นางสาวชนินันท์ จันทร์เจริญ)



แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือ  
ตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี  
ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่  
กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการจัดการ  
กองทุน ดังนี้

๑.๑ การจัดเก็บเงินกองทุน

๑) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุน  
เฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร

๒) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความ  
ในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการ  
ดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

๓) การนำเงินเข้ากองทุน

๓.๑ ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ  
ประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของ  
ทุกปี กำหนดจากสัดส่วน ๐.๕ บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ การบริหารเงินกองทุน

๑) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตร  
จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทน  
ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดใน  
พื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวัง  
สุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับ  
ดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

๒) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการ  
ตรวจเฝ้าระวังสุขภาพ สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการที่  
เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า  
๑ กิโลเมตร ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้ง  
กรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ  
เบิกจ่ายเงินกองทุน

๓) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง  
ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้

๓.๑) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย เพื่อพิจารณาดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร

๓.๒) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าระวังปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร และตรวจสอบร่นของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการ ทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร

๔) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร

๕) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและ พิจารณานุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

#### ๑.๓ การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจ สุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร ทราบทุกปี

#### ๒. การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการ ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิด ตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้

##### ๒.๑ การจัดเก็บเงินกองทุน

๑) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุ ประทานบัตร

๒) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความใน วงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงาน ผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

### ๓) การนำเงินเข้ากองทุน

๓.๑ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๒ ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน ๑ บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท

### ๒.๒ การบริหารเงินกองทุน

๓) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในลักษณะไตรภาคี ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี ๒ กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

๓) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย ๑ ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี ๒ กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง

๔) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนสิ้นอายุประทานบัตร

๕) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

### ๒.๓ การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี



ส่วนการอนุญาตประทานบัตรและอาชญาบัตร		สำนักพิจารณาสิทธิ	
รับที่	988	รับที่	3455
วันที่	5 มิ.ย. 2555	วันที่	7 มิ.ย. 2555
เวลา	09.42	เวลา	11.00
ส่วนราชการ สบส.		กรมกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๑	
ที่ ๐๗/ ก(๗) ๙๐ ๕๕	วันที่ ๕	สิงหาคม ๒๕๕๖	
เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา			
เรียน ผอ.สบส.			

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้มีหนังสือลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗๘๕) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพุด อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ให้ กพร. พิจารณา ตามเรื่องเดิมที่แนบ

สบส. ได้ตรวจสอบและพิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่า

๑. คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๐/๑๕๗๘๕) ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ที่ตำบลพุด อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ ๘๓-๐-๙๕ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เขาหนองตาปอ และจัดอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ เดิมประทานบัตรมีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๒. ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เป็นภูเขา อยู่บนเขาหนองตาปอ โดยพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรมีระดับความสูงประมาณ ๑๖๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณพื้นที่ราบโดยรอบมีระดับความสูงประมาณ ๗๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมปลูกมันสำปะหลัง และข้าวโพด เป็นต้น

๓. บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางสาธารณะและทางน้ำสาธารณะตัดผ่านหรือไหลผ่าน ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีทางน้ำธรรมชาติ คือ ห้วยปูน อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ ๑ กิโลเมตร

๔. ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง คือ ชุมชนบ้านหนองตาปอ อยู่ทางด้านทิศเหนือระยะห่างประมาณ ๐.๔ กิโลเมตร ชุมชนบ้านบ่อโสก อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะห่างประมาณ ๐.๗ กิโลเมตร ชุมชนบ้านป่าไม้แดง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร และชุมชนบ้านหนองดงเกวียน อยู่ทางด้านทิศใต้ระยะห่างประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร

๕. ปัจจุบันมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ มีเนื้อที่รวมประมาณ ๒๔-๑-๑๕ ไร่

๖. ในช่วงการต่ออายุประทานบัตรอีก ๑๐ ปี จะเปิดการทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม โดยเริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง ๑๖๐ เมตร และลดระดับลงมาถึงที่ระดับ ๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองประมาณ ๔๗ ไร่ (รวมพื้นที่ทำเหมืองเดิม) มีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน

๗. การทำเหมืองสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมการใช้ประโยชน์ที่ดิน และชุมชนใกล้เคียงโดยรอบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๘. สบส. พิจารณาแล้ว...

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

๘. สบส. พิจารณาแล้ว เห็นควร

๘.๑ ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามนัยหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๔๓๓๗ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่สำหรับคำขออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ตามเอกสารแนบ) และเพื่อให้การตรวจสอบกำกับดูแลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สบส. ได้กำหนดเงื่อนไขเพิ่มเติม ดังนี้

๑) ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กพร. กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้ กพร. ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๒) หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๓) หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กพร. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

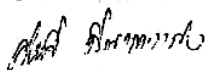
๔) ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

๘.๒ เห็นควรกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สบส. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระบุรี ทราบด้วยแล้ว

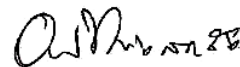
เรียน

เพื่อดำเนินการ



(นางตราณี คีนเกาะแก้ว)

หัวหน้าส่วนการอนุญาตธุรกิจเหมืองแร่  
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการสำนักพิจารณาสิทธิ  
พ ศ ๑-๕๖



(นาย อนันต์ คีนเกาะแก้ว)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม ระดับชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

เจ ๒๙ ปี ๐๖  
๘/๘/๕๖

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนธันวาคม 2568



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : บริษัท ทอท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหวา  
Address : ตั้งอยู่ที่ตำบลทุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
Sampling Date : 15 - 16 ธันวาคม 2568  
Analysis No. : A83 - 2025  
Analytical Date : 17 ธันวาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM-10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
15 - 16 ธันวาคม 2568	บริเวณบ้านหนองดาบ 0709049E 1624046N	0.0766	0.0284
	บริเวณบ้านบ่อไทรกน้อย 0710931E 1623076N	0.0323	0.0261
	บริเวณบ้านบ่อไทรก 0710547E 1622744N	0.0463	0.0394
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13





ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Analysis NO.A83-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
บริเวณบ้านหนองตาปอ			บริเวณบ้านบ่อไศรภน้อย			
15 - 16 ธันวาคม 2568 0709049E 1624046N			15 - 16 ธันวาคม 2568 0710931E 1623076N			
เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	เวลา	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	-
11.00-12.00น.	54.1	85.8	11.00-12.00น.	55.5	73.7	
12.00-13.00 น.	51.2	71.7	12.00-13.00 น.	53.3	69.9	
13.00-14.00 น.	50.8	82.0	13.00-14.00 น.	51.6	64.8	
14.00-15.00 น.	60.5	92.4	14.00-15.00 น.	51.2	68.4	
15.00-16.00 น.	49.2	69.7	15.00-16.00 น.	50.0	74.1	
16.00-17.00 น.	52.8	74.5	16.00-17.00 น.	49.8	75.4	
17.00-18.00 น.	50.0	70.5	17.00-18.00 น.	50.5	78.4	
18.00-19.00 น.	52.6	80.6	18.00-19.00 น.	57.3	80.3	
19.00-20.00 น.	60.6	83.6	19.00-20.00 น.	56.1	75.6	
20.00-21.00 น.	57.6	86.1	20.00-21.00 น.	55.3	72.4	
21.00-22.00 น.	56.5	77.9	21.00-22.00 น.	53.3	71.7	
22.00-23.00 น.	47.5	55.1	22.00-23.00 น.	51.9	59.0	
23.00-00.00 น.	46.5	65.1	23.00-00.00 น.	51.3	62.1	
00.00-01.00 น.	46.2	54.9	00.00-01.00 น.	51.9	76.8	
01.00-02.00 น.	45.4	54.4	01.00-02.00 น.	52.1	63.9	
02.00-03.00 น.	45.6	63.0	02.00-03.00 น.	52.9	59.2	
03.00-04.00 น.	44.9	51.4	03.00-04.00 น.	52.8	67.2	
04.00-05.00 น.	45.5	57.1	04.00-05.00 น.	55.4	62.8	
05.00-06.00น.	45.9	57.8	05.00-06.00น.	57.6	63.2	
06.00-07.00 น.	45.8	56.5	06.00-07.00 น.	55.3	71.2	
07.00-08.00 น.	46.2	58.7	07.00-08.00 น.	53.8	75.1	
08.00-09.00 น.	46.2	59.6	08.00-09.00 น.	54.5	72.1	
09.00-10.00น.	56.9	77.4	09.00-10.00น.	56.1	75.2	
10.00-11.00 น.	55.7	78.3	10.00-11.00 น.	54.5	74.6	
Leq 24 hrs.	53.7	-	-	54.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.4	-	-	80.3	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ :บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13





ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Analysis NO.A83 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านบ่อโศรก		
	15 - 16 ธันวาคม 2568    0710547E    1622744N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00น.	56.6	77.9	-
11.00-12.00น.	55.4	69.2	
12.00-13.00 น.	57.9	76.6	
13.00-14.00 น.	54.1	72.1	
14.00-15.00 น.	56.9	75.6	
15.00-16.00 น.	53.3	67.8	
16.00-17.00 น.	59.2	87.5	
17.00-18.00 น.	58.2	82.9	
18.00-19.00 น.	54.8	70.0	
19.00-20.00 น.	57.3	66.8	
20.00-21.00 น.	58.3	71.6	
21.00-22.00 น.	60.5	68.5	
22.00-23.00 น.	51.3	67.5	
23.00-00.00 น.	54.3	67.8	
00.00-01.00 น.	50.8	56.3	
01.00-02.00 น.	49.9	55.5	
02.00-03.00 น.	47.3	58.4	
03.00-04.00 น.	46.6	58.8	
04.00-05.00 น.	49.0	63.4	
05.00-06.00น.	50.2	72.6	
06.00-07.00 น.	53.5	70.9	
07.00-08.00 น.	56.6	73.0	
08.00-09.00 น.	60.3	83.1	
09.00-10.00 น.	54.6	78.6	
Leq 24hr s.	56.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.5	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัทวอเตอร์อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Analysis NO.A83-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านบ่อโศรกน้อย 0710931E 1623076N		
	15 ธันวาคม 2568 เวลา 16:50 น.		
	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 : บริษัทวอเตอร์ 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.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศ 95/1 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700  
229/7-8 Soi Charon Sanit Wong 95/1, Charon Sanit Wong Rd., Bang-yor, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203  
Page 1 of 1 (N)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประมาณบัตร์ที่ 32490/15785 ของทางหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด แอ่งเกลือพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-078 (4) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.25 น.

Received Date : 15 ธันวาคม 2568

Analytical Date : 15 -22 ธันวาคม 2568

Sampling Location :		น้ำผิวดิน (ต้นน้ำ) 0709594E 1624122N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 at 25.4 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	320	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	2.22	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	36.70	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	266	-	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

วิภาวี

(Miss.Warwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

22 ธันวาคม 2568



จิตรตา

(Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

22 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยจันทน์พวง 85/1 ถนนจันทน์พวง แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203  
Page 1 of 1 (N)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอท - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประเทนบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดแค อำเภอลำลูกกระพระเกียรติ จังหวัดกระบี่

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-078 (5) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.35 น.

Received Date : 15 ธันวาคม 2568

Analytical Date : 15-22 ธันวาคม 2568

Sampling Location :		น้ำผิวยุบ (ห้วยน้ำ) 0710381E 1623426N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 at 25.2 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	298	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	2.44	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	22.47	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	117	-	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

จันทน์  
(Miss.Wanwisa KanhaLee)  
Laboratory Analyst  
22 ธันวาคม 2568



จิตร  
(Mrs. Jittra Chatipa)  
Laboratory Manager  
22 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002





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

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศ 95/1 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charin Niveth 95/1, Charin Niveth Rd., Bang-yai, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203  
Page 1 of 1 (N)

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด แอ่งเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-078 (1) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.10 น.

Received Date : 15 ธันวาคม 2568

Analytical Date : 15 -22 ธันวาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ 0709049E 1624046N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอนน้อย	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500 H <sup>+</sup> B)	6.5 at 25.0 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	304	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	11.22	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	312	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำน้ำได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

วิภา ฐา

(Miss.Wanwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

22 ธันวาคม 2568



จิตรา

(Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

22 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 So Charon Nimit 95/1, Charon Nimit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203

Page 1 of 1 (N)

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด แอ่เภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-078 (2) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 10.50 น.

Received Date : 15 ธันวาคม 2568

Analytical Date : 15 -22 ธันวาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านบ่อไครน้อย 0710904E 1623080N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่โฆษณา	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 at 25.2 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	358	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	6.41	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.06	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	19.24	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	297	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

พ.น. ๒๕๖๘

(Miss.Wanwisa Kanhalee)

Laboratory Analyst

22 ธันวาคม 2568



จ.ก. ๒๕๖๘

(Mrs. Jittra Chatipa)

Laboratory Manager

22 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203  
Page 1 of 1 (N)

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 32490/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด แอ่งเกลือพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-078 (3) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 11.00 น.

Received Date : 15 ธันวาคม 2568

Analytical Date : 15 -22 ธันวาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านบ่อไธสง 0710561E 1622766N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	6.9 at 25.0 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	430	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.41	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	40.65	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	400	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

หวั่งฟ้า  
(Miss.Wanwisa KanhaLee)  
Laboratory Analyst  
22 ธันวาคม 2568



จิตรา  
(Mrs. Jittra Chatipa)  
Laboratory Manager  
22 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002





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

229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplad, 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 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ประเทานบัตรที่ 32490/15785 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา  
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลสุไหง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดยะลา  
Sampling Date : 15 ธันวาคม 2568  
Analysis No. : A83 - 2025  
Analytical Date : 22 ธันวาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดครั้งที่										ผลการตรวจวัด
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15 ธ.ค. 68	บริเวณปากไม่แรก	2.4	2.3	2.1	2.7	2.5	2.9	2.4	2.5	2.4	2.1	2.43
15 ธ.ค. 68	บริเวณใต้ปากไม่แรก	2.5	2.4	2.4	2.8	1.9	2.3	2.1	2.6	2.3	1.9	2.32
15 ธ.ค. 68	บริเวณตะแกรงลั่น	2.1	2.3	2.1	2.4	2.1	1.9	1.8	2.1	2.0	2.3	2.11
15 ธ.ค. 68	บริเวณจุดถ่ายโอน	2.7	2.5	3.1	3.5	2.4	2.7	2.8	2.5	2.9	3.0	2.81
15 ธ.ค. 68	บริเวณสายพานลำเลียง	2.9	3.1	3.4	3.1	2.6	2.9	2.5	3.0	3.2	2.6	2.93
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

- \* : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ( 20 ธันวาคม 2539 )
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐



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 เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙-๙๔๒๔/๙-๘ ขอขอยุติสนธิทวง  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางจิตรา ขำธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑  
๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววันวิสาข์ ก้อนหาลี่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑  
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒  
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประณต คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐ 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. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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



ที่ อว 0303/2262

### ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอฝ่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

### ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

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

Calibration Report A83-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter Manufacturer : bswa-tech.com  
Date of Calibration : 15, December 2025 Dued Date of Calibrate : 15 - 16, December 2025

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	540077	93.4	94.0	Pass
2	540074	93.8	94.0	Pass
3	540051	94.2	94.0	Pass

Calibrated by

  
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

  
(Mr.Artit Pongsongram)

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

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A83-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	13	15/12/2025	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
2	19	15/12/2025	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9995
3	18	15/12/2025	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
4	14	15/12/2025	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
5	9	15/12/2025	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
6	11	15/12/2025	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951

Calibrated by

  
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

  
(Mr.Artit Pongsongram)



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

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



## Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล ไซน์คีย์ คอนซัลแตนท์

Address : 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์  
แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

( Mr. Anusit Parsittipan )  
Authorised Signatory

Issue Date : 10 Jan, 2024

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4  
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 2 of 5

### Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

### Ambient Environment :

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

### Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

### Measurement Results

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

### Measurement Uncertainty

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

### Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s<sub>p</sub>

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s<sub>p</sub>

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction





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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

**Frequency response test at 10 mm/s<sub>p</sub>**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Longitude</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

**Linearization test at 40 Hz**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Longitude</b>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

**Transducer Part :** 718A3301

**Part :** BT2498

**Condition :** Installation by Longitude direction

**End Certificate of Calibration**

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. ๒๕๓๘) 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. ๒๕๓๘) 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

ชาตุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม  
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง  
ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด  
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๒๘ 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 การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

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

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง 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 ๖๑๖๑๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๑๒

“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 ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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 ๐.๒๘ 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 ๒๓.๘ 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) ความดี ๒๓ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความดี ๒๔ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความดี ๒๕ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความดี ๒๖ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความดี ๒๗ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความดี ๒๘ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความดี ๒๙ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความดี ๓๐ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความดี ๓๑ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความดี ๓๒ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความดี ๓๓ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความดี ๓๔ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความดี ๓๕ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความดี ๓๖ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความดี ๓๗ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความดี ๓๘ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความดี ๓๙ เอิร์ธ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความดีตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ธขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที		
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
<p>ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>		

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

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

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 -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ 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 โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/สภ



ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM. TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 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 ที่อยู่ในดินบนพื้นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินบนพื้นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

**หมวด ๒**  
**ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน**

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่  
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

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

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๑๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- (๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๑๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชันไดเรกต์แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า  
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ  
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทรางระบายน้ำ  
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป  
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ  
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์นี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ  
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้  
ทั่วยุทธศาสตร์นี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทาง  
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม  
ตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์นี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม  
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล  
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้  
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า  
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องถิ่น หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องถิ่นมอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องถิ่นภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

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

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> )	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 Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี



**ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม**  
**เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน**

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑** ในประกาศนี้

“โรงโม่ บด หรือย่อยหิน” หมายความว่า โรงโม่ บด หรือย่อยหินตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“วิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)” หมายความว่า วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง โดยวัดค่าของแสงที่ทะลุผ่านฝุ่นละอองที่ถูกดูดเข้าไปในเครื่องมือ ซึ่งวัดค่าเป็นหน่วยร้อยละ

“วิธีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง” หมายความว่า US. EPA วิธีที่ ๕ Determination of Particulate Emission from Stationary Source

**ข้อ ๒** ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่ไม่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละออง ต้องมีค่ามาตรฐานความทึบแสง (Opacity) ที่กระบวนการผลิตของโรงโม่ บด หรือย่อยหิน เช่น เครื่องโม่ย่อยหิน สายพาน ตะแกรงร่อน ฯลฯ ไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัดที่จุดตรวจวัด ณ ระยะห่าง ๑ เมตร โดยรอบจากขอบจุดกำเนิดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

**ข้อ ๓** ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงโม่ บด หรือย่อยหินที่มีการติดตั้งระบบดูดฝุ่นละอองระบายอากาศออกทางปล่องต้องมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกมาไม่เกิน

๑๔๘

๔๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความทึบแสงต้องไม่เกินร้อยละ ๒๐ เมื่อตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองด้วยวิธี US. EPA วิธีที่ ๕ “Determination of Particulate Emission from Stationary Source” และตรวจวัดค่าความทึบแสงด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)

**ข้อ ๔** วิธีตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและรายละเอียด ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๔๔ ตอนที่ ๖ ง วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖)

๑๔๕

---

## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง





พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 15 / วันที่ 08 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 32490/15785 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

อายุประธานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 20 พฤศจิกายน 2550 วันสิ้นสุดอายุ 19 พฤศจิกายน 2570

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 83-0-95 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ก ฯลฯ).....ไร่

(/ ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) เขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาทสระบุรี 83-0-95 ไร่

( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 72 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 30 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 5 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 96 ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(/ ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และการถ่ายยารดำเนินการ)

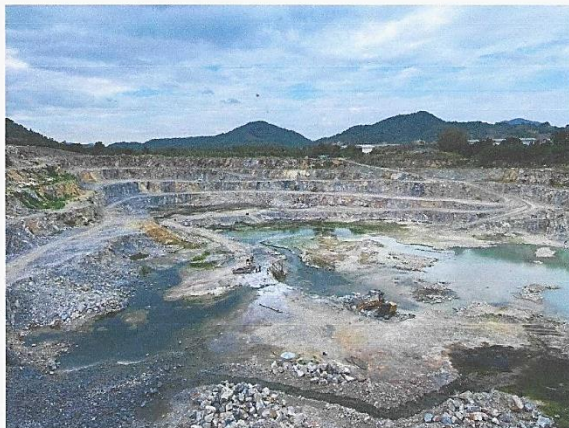
(/ ) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ในปีที่ผ่านมาทางห้างได้กำชับ ให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ตามหลักวิศวกรรม ตามที่กำหนดไว้โดยกระทรวงอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังได้เน้นย้ำให้ทำเหมืองเป็นขั้นบันได (ปัจจุบันยังไม่มีพื้นที่ ที่สิ้นสุดการทำเหมือง)





(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ประมาณ ไร่

วิธีดำเนินการ มีการเก็บกองเศษดิน/เศษหินไว้ในเนื้อที่ประทานบัตร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ  
ประทานบัตร เพื่อนำมาใช้ฟื้นฟูและซ่อมคันดินในอนาคต



-3-

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากปัจจุบันทางห้างฯยังใช้พื้นที่ทั้งหมดของเขตเหมือง ในการผลิตแร่ จึงยังไม่  
สามารถปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมือง ทั้งนี้เนื่องจากเป็นการทำเหมืองจากบนล่างและชุมชนเมืองยังอยู่ใน  
ขั้นตอนการผลิตแร่ อย่างไรก็ตามทางห้างฯได้ทำการปลูกต้นไม้ตามแนวขนานขอบเขตเหมือง และคอยดูแลรักษา  
ให้ต้นไม้เติบโต รวมถึงปลูกต้นไม้ทดแทนในกรณีที่ดินได้แก่ได้ตามอายุของต้นไม้



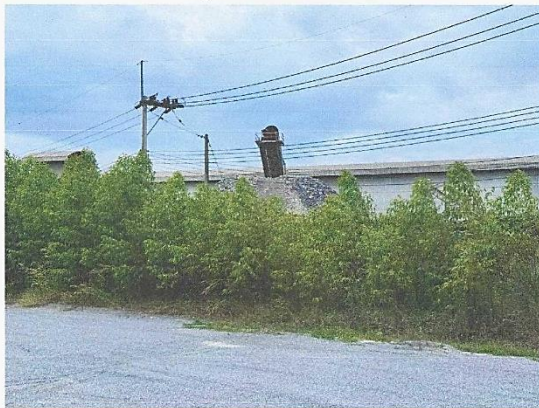
-4-



(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) (22x40x6) เมตร  
วิธีดำเนินการ ได้มีการทำความสะอาดรวมทั้งลอกบ่อดักตะกอนให้มีความลึกมากขึ้นเพื่อที่จะสามารถดักตะกอนจากการทำเหมืองได้



() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประพาสบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ ไร่  
วิธีดำเนินการ ในปีที่ผ่านมา ทางห้างฯ ได้เน้นในเรื่องการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วให้เจริญเติบโต และซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายในบางส่วน โดยไม่ได้ปลูกเพิ่มนอกเขตพื้นที่เดิม



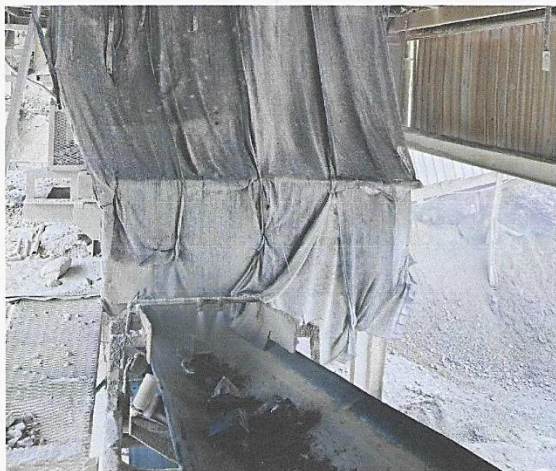
-5-



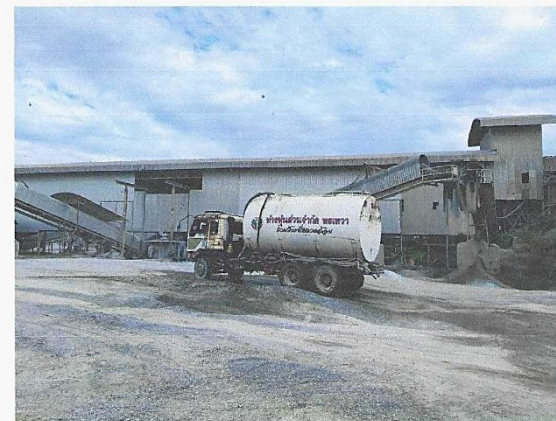
(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ประมาณ 3 ไร่  
วิธีดำเนินการ ในบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่/โรงโม่หิน ได้มีการฟื้นฟูดังต่อไปนี้ 1. ดูแลซ่อมแซมอาคารปิดคลุมให้อยู่ในสภาพที่ดี 2. เพิ่มการปิดคลุมเครื่องจักรที่บริเวณเครื่องย่อย ของโรงโม่ 3. ทำการปิดคลุมหัวสายพานและใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละออง 4. พยายามรดน้ำเส้นทางขนส่งแร่ ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น 5. พยายามดูแลต้นไม้รวมทั้งปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป



-6-



-7-



(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่  
วิธีดำเนินการ มีการเตรียมพื้นที่รอบที่พักพนักงานเพื่อที่จะทำการปลูกต้นไม้ในปีต่อไป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่แล้ว ประมาณ 2 ไร่  
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ประมาณ 100 ต้น  
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 50,000 บาท

-8-



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) คาดว่าคงอยู่ในช่วงการทำเหมืองควบคู่ไปกับการพัฒนาเหมืองโดยลดยอดความสูงชันเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และยังมีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 2-3 ไร่

วิธีดำเนินการ พยายามกองเก็บเศษดินให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมิให้กระจัดกระจาย และให้อยู่ในเขตประตันทันตรอนอาจเกิดประโยชน์ในกรณีที่จะนำเศษเหล่านี้มาใช้รวมในการฟื้นฟูพื้นที่หลังเสร็จสิ้นโครงการ

( ) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน — แห่ง ขนาด (กxยxล) ..... เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเป็นเหมืองที่ยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้งาน จึงยังไม่มีพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูพื้นที่

โดยหากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจึงจะมีการปรับปรุงสภาพ

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน — .แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ วางแผนในการลอกทำความสะอาดบ่อตกตะกอนประจำปี เพื่อให้สามารถตก

ตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตันทันตร รวม - ต้น

วิธีดำเนินการ เน้นในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วเนื่องจากได้ทำการปลูกค่อนข้างเต็มพื้นที่รอบเหมืองแล้ว

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ — ไร่

วิธีดำเนินการ กำชับให้มีการดูแลอาคารโรงแต่ง/โรงโม่หินให้มีสภาพที่ดีเสมอเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

จากขบวนการผลิต

(/) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ประมาณ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ วางแผนในการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามสำนักงาน/ที่พักคนงาน

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 1,229,500 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

ลงชื่อ.....  
( นางสาวการณิกนก สีเขียว )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการรายงาน  
วันที่ 08 พฤศจิกายน 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนดำเนินการ

ลงชื่อ.....  
( นายขุน ศิลปสกุลสุข )

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม  
วันที่ 08 พฤศจิกายน 2567



ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ฅ

หนังสือชี้แจง สผ.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา  
99/9 หมู่ 11 ตำบลพุด  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240

วันที่ 20 ธ.ค. 2561

เรื่อง ขอชี้แจงหนังสือการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1008.5/7721 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือชี้แจง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32590/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา จำนวน 11 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32590/15785 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ประจำเดือนกันยายน 2560 แล้วพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ขอเรียนชี้แจงในแต่ละประเด็น ตามความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน ตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

(นายชมภู แพะเจริญชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

ชี้แจงผลการดำเนินงานเพิ่มเติม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้อชี้แจงผลการพิจารณารายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

#### 1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 การประชาสัมพันธ์ข้อมูล และมาตรการฯ โดยติดประกาศให้ราษฎรรับทราบอย่างทั่วถึง

คำชี้แจง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และมาตรการเกี่ยวกับโครงการในด้านการคมนาคม การขนส่งแร่ การระเบิดหิน ชีวิตและทรัพย์สิน โดยติดประกาศไว้ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ดังรูปที่ 1.1 (ก) และรูปที่ 1.1 (ข)



รูปที่ 1.1 (ก) : การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ  
ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน



รูปที่ 1.1 (ข) : บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ  
มาตรการในด้านต่างๆ ของโครงการ



รูปที่ 1.1 (ค) : ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

## 1.2 การรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการ

### คำชี้แจง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชุมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่มีต่อโครงการอยู่เสมอ ดังรูปที่ 1.2 (ก)



รูปที่ 1.2 (ก) : การประชุมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่มีต่อโครงการ

## 2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### คำชี้แจง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้ปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน แต่มีข้อสังเกตว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2560 บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ และน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครกน้อย พบค่าของแข็งที่ละลายได้ และค่าความกระด้าง สูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ดังนี้

- 1) บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ พบค่าความกระด้าง เท่ากับ 346.79 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 2) บริเวณน้ำบ่อต้นบ้านไครกน้อย พบค่าของแข็งที่ละลายได้ 636 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้เกณฑ์ที่เหมาะสมกำหนดค่าความกระด้างไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร

เกณฑ์อนุโลมสูงสุดกำหนดค่าความกระด้าง ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ไม่เกิน 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร

### คำชี้แจง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2560 พบว่า ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) ของสถานีน้ำบาดาลบ้านหนองตาปอ มีค่าเท่ากับ 346.79 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของสถานีน้ำบ่อต้นบ้านบ่อไครกน้อย มีค่าเท่ากับ 636 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทั้งนี้จากการสอบถามราษฎรในชุมชน พบว่าน้ำในบริเวณดังกล่าวใช้ในการอุปโภคเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการต่อไป

#### 4. ข้อเสนอแนะ

4.1 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และมาตรการเกี่ยวกับโครงการในด้านคมนาคม การขนส่ง การระเบิดหิน ชีวิตและทรัพย์สิน ให้ราษฎรทราบอย่างทั่วถึง

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูล และมาตรการเกี่ยวกับโครงการ ในด้านการคมนาคม การขนส่งแร่ การระเบิดหิน ชีวิตและทรัพย์สิน โดยติดประกาศไว้ที่ศาลาประชาคมหมู่บ้าน **ดังรูปที่ 1.1 (ก) และรูปที่ 1.1 (ข)**

4.2 รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหา ที่อาจจากการดำเนินการทำเหมือง

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว ได้มีการประสานงานกับผู้นำชุมชน รวมทั้งประชุมรับฟังความคิดเห็น และปัญหาต่างๆ ของราษฎรที่มีต่อโครงการ **ดังรูปที่ 1.2 (ก)**

4.3 แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กิโลกรัม (132.3 ปอนด์) ต่อจังหวัด รวมทั้งการออกแบบการเจาะระเบิด และออกแบบการจู่ระเบิดด้วยการใช้แก๊สช่วงเวลา

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว ได้แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด เพื่อยืนยันการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 60 กิโลกรัม (132.3 ปอนด์) ต่อจังหวัด รวมทั้งการออกแบบการเจาะระเบิด และออกแบบการจู่ระเบิดด้วยการ ใช้แก๊สช่วงเวลา **ดังเอกสารแนบ 1**

4.4 เฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ ทำเหมือง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว จะพยายามหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างต่อเนื่อง

4.5 แสดงรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประกอบภาพถ่ายให้ชัดเจน ดังนี้

4.5.1 การมีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว มีการจัดทำกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ ความเดือดร้อน ของราษฎร ที่เกิดจากโครงการ **ดังรูปที่ 4.5.1 (ก)**



รูปที่ 4.5.1 (ก) : กล่องรับความคิดเห็น และเรื่องราวร้องทุกข์ ของโครงการ

4.5.2 การจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว ได้มีการเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อใช้ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้น เมื่อพนักงานมีการเจ็บป่วย หรือได้รับอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน **ดังรูปที่ 4.5.2 (ก)**



รูปที่ 4.5.2 (ก) : อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.5.3 จัดอบรมพนักงานให้ตระหนักการที่เป็นการก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ รวมทั้งสัตว์ทุกชนิดที่พบใน บริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเหว ได้มีการจัดอบรมพนักงานและกักขังพนักงานไม่ให้กระทำการใดๆ ที่อาจทำให้สูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการ **ดังรูปที่ 4.5.3 (ก)**





รูปที่ 4.5.3 (ก) : ภาพบรรยากาศการอบรมพนักงาน

4.6 พิจารณาตรวจสอบและปรับปรุงการระบุข้อบกพร่องในหนังสือคำสั่ง หน้าปกรายงานฯ และหนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ ให้สอดคล้องตรงกัน

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้พิจารณาตรวจสอบและปรับปรุงการระบุข้อบกพร่องในหนังสือคำสั่ง หน้าปกรายงานฯ และหนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ ให้สอดคล้องตรงกันแล้ว

4.7 โปรดแนบสำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบในเล่มรายงานฯ ให้ครบถ้วน

**คำชี้แจง** ในการเสนอรายงานฯ ครั้งต่อไป ทางโครงการจะแนบสำเนาทะเบียนเลขที่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32590/15785 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ไปด้วยทุกครั้ง **ดังเอกสารแนบ2**

4.8 โปรดแจ้งผลการดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการตรวจติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ทราบต่อไป ทั้งนี้ ควรดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับต่อไป

**คำชี้แจง** ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ได้แจ้งผลดำเนินการ ตามข้อคิดเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดที่ชี้แจงในหนังสือฉบับนี้

เอกสารแนบ 1

รายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด

โครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ .....12 กันยายน 2560.....

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	12-ก.ย.-60
3.เวลาเจาะระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อเอิกหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.เงื่อนไขอื่นใดที่ : น้ำหนักของวัตถุระเบิด : Dynamic	25 ก.ก. / 2 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	275 ก.ก.
8.จำนวนลูกกระสุนทั้งหมด	15 ลูก
9.จำนวนแอมโมเนียมที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	5 กิโลกรัม
10.จำนวนลูกกระสุนที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อพื้นที่ 1 เมตร : ลูก	3 ลูก
11.เป็นแนววัตถุระเบิดที่จุดต่อซึ่งหัวฟางจะยึดไว้โดยมีน้ำหนัก	55 ก.ก.
12.ระยะการติดระเบิด(Charge)เมตร	5.8 เมตร
13.ความสูงของหน้าดิน(Bench Height)เมตร	8.5 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิด(Spacing)เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing)เมตร	3 เมตร
16.ระยะการปักปลอกวัตถุระเบิด (Stemming Distance)เมตร	3 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปิดปลอกวัตถุระเบิด (Stemming Material)	หินปูนดิบบด
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter)นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth)เมตร	8.8 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling)องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการเจาะวัตถุระเบิด(หน้าระเบิดหันไปทางทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศขณะทำงาน	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงานในครั้งนี้	นายสมชาย งามงาม

ผู้บันทึกข้อมูล.....ข้าพเจ้า.....เขียนกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

เอกสารแนบ 2

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส 1009/ 4336

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1058  
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.040/03/2007  
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด แอ่  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด แอ่  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทเอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ พิจารณา จึงรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

2/ วิเคราะห์ .....

ที่ ทส 1009/ 4336



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1058  
ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_ML040/03/2007  
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด อำเภอบึง  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด อำเภอบึง  
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอ  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2550 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
ความละเอียดเบื้องต้น ต่อมาบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ

2/ วิเคราะห์ .....

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2550 เมื่อวันที่ 5 เมษายน  
2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หิน  
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2547 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา  
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุด อำเภอบึงเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา จะต้องปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง  
เคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์  
จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม  
ตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ญ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรทewa ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 2 กรกฎาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	2 กรกฎาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด:กิโลกรัม	300 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	17 รู
9.จำนวนแอร์แบปที่ใช้ในการระเบิด:แอร์	6 แอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแบป 1 แอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด:กิโลกรัม/จังหวัด	54 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Charge):เมตร	6 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3 เมตร
16.ระยะการปักปากรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักปากรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรทewa ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 19 กรกฎาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	19 กรกฎาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด:กิโลกรัม	350 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	20 รู
9.จำนวนแอร์แบปที่ใช้ในการระเบิด:แอร์	7 แอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแบป 1 แอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด:กิโลกรัม/จังหวัด	54 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Change):เมตร	6 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3 เมตร
16.ระยะการปักปากรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักปากรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 13 สิงหาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	13 สิงหาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด: กิโลกรัม	175 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	18 รู
9.จำนวนแอร์แทปที่ใช้ในการระเบิด: เบอร์	6 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแทป 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด: กิโลกรัม/จังหวัด	29 ก.ก.
12.ระยะการสักระเบิด(Change): เมตร	3 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height): เมตร	8 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden): เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing): เมตร	3 เมตร
16.ระยะการปักรูระเบิด (Stemming Distance): เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter): นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth): เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling): องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ: ทัศนวิสัย	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อ.พัล.....เขียนกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 18 สิงหาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	18 สิงหาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด: กิโลกรัม	275 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	26 รู
9.จำนวนแอร์แทปที่ใช้ในการระเบิด: เบอร์	9 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแทป 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด: กิโลกรัม/จังหวัด	31 ก.ก.
12.ระยะการสักระเบิด(Change): เมตร	3.2 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height): เมตร	8 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden): เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing): เมตร	3 เมตร
16.ระยะการปักรูระเบิด (Stemming Distance): เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter): นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth): เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling): องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ: ทัศนวิสัย	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อ.พัล.....เขียนกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 1 กันยายน 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	1 กันยายน 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นามันดีเซลไดนาไมต์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	275 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	27 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด; เบอร์	9 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด; กิโลกรัม/จังหวัด	30 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Charge); เมตร	3.2 เมตร
13.ความสูงของหน้า(Bench Height); เมตร	8 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้า(Bunden); เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการตีปลงรูระเบิด (Stemming Distance); เมตร	2.6 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปลงรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินปูนอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการเจาะระเบิด(หน้าระเบิดหันไปทิศทางใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาระยะเตือนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 4 กันยายน 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	4 กันยายน 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นามันดีเซลไดนาไมต์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	275 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	30 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด; เบอร์	10 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด; กิโลกรัม/จังหวัด	27 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Charge); เมตร	3 เมตร
13.ความสูงของหน้า(Bench Height); เมตร	8 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้า(Bunden); เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการตีปลงรูระเบิด (Stemming Distance); เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปลงรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินปูนอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการเจาะระเบิด(หน้าระเบิดหันไปทิศทางใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาระยะเตือนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทว ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 12 ตุลาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่จะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	12 ตุลาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด:กิโลกรัม	500 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	24 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด:เบอร์	8 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด:กิโลกรัม/จังหวัด	60 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Change):เมตร	6.2 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการปักปลักรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักปลักรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินสับอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหันไปโนทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ:ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาระยะเตือนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทว ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 17 ตุลาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่จะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	17 ตุลาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลโดยน้ำหนัก : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด:กิโลกรัม	425 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	23 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด:เบอร์	8 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด:กิโลกรัม/จังหวัด	56 ก.ก.
12.ระยะการอัดระเบิด(Change):เมตร	6 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการปักปลักรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปักปลักรูระเบิด (Stemming Matenal)	หินสับอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3.1"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหันไปโนทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ:ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาระยะเตือนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เขมกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	4 พฤศจิกายน 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลไดโนไทท์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	325 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	16 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด; เบอร์	6 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด; กิโลกรัม/จังหวัด	60 ก.ก.
12.ระยะการสักระยะ(Change); เมตร	6.2 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height); เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden); เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance); เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศทางใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ; ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เข็มกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	11 พฤศจิกายน 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียไนเตรท : น้ำมันดีเซลไดโนไทท์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด; กิโลกรัม	200 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	11 รู
9.จำนวนเบอร์แท่งที่ใช้ในการระเบิด; เบอร์	4 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแท่ง 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวัด; กิโลกรัม/จังหวัด	54 ก.ก.
12.ระยะการสักระยะ(Change); เมตร	6 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height); เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden); เมตร	3 เมตร
15.ระยะระหว่างรูระเบิด (Spacing); เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการปิดปากรูระเบิด (Stemming Distance); เมตร	2.7 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปิดปากรูระเบิด (Stemming Material)	หินฝุ่นอัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter); นิ้ว	3"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth); เมตร	9 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling); องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหินไปในทิศทางใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ; ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เข็มกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....



โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 9 ธันวาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	9 ธันวาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลไดอนาไนท์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด,กิโลกรัม	275 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	25 รู
9.จำนวนเบอร์แทปที่ใช้ในการระเบิดเบอร์	* 9 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแทป 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะตอกแทปโลกกรัม/จังหวะตอก	31 ก.ก.
12.ระยะการสักระเบิด(Change):เมตร	3.2 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะห่างระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการบิดปลากรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.5 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปิดปลากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินผุดัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3.2"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหันไปไหนทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เข็มกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา ประทานบัตรที่ 32490/15785

ประจำวันที่ 15 ธันวาคม 2568

แบบบันทึกข้อมูลการเจาะระเบิด

รายการ	รายละเอียดการเจาะระเบิด
1.บริเวณที่เจาะระเบิด	หน้าเหมือง
2.วันที่ทำการระเบิด	15 ธันวาคม 2568
3.เวลาระเบิด	17.00 น.
4.วัตถุประสงค์ของการระเบิด	เพื่อผลิตหินเข้าสู่โรงโม่หิน
5.ชนิดของวัตถุระเบิด (หากไม่ใช่ ANFO)	-
6.แอมโมเนียมไนเตรท : นํ้ามันดีเซลไดอนาไนท์ : Dynamite	25 ก.ก. / 1.6 ลิตร
7.วัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดที่ใช้ในการระเบิด,กิโลกรัม	250 ก.ก.
8.จำนวนรูเจาะทั้งหมด	27 รู
9.จำนวนเบอร์แทปที่ใช้ในการระเบิดเบอร์	* 9 เบอร์
10.จำนวนรูระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันสูงสุดต่อแทป 1 เบอร์ : รู	3 รู
11.ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดต่อจังหวะตอกแทปโลกกรัม/จังหวะตอก	27 ก.ก.
12.ระยะการสักระเบิด(Change):เมตร	3 เมตร
13.ความสูงของหน้าผา(Bench Height):เมตร	9 เมตร
14.ระยะห่างระหว่างรูระเบิดถึงหน้าผา(Bunden):เมตร	3 เมตร
15.ระยะห่างระหว่างรูระเบิด (Spacing):เมตร	3.1 เมตร
16.ระยะการบิดปลากรูระเบิด (Stemming Distance):เมตร	2.4 เมตร
17.วัสดุที่ใช้ปิดปลากรูระเบิด (Stemming Material)	ดินผุดัดแน่น
18.เส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะ (Hole Diameter):นิ้ว	3"
19.ความลึกของรูเจาะ (Hole Depth):เมตร	6 เมตร
20.มุมเอียงของรูระเบิด (Angle Drilling):องศา	90 องศา
21.ทิศทางของการจุดระเบิด(หน้าระเบิดหันไปไหนทิศใด)	ตะวันตก
22.สภาพอากาศ/ทิศทางลม	ไม่แน่นอน
23.ผลการระเบิด	อยู่ในเป้าหมาย
24.ปัญหาที่พบ	-
25.ข้อควรระวังในการระเบิดในครั้งต่อไป	พยายามรักษาแรงสะท้อนและเสียง

ผู้บันทึกข้อมูล.....อำเภอ.....เข็มกลาง.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่เจาะระเบิด.....  
ผู้ตรวจสอบ.....ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก ก

การมีส่วนร่วมช่วยเหลือชุมชน

## โครงการแจกข้าวสารให้กับชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่



## ร่วมงานทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา ณ วัดประสิทธิ์พรชัย (วังเลน)





## โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด



## โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ และจัดจ้างบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล



การประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์



## รายงานการประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรเทวา

ครั้งที่ 1/2568

วันที่ 8 เมษายน 2568 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลพุดเต อ.เฉลิมพระเกียรติ จ. สระบุรี

### ผู้เข้าร่วมการประชุม

1. นายขมภู	แพะเจริญชัย	หจก.พรเทวา	ประธาน
2. นายขุนทอง	แสนวิเศษ		ที่ปรึกษาอาวุโส
3. นายสินวล	ศรีจันทร์		ที่ปรึกษา
4. นายวีรยุทธ	แพะเจริญชัย	หจก.พรเทวา	กรรมการและเลขานุการ
5. นายสรพงษ์	แสนวิเศษ	นายก อบต.พุดเต	กรรมการ
6. นายปิ่นฉัตร	บุศรทา	อบต. หมู่ที่ 11	กรรมการ
7. นางสาวนันทภัทร์	สิงห์กุล	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11	
8. นายสมยศ	ผาสุข	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11 ตำบลสองคอน	
9. ร.ต.ต.อำนาจ	สุขมาก	หัวหน้าตู้ พุดเต	
10. นายเสงี่ยม	จันทร์สว่าง	ตัวแทนประชาชน หมู่ 11 กรรมการ	
11. นายมนตรี	พุดเต	หจก.พรเทวา	กรรมการ
12. นางสาวรจนา	สุขน้อม	หจก.พรเทวา	กรรมการ
13. นางสาวแคลิยา	ภูมิกระจาย	หจก.พรเทวา	ผู้บันทึกการประชุม

เริ่มประชุม เวลา 09.30 น.

วาระที่ 1. เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- 1.1 ประธานแจ้งสรุปยอดเงินที่ใช้ได้ในปี 2568 และยอดปัจจุบัน  
โดยยอดปัจจุบันมีงบประมาณคงเหลือในกองทุนดังต่อไปนี้

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	640,837.50	บาท
กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ	209,689.70	บาท

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบงบประมาณ

วาระที่ 2. เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

- 2.1 นายวีรวิทย์ แพะเจริญชัย เลขานุการทำการอ่านสรุปรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2567 ให้แก่ที่  
ประชุมและผู้เข้าร่วมประชุม

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3. เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 4. เรื่องนำเสนอให้ที่ประชุมเพื่อพิจารณา

- 4.1 เรื่องขอรับรองยอดบัญชีปัจจุบัน

ประธานได้เสนอให้ที่ประชุมทำการรับรองยอดบัญชีปัจจุบันที่ได้ชี้แจงในวาระที่ 1

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองยอดเงินของทั้ง 2 บัญชี

/ 4.2

#### 4.2 โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ภายในหมู่ที่ 11 ต.พุกแดง

ประธานได้เชิญ นายสรพงษ์ แสนวิเศษ (นายก อบต.พุกแดง) ได้กล่าวถึงความจำเป็นของโครงการ โดยจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 7 จุด ในพื้นที่หมู่ 11 บ้านหนองตาปอ เพื่อป้องกันและลดอัตราการเกิดอาชญากรรม เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 100,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

**มติที่ประชุม :** ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 100,000 บาท

#### 4.3 โครงการจัดจ้างบุคลากรช่วยเหลือผู้ป่วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.พุกแดง

ประธานได้เชิญ นายขุนทอง แสนวิเศษ ได้กล่าวถึงความจำเป็นของโครงการจัดจ้างบุคลากรช่วยเหลือผู้ป่วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.พุกแดง โดยจะของบสนับสนุนจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 60,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

**มติที่ประชุม :** ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 60,000 บาท

#### 4.4 โครงการดูแลกลุ่มผู้ที่มีภาวะพึ่งพิงด้านสุขภาพ

นายวีระศักดิ์ พงศ์พิริยะไมตรี (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.พุกแดง) ได้เสนอของบประมาณ เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดน้ำตาล เครื่องตรวจวัดความดันโลหิต และ ผ้าอ้อมผู้ใหญ่ โดยจะของบสนับสนุนจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 50,000 บาท จากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

**มติที่ประชุม :** ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 50,000 บาท

#### 4.5 โครงการตำบลยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาเสียดิน

ประธานได้เชิญ ร.ต.ต.อำนาจ สุขมาก ได้กล่าวถึงโครงการ และระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2568 จนถึง วันที่ 10 สิงหาคม 2568 จึงของบประมาณสนับสนุนสำหรับจัดกิจกรรมดำเนินงาน อาทิเช่น ประชุม ค่าอาหาร และชุมชนบำบัด เป็นจำนวนเงิน 30,000 บาท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 30,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

**มติที่ประชุม :** ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 30,000 บาท

#### 4.6 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต

ประธานได้เชิญ นางสาวนันท์ภัทร สิงห์กุล (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11) ได้กล่าวถึงโครงการว่า สงกรานต์ในปี 2568 นี้จะของบสนับสนุนสำหรับจัดซื้อข้าวสารและน้ำมันพืช แจกจ่ายชาวบ้าน หมู่ 11 เพื่อแบ่งเบาภาระค่าใช้จ่ายในครัวเรือน โดยจะของบสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน 47,000 บาท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุมอนุมัติวงเงิน 47,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
มติที่ประชุม : ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 47,000 บาท

#### 4.7 โครงการเปลี่ยนหลังคาศาลาประชาคม หมู่ 11

ประธานได้เชิญ นางสาวนันท์ภัทร สิงห์กุล (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11) ได้กล่าวถึงโครงการว่าจากเดิมหลังคาที่สร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2551 เป็นคาหลังกระเบื้อง ซึ่งปัจจุบันมีการชำรุดเสื่อมสภาพแล้ว จึงของบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน 108,032 บาท เพื่อเปลี่ยนเป็นหลังคามทัลชีท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 108,032 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
มติที่ประชุม : ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 108,032 บาท

#### 4.8 โครงการสนับสนุนงบประมาณจัดจ้างครูสอนโรงเรียนวัดวังเลน

ประธานได้เชิญ นายสันวล ศรีจันทร์ กล่าวถึงความสำคัญของโครงการที่สืบเนื่องจากปี 2567 จึงของบประมาณสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เป็นจำนวนเงิน 60,000 บาท

ประธานได้ขอมติจากที่ประชุม อนุมัติวงเงิน 60,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
มติที่ประชุม : ที่ประชุมอนุมัติเงินจำนวน 60,000 บาท

#### วาระที่ 5. เรื่องอื่นๆ

ไม่มีเรื่องนำเสนอ

ประธานกล่าวปิดประชุม เวลา 12.00 น.

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่  
และกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง





พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้  
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด  
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี  
NAME

ห้างหุ้นส่วนจำกัดพรเทวา  
(กองทุนเพื่อการวิจัยสุขภาพ)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

5337 สาขาเทศบาลนครภูเก็ต สาขาภูเก็ต

เลขที่บัญชี

ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
SAVINGS ACCOUNT

0002307858

2307858

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่มีสมุดฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละเอียดโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน



4

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. NO
25/12/22	TX	เงินฝาก 2566	0.72	++++++64,941.69	0000A
10/01/23	QD		++++++200,000.00	++++++264,941.69	0186A
25/06/23	IN		++++++405.18	++++++265,346.87	0000A
25/06/23	TX	ถอนเงินฝาก 2567	0.05	++++++265,342.82	0000A
31/07/23	CW	ถอนเงินฝาก 2567	12,000.00	++++++253,342.82	0186B
25/09/23	CW	ถอนเงินฝาก 2567	100,000.00	++++++153,342.82	0563
25/12/23	IN		++++++447.14	++++++153,789.96	0000A
25/12/23	TX	เงินฝาก 2567	4.47	++++++153,785.49	0000A
30/01/24	XI	เงินฝาก 2567	200,000.00	++++++353,785.49	8117P
01/04/24	CW	ถอนเงินฝาก 2567	100,000.00	++++++253,785.49	0471A
01/04/24	CW	ถอนเงินฝาก 2567	150,000.00	++++++103,785.49	0471A
01/04/24	CW	ถอนเงินฝาก 2567	94,500.00	++++++9,285.49	0471A
25/06/24	IN		++++++385.15	++++++9,670.64	0000A
25/06/24	TX		3.85	++++++9,666.79	0000A
25/12/24	IN		++++++23.14	++++++9,689.93	0000A
25/12/24	TX	เงินฝาก 2568	0.23	++++++9,689.70	0000A
13/02/25	QD	เงินฝาก 2568	200,000.00	++++++209,689.70	0472B
17/04/25	CW	ถอนเงินฝาก 2568	50,000.00	++++++149,689.70	0563
17/04/25	CW	ถอนเงินฝาก 2568	50,000.00	++++++99,689.70	0563

SCB Business Cash Management บริการบริหารเงินเพื่อธุรกิจ

ธนาคารยินดีที่จะบริการและให้คำปรึกษาด้านการบริหารเงินเพื่อธุรกิจ โดยบุคลากรที่มีประสบการณ์และความชำนาญงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำกำไรและลดต้นทุน การดำเนินงานของธุรกิจอย่างครบวงจร ด้วยบริการ SCB Business Liquidity (การจัดการสภาพคล่อง), SCB Business Collect (การเรียกเก็บ) และ SCB Business Pay (การชำระเงิน)



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้  
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทุนจำกัด  
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี  
NAME

ห้างหุ้นส่วนจำกัดพรเหว  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

5337 สาขาเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

เลขที่บัญชี  
ACCOUNT NO.

405-615032-8

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
SAVINGS ACCOUNT

0002307859

2307859

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยมิใช่สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรายการฝากและรายการถอนอย่างละเอียดรวมรายการเป็นรายเดือน



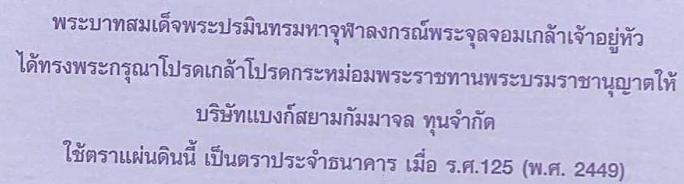
5

วันที่ DATE	รายการ TIC	ยอด เงิน บาท	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. NO
28/02/23	CW	54,000.00	++++++453,709.04	0185A
25/06/23	IN	++++++703.48	++++++454,412.52	0000A
25/06/23	TX	10,000.00	++++++454,405.49	0000A
31/07/23	CW	10,000.00	++++++444,405.49	0186B
25/09/23	CW	200,000.00	++++++244,405.49	0563
25/09/23	CW	100,000.00	++++++144,405.49	0563
25/09/23	CW	50,000.00	++++++94,405.49	0563
25/09/23	CW	36,000.00	++++++58,405.49	0563
25/09/23	CW	30,000.00	++++++28,405.49	0563
25/12/23	IN	++++++482.20	++++++28,887.69	0000A
25/12/23	TX	4.82	++++++28,882.87	0000A
30/01/24	XI	++++++500,000.00	++++++528,882.87	8117P
01/04/24	CW	200,000.00	++++++328,882.87	0471A
01/04/24	CW	108,000.00	++++++220,882.87	0471A
01/04/24	CW	45,000.00	++++++175,882.87	0471A
01/04/24	CW	36,000.00	++++++139,882.87	0471A
25/06/24	IN	++++++627.83	++++++140,510.70	0000A
25/06/24	TX	6.28	++++++140,504.42	0000A
25/12/24	IN	++++++336.44	++++++140,840.86	0000A
25/12/24	TX	3.36	++++++140,837.50	0000A
13/02/25	OD	++++++500,000.00	++++++640,837.50	0472B
17/04/25	CW	50,000.00	++++++590,837.50	0563

บัตรเครดิตไทยพาณิชย์

บัตรเครดิตที่รู้จักคุณ ตอบสนองด้วยหลากหลายประเภทบัตรให้เลือกตามรูปแบบกิจกรรมชีวิต  
คุ้มค่าทุกการใช้จ่ายด้วย SCB Rewards สะสมคะแนนแลกของรางวัลดูใจ





ห้างหุ้นส่วนจำกัดพรเหว  
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่)

**ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)**  
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

5337 สาขาเทคโนโลยี ไรต์ส์ ศรีบุญธิ

เลขที่บัญชี  
ACCOUNT NO. 405-614990-3

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์  
SAVINGS ACCOUNT

0002307857

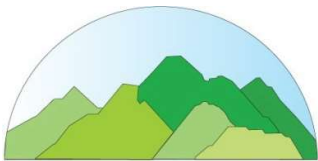
2307857

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช้สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละเอียดรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน

วันที่ DATE	รายการ T/C	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข M.T. I/D
25/06/23	TX		0.96	+++++++59,872.97	0000A
25/12/23	IN	+++++++133.85		+++++++60,006.82	0000A
25/12/23	TX		1.34	+++++++60,005.48	0000A
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

บริการสินเชื่อเคหะเปี่ยมสุข

บริการสินเชื่อในการซื้อที่ดิน ตัวอย่าง เพื่อสร้างความอบอุ่นแก่ครอบครัว บริการสินเชื่อเพื่อ  
 เครื่องอำนวยความสะดวก เพื่อวางเงินไปซื้อคน มาปกครองแผ่นดิน หรือเลือกซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคใน  
 ค่ายเงินได้ความพอใจ นอกจากนี้ บริการประกันสุขภาพ บริการเพื่อสร้างหลักประกัน  
 กรรมสิทธิ์แห่งบ้านสำหรับครอบครัวของคุณ



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