



ภาคผนวก ก

---

สำเนาประธานบัตร

หนังสือเห็นชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**ประธานบัตร**  
**เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓**

ฉบับที่ ๑๖๕๑/๑๖๕๐๒  
บริษัท บริษัท จำกัด (มหาชน) อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย  
ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๖๕๑๕๐๐๑๕๕  
เลขที่งานเลขที่ ๑๖๐/๑ ตระกูล/ชื่อ .....  
หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง .....  
เมืองชลบุรี จังหวัด .....  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
หนองขุนพลเหนือ อำเภอ ..... จังหวัด .....  
นับแต่วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
จำนวนเนื้อที่ ๒๒๖ ไร่ งาน ๑๑ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้  
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ<br>ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

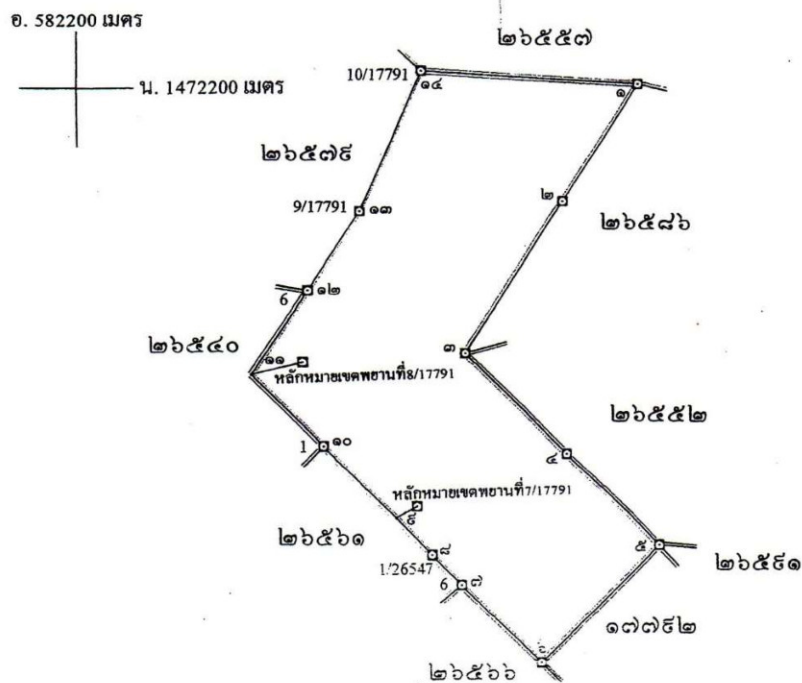
ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

*(Signature)*

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๑๑๑๕๑.....๑๕๔๐๒

คำขอที่.....๓ / ๒๕๕๓

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 4935



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/17791 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 20° - 27° ระหว่าง 79.122 เมตร  
จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/17791 ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ 256° - 03° ระหว่าง 92.622 เมตร

วันที่ ๒๒๓ ปี ๒๕๖๓

มาตราส่วน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากมท.หมายเลข.....๑.....ถึงมท.หมายเลข.....๒.....ที่.....๒๕๖๓.....ว.จ.๑๓.....ปี๒๕๖๓.....ระยะ.....๒๕๕๓.๕๐๖.....เมส

จากมทมาเลข.....๒ ถึงมทมาเลข.....ค.....ที่.....๑๐๓.....๖๔.....ปี.....ระช.....๓๒๐๕๕.....เม

จากม.หมายเลข.....๓.....ถึงม.หมายเลข.....๔.....วันที่ ๑๓/๑๒/๒๕๖๓ เรื่อง ๒๕๔.๒๒๒) เมล

จากมทมาเลข.....๔.....ถึงมทมาเลข.....๕.....ที่.....๑๑๕.....ต.จ.๑๐.....จ.ป.๑๕.....๒๓๐.๖๗๓.....มท

จากมหมมาเลข ๕ ถึงมหมมาเลข ๖ วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๕ ปีระช ๒๕๕๕

ลำดับที่ ๒

193	หมู่หมายเลข ๑	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๕๖.๕๑๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๗๔.๔๘๑	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๕๐.๐๐๐	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๐	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๘๒.๐๐๐	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๑	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๘๐.๐๐๐	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๒	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๕๕๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๓	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๖๘.๕๖๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๔	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๖๒.๕๗๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๕	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๕๖.๕๘๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๖	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๕๐.๕๙๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๗	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๔๔.๖๐๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๘	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๓๘.๖๑๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๑๙	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๓๒.๖๒๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๐	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๒๖.๖๓๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๑	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๒๐.๖๔๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๒	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๑๔.๖๕๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๓	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๐๘.๖๖๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๔	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๐๒.๖๗๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๕	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๙๖.๖๘๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๖	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๙๐.๖๙๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๗	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๘๔.๗๐๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๘	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๗๘.๗๑๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๒๙	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๗๒.๗๒๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๐	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๖๖.๗๓๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๑	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๖๐.๗๔๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๒	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๕๔.๗๕๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๓	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๔๘.๗๖๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๔	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๔๒.๗๗๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๕	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๓๖.๗๘๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๖	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๓๐.๗๙๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๗	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๒๔.๘๐๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๘	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๘.๘๑๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๓๙	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๑๒.๘๒๕	เมตร
	หมู่หมายเลข ๔๐	ทิศ. ๓๑๖	องศา.....	ลิปดา ระยะ ๖.๘๓๕	เมตร

ลายมือชื่อ..... *๐๗๖๐๕* .....ผู้เขียน  
 (.....นายอนุพงศ์ แก้วทอง.....)  
 ลายมือชื่อ..... *๐๗๖๐๕* .....ผู้ทวน  
 (.....นายสุทนต์ เจริญงาม.....)  
 ลายมือชื่อ..... *๐๗๖๐๕* .....ผู้ตรวจ  
 (.....นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์.....)

...เมตร  
 ...เมตร  
 ...เมตร  
 ...เมตร  
 ...เมตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ที่ประธานบัตรเก็บไว้



แบบร่าง ๒ (๓)

ลำดับที่ ๑

## ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่.....๑๖๔๕๒/๑๖๔๐๓

ออกให้แก่.....บริษัท ปรีติดา จำกัด (มหาชน).....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๘๕๑๕๐๐๑๕๕.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่.....๑๖๐/๑.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....หมู่ที่.....๗.....ตำบล/แขวง.....หนองบัวลำภู.....

อำเภอ/เขต.....เมืองชลบุรี.....จังหวัด.....ชลบุรี.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล.....หนองชุมพลเหนือ.....อำเภอ.....เขาย้อย.....จังหวัด.....เพชรบุรี.....

มีอายุ.....๒๗.....ปี นับแต่วันที่.....๖.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่.....๕.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐

จำนวนเนื้อที่.....๒๐๒.....ไร่.....๒.....งาน.....๑๕.....ตารางวา คมแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒  |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓  |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔  |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕  |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖  |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗  |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘  |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙  |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ<br>ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน   | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่.....๖.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

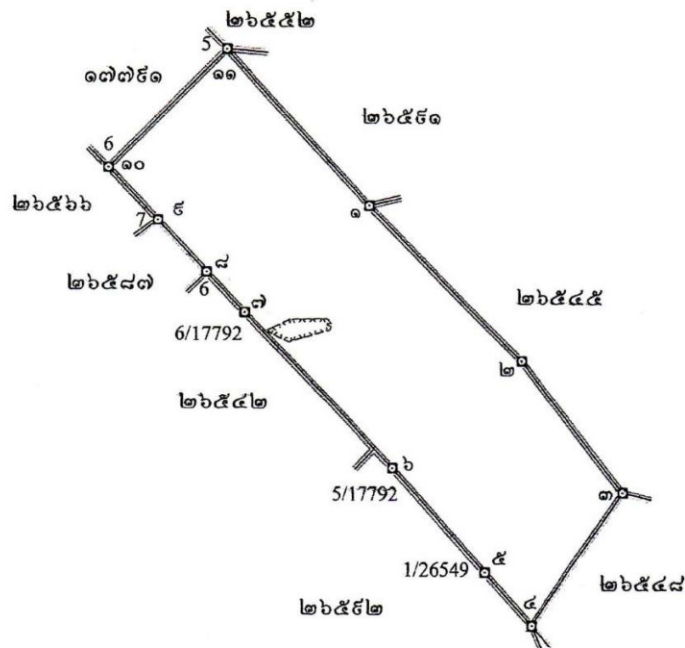
ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๓๓๕๒ / ๑๖๔๐๓

ทำอยู่ที่ ๔/๒๕๕๓

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 4935 I

อ. 582800 เมตร  
น. 1471600 เมตร



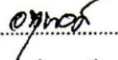

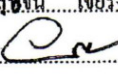
เนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา

ส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

หมายเลข ๑ ถึงหมายเลข ๒ ทิศ ๑๓๕ องศา ๓๐ ลิปดา ระยะ ๓๕๑.๕๓๔ เมตร  
จากหมายเลข ๒ ถึงหมายเลข ๓ ทิศ ๑๔๒ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๒๕๓.๕๔๑ เมตร  
จากหมายเลข ๓ ถึงหมายเลข ๔ ทิศ ๒๑๔ องศา ๓๔ ลิปดา ระยะ ๒๘๘.๘๒๕ เมตร  
จากหมายเลข ๔ ถึงหมายเลข ๕ ทิศ ๓๑๘ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๑๒๖.๕๑๒ เมตร  
จากหมายเลข ๕ ถึงหมายเลข ๖ ทิศ ๓๑๘ องศา ๑๑ ลิปดา ระยะ ๒๕๐.๐๐๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ. ๓๑๖	องศา. ๒๑	ลิปดา ระยะ ๓๘๖.๗๘๕	เมตร
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ. ๓๑๖	องศา. ๔๑	ลิปดา ระยะ ๑๐๐.๐๐๐	เมตร
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ. ๓๑๖	องศา. ๔๑	ลิปดา ระยะ ๑๒๗.๓๕๗	เมตร
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ. ๓๑๖	องศา. ๔๑	ลิปดา ระยะ ๑๓๐.๕๓๑	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ. ๔๕	องศา. ๑๑	ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๕๕๖	เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ. ๑๓๗	องศา. ๑๗	ลิปดา ระยะ ๓๘๑.๒๖๗	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ.	องศา.	ลิปดา ระยะ	เมตร

ลายมือชื่อ.....  ผู้เขียน  
 (.....นายอนพงค์ แก้วทอง.....)  
 ลายมือชื่อ.....  ผู้ทํา  
 (.....นายสุชน เจียรงาม.....)  
 ลายมือชื่อ.....  ผู้ตรวจ  
 (.....นายวีระศักดิ์ สาทรรณนท.....)

ที่ พบ ๐๐๓๓(๔)/๗๐๒



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี  
๒๕๘ ถนนศิริรัฐยา พบ.๗๖๐๐๐

๖๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน  
การทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน) ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ และประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒/๑๖๔๐๓ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี อนุญาตให้บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน)เปิดการทำเหมืองได้นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้ในการทำเหมืองให้สามารถใช้วัตถุระเบิดได้ในแปลงประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒/๑๖๔๐๓ ในส่วนประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ ห้ามใช้วัตถุระเบิดจนกว่าจะได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิด แล้วนำเสนอสำเนาใบอนุญาตดังกล่าวให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรีทราบแล้วจึงอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ ได้โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งแผนผังโครงการทำเหมือง และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร ตลอดจนคำสั่งของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือนให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ภายในวันที่สิบของเดือนถัดไปทุกเดือน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ สุวรรณรักษ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร.๐๓๒ ๔๒๖๖๖๖ โทรสาร. ๐๓๒ ๔๒๔๑๔๔

ที่ ทส 1009.2/ 4656



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

23 เมษายน 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA190/11/2012  
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2555
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA002/01/2013  
ลงวันที่ 7 มกราคม 2556
3. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA015/01/2013  
ลงวันที่ 21 มกราคม 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ  
บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ  
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ด้วยบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำ  
เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว  
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และ  
อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมกลึงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0 2265 6616

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอประทานบัตรที่ 4/2553  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย  
จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 151 หมู่ที่ 7 ถนนศรีนคร ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี  
จังหวัดชลบุรี 20000

มีนาคม 2556

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151

โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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



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

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250

Tel: 0-2322-5758, Mobile Phone: 088-468-0151, 081-870-3543

Fax: 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com

## รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 3/2553 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่  
4/2553 ของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเพชรบุรี

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ ..

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ



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

วันที่ 21 มี.ค. 2556

ภาคผนวก ข

---

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, 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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 17791/16402 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403  
ของบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)  
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี  
Sampling Date : 10 - 13 พฤศจิกายน 2566  
Analysis No. : A78 - 2023  
Analytical Date : 15 พฤศจิกายน 2566

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

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N	10 - 11 พฤศจิกายน 2566	0.0210	0.0156
	11 - 12 พฤศจิกายน 2566	0.0201	0.0109
	12 - 13 พฤศจิกายน 2566	0.0202	0.0132
บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๓ 0581947E 1470046N	10 - 11 พฤศจิกายน 2566	0.0508	0.0213
	11 - 12 พฤศจิกายน 2566	0.0440	0.0193
	12 - 13 พฤศจิกายน 2566	0.0399	0.0153
บริเวณวิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 0583644E 1468426N	10 - 11 พฤศจิกายน 2566	0.0388	0.0170
	11 - 12 พฤศจิกายน 2566	0.0355	0.0193
	12 - 13 พฤศจิกายน 2566	0.0335	0.0186
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A78-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N						
	10 - 11 พฤศจิกายน 2566		11 - 12 พฤศจิกายน 2566		12 - 13 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	47.6	69.8	46.8	68.5	46.8	68.5	
11.00-12.00 น.	46.1	71.8	58.4	77.8	50.4	78.8	
12.00-13.00 น.	46.2	59.7	44.7	58.1	45.6	61.9	
13.00-14.00 น.	44.5	62.0	46.0	64.6	45.3	59.1	
14.00-15.00 น.	45.8	69.0	62.9	81.1	53.3	88.7	
15.00-16.00 น.	45.8	64.6	46.7	68.0	46.4	59.6	
16.00-17.00 น.	46.4	60.3	46.0	60.4	55.2	67.6	
17.00-18.00 น.	52.6	67.6	54.8	83.1	52.3	77.3	
18.00-19.00 น.	58.5	92.2	50.4	63.5	51.4	56.4	
19.00-20.00 น.	50.6	70.7	50.2	60.1	52.3	58.6	
20.00-21.00 น.	49.1	54.0	49.7	55.0	48.8	55.5	
21.00-22.00 น.	49.1	76.9	47.9	56.7	48.7	64.0	
22.00-23.00 น.	56.6	63.0	48.4	60.4	47.4	54.9	
23.00-00.00 น.	57.4	62.4	50.6	61.9	46.0	53.4	
00.00-01.00 น.	58.1	60.7	49.5	57.5	47.0	51.2	
01.00-02.00 น.	55.8	60.6	47.8	56.7	47.3	70.3	
02.00-03.00 น.	46.6	48.5	47.6	55.8	47.2	63.4	
03.00-04.00 น.	46.4	49.1	46.2	48.3	46.7	53.1	
04.00-05.00 น.	46.3	48.6	45.0	52.0	46.0	53.8	
05.00-06.00 น.	47.9	61.2	47.5	61.8	46.6	62.7	
06.00-07.00 น.	50.9	77.0	52.5	84.7	47.6	63.2	
07.00-08.00 น.	53.6	79.7	46.3	70.2	51.9	76.9	
08.00-09.00 น.	48.6	72.5	46.4	64.6	48.4	67.5	
09.00-10.00 น.	47.2	61.4	45.8	63.3	55.2	75.7	
Leq 24 hrs.	52.4	-	52.6	-	50.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.2	-	84.7	-	88.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A78-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๓๓ 0581947E 1470046N						
	10 - 11 พฤศจิกายน 2566		11 - 12 พฤศจิกายน 2566		12 - 13 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.0	80.0	49.9	65.9	49.0	60.3	
11.00-12.00 น.	55.9	78.0	49.5	62.4	48.6	59.1	
12.00-13.00 น.	57.0	79.1	49.5	67.1	48.0	60.2	
13.00-14.00 น.	72.1	95.3	49.3	65.6	48.4	62.3	
14.00-15.00 น.	53.6	67.1	49.6	66.2	48.6	65.9	
15.00-16.00 น.	58.2	67.3	48.6	64.8	50.5	77.5	
16.00-17.00 น.	50.8	64.2	48.1	61.6	51.2	68.0	
17.00-18.00 น.	49.8	75.9	49.7	67.9	51.7	79.7	
18.00-19.00 น.	54.3	78.9	52.5	62.2	51.7	55.9	
19.00-20.00 น.	55.8	79.5	53.0	59.4	52.5	55.0	
20.00-21.00 น.	52.2	60.3	52.6	57.1	51.2	55.3	
21.00-22.00 น.	50.3	58.5	51.3	57.4	50.9	54.4	
22.00-23.00 น.	49.8	56.5	50.5	56.2	49.4	62.8	
23.00-00.00 น.	49.8	56.9	49.9	55.6	48.2	58.0	
00.00-01.00 น.	49.6	57.6	49.8	54.8	48.8	58.7	
01.00-02.00 น.	51.3	55.5	49.9	55.4	48.2	53.9	
02.00-03.00 น.	49.1	57.2	49.5	61.7	47.6	54.7	
03.00-04.00 น.	49.7	55.7	49.6	60.0	47.5	58.2	
04.00-05.00 น.	50.5	53.6	50.1	56.8	48.9	66.6	
05.00-06.00 น.	51.3	62.6	52.4	62.5	50.3	60.9	
06.00-07.00 น.	51.6	62.2	52.5	65.6	50.9	60.9	
07.00-08.00 น.	50.9	62.5	51.1	73.2	53.6	86.1	
08.00-09.00 น.	50.5	61.0	49.9	61.6	51.9	75.5	
09.00-10.00 น.	53.2	86.8	51.1	65.6	48.5	58.0	
Leq 24 hrs.	54.0	-	50.6	-	50.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.3	-	73.2	-	86.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A78-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 0583644E 1468426N						
	10 - 11 พฤศจิกายน 2566		11 - 12 พฤศจิกายน 2566		12 - 13 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	48.3	75.1	51.3	80.5	50.2	71.8	
10.00-11.00 น.	47.9	65.5	52.3	66.3	49.1	71.2	
11.00-12.00 น.	49.5	71.1	53.4	62.7	51.2	63.9	
12.00-13.00 น.	47.3	69.2	52.7	62.2	50.3	70.5	
13.00-14.00 น.	48.0	64.8	52.4	66.4	50.7	71.1	
14.00-15.00 น.	48.7	68.1	51.3	76.0	51.9	65.0	
15.00-16.00 น.	47.4	65.4	51.4	63.6	50.6	64.8	
16.00-17.00 น.	50.7	73.9	52.7	68.1	48.2	68.4	
17.00-18.00 น.	49.7	60.1	47.7	65.0	48.5	73.9	
18.00-19.00 น.	61.9	91.3	53.3	64.0	51.0	73.5	
19.00-20.00 น.	57.4	75.0	52.5	61.2	49.1	63.3	
20.00-21.00 น.	51.7	65.4	52.0	65.1	47.1	61.6	
21.00-22.00 น.	50.2	62.7	49.4	64.1	46.9	59.9	
22.00-23.00 น.	48.5	64.8	48.0	62.4	47.6	59.8	
23.00-00.00 น.	47.8	61.5	47.6	57.0	47.0	56.8	
00.00-01.00 น.	48.4	67.7	47.6	57.6	47.3	58.5	
01.00-02.00 น.	47.5	58.3	45.5	56.1	44.6	56.0	
02.00-03.00 น.	46.8	60.2	49.2	62.5	46.5	56.2	
03.00-04.00 น.	47.7	61.7	49.3	53.8	47.0	58.9	
04.00-05.00 น.	48.7	57.9	50.4	63.2	47.5	60.1	
05.00-06.00 น.	48.3	63.3	51.2	64.3	57.0	62.9	
06.00-07.00 น.	48.9	63.2	51.5	78.5	57.2	61.8	
07.00-08.00 น.	48.6	69.9	50.1	61.9	61.4	83.8	
08.00-09.00 น.	49.0	80.5	53.6	68.4	51.3	69.4	
Leq 24 hrs.	52.0	-	51.2	-	52.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.3	-	80.5	-	83.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A78-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N		
	11 พฤศจิกายน 2566 เวลา 17.00 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 : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็บบันทึกได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็บบันทึกได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
229/7-8 Soi Charin Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-por, 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 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดเพชรบูรณ์

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2310-162 (1) Rev.01

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Time : 10.10 น.

Received Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Analytical Date : 10-16 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			สะพานบริเวณโรงโม่หินเพชรลดา 0582709E 1470440N
Appearance	-	Observation	เหลืองเข้มใส
pH	-	Electrometric	8.2 at 25.2 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	160
Turbidity	NTU	Nephelometric	9.60
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	28.738
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	173.4
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Total iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L

[REDACTED] Laboratory Analyst

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

[REDACTED] Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.55-10.30 น.

Sampling Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2310-162 (2,3) Rev.01

Analytical Date : 10 -16 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			สถานี โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 0581795E 1470160N	สถานี บ้านเนินรัก 0580574E 1473841N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.3 at 24.8 °C	7.6 at 25.0 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	4	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	124	150
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.92	4.18
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.278	0.225
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	8.965	7.427
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	75.5	83.6
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L



Laboratory Analyst



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, 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 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.55-10.30 น.

Sampling Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Received Date : 10 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2310-162 (4,5) Rev.01

Analytical Date : 10 -16 พฤศจิกายน 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาลวัดห่มม่วง 0582046E 1469988N	น้ำบาดาลบ้านศิริวงศ์ 0583431E 1469656N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.0 at 25.0 °C	6.9 at 24.8°C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	556	410
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.34	0.54
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	<0.001	< 0.001
Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric	22.207	4.690
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	503.9	552.8
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Total iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L

CONSULTANT CO.,LTD.  
[REDACTED]  
Laboratory Analyst

[REDACTED]  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

ภาคผนวก ค

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A78-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 10, November 2023

Dued Date of Calibrate : 10 - 13, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

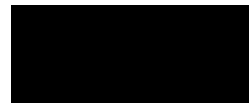
Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540049	93.5	94.0	Pass
2	090164	93.7	94.0	Pass
3	090173	93.6	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

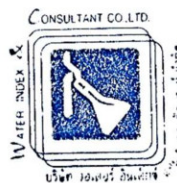
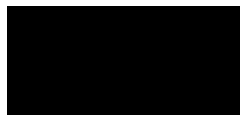
A78-2023

Calibration Method

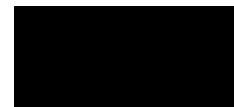
Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	13	10/11/2023	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
2	6	10/11/2023	$y = 27.015x + 4.7048$	0.9993
3	10	10/11/2023	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
4	12	10/11/2023	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
5	17	10/11/2023	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967
6	16	10/11/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923

Calibrated by



Approved by





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

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



## Certificate of Calibration

**Issued by :** Vibration Laboratory

**Certificate No. :** 23V029

**Reference No. :** CBLUE01V007

**Received Date :** 17 March 2023

**Calibrated Date :** 29 March 2023

Page 1 of 5

**Client :** ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

**Address :** 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

**Equipment :** VIBRATION METER

**Manufacture /Brand :** INSTANTEL

**Model :** Minimate Plus

**Serial No./ ID No. :** BE17474



Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V029

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	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

**Ambient Environment :**

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

**Measurement Method :**

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

**Measurement Results**

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

**Measurement Uncertainty**

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

**Traceability :**

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V029

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Vertical</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
*20	10.00	10.37	0.15
*30	10.00	10.24	0.15
40	10.00	10.22	0.15
80	10.00	10.12	0.15

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

**Transducer Part:** ENSL 16118

**Condition :** Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V029

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Transverse</b> Frequency (Hz)	<b>mm/s<sub>p</sub></b>	<b>mm/s<sub>p</sub></b>	<b>± mm/s<sub>p</sub></b>
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.11	0.15
40	10.00	10.09	0.15
80	10.00	10.01	0.15

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

**Transducer Part :** ENSL 16118

**Condition :** Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V029

Page 5 of 5

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	10.21	0.15
*30	10.00	10.08	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.93	0.14

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

**Tranducer** Part : ENSL 16118

**Condition** : Installation by Longitude direction

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

---

## หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์  
๔๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

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 กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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



ที่ อว 0303/2262

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเดอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ  
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ : 

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ  
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <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

ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก จ

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ชาตุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมเปิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด  
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า 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 ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“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 และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 ๐.๖๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๕ 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 ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ ๔๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๑) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้		
ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป		

ประกาศ ณ วันที่ ๑ 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

$T$  = 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

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{0.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเมือง/สท

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

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 ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

#### หมวด ๒

##### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (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 สก ลิ่น  
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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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) กิจกรรมภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า  
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลด์ริน (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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม 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 ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีที่มีเอชซีเอ็นดีแอลฟา คีลีคติน อัลคิน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนคิน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ 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)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

	(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
	(๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ไมโครกรัมต่อลิตร	
	(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
๒.๔ สารพิษอื่นๆ	
	(๑) เบนโซ (เ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้	
	(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

	(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ไตรรงค์ สุวรรณคีรี

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๖ ตอนพิเศษ ๕๕ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการสำหรับ การป้องกัน ด้านหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่ จะรับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ห้ามประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ห้ามประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ห้ามประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO <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

**คุณสมบัติที่เป็นพิษ**

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (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

**คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย**

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

---

## เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

การสนับสนุนน้ำดื่มแก่ชุมชน  
ในรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค คร่าวเรือนละ 500 บาท  
ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ  
ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	พื้นที่ชื่อ
1	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายชู	
2	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายเส	
3	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายธ	
4	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	
5	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางข	
6	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางสี	
7	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายท	
8	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายบ	
9	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	
10	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	
11	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	
12	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	
13	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นายข	
14	4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางส	

[illegible]

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครั้วเรือนละ 500 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
1	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
2	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
3	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
4	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
5	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
6	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
7	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
8	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
9	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
10	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
11	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
12	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	
13	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาย	
14	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นาง	

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครั้วเรือนละ 300 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
15	ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ	นางสาว	

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครึ่งเรือนละ 500 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....กันยายน.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
1	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
2	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
3	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
4	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
5	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
6	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
7	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
8	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
9	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
10	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
11	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
12	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
13	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		
14	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครึ่งเรือนละ 300 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....กันยายน.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
15	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ		

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค คร้วเรือนละ 500 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
1	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
2	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
3	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
4	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
5	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
6	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
7	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
8	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
9	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
10	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
11	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
12	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
13	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
14	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค คร้วเรือนละ 300 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน.....พฤษภาคม.....2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
15	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางสาว	

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครั้วเรือนละ 500 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน...พฤศจิกายน...2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
1	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
2	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
3	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
4	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
5	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
6	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
7	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
8	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
9	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
10	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
11	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
12	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	
13	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาย	
14	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นาง	

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครั้วเรือนละ 300 บาท

ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ

ประจำเดือน...พฤศจิกายน...2566

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
15	ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ	นางสาว	

การมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ



การมีส่วนร่วมกับชุมชนด้านอื่นๆ

**ใบรายการตรวจรับงาน**

**โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด บ้านวังกะล่อม**

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 17791/16402 และ ประทานบัตรที่ 17792/16403 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยะย้อย จังหวัดเพชรบุรี

วันที่ 19 ตุลาคม 2566

มีรายละเอียดดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายในหมู่บ้านวังกะล่อม จำนวน 3 ตัว พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในชุมชน ทั้งเรื่องอุบัติเหตุและความปลอดภัยภายในมากขึ้น

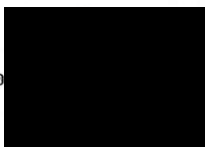
งบประมาณการดำเนินงาน จำนวน 84,000 บาท (แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

คณะกรรมการตรวจรับตามรายการข้างต้นแล้ว มีความเห็นดังนี้

- ☒ เสร็จเรียบร้อย ตามจำนวน ตามรายการที่แนบ
- ☐ ไม่เสร็จครบ ของขาด ตามรายการดังนี้

จึงได้บันทึกและลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ



กรรมการ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ

ลงชื่อ



าร

กำนันตำบลหนองชุมพลเหนือ

ลงชื่อ ... กรรมการ

กำนันตำบลหนองชุมพล

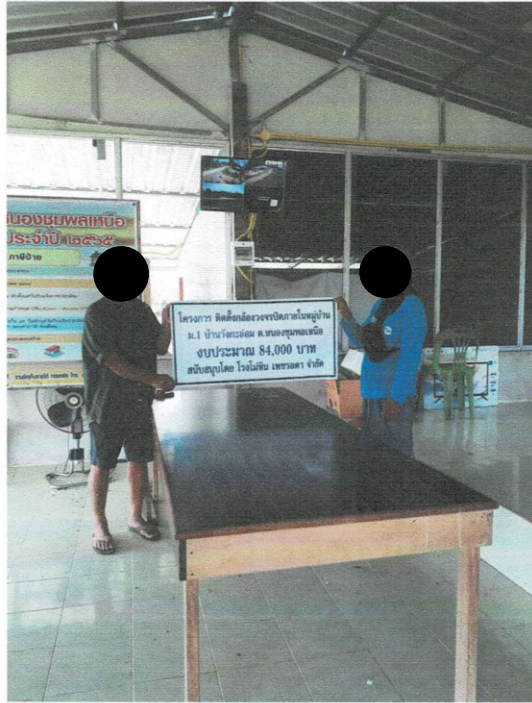
ลงชื่อ ... กรรมการ

ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ

ลงชื่อ ... กรรมการ

ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน

## โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด บ้านวังกะล่อม





เอ็นเอ็นเอ็น บิ๊กชั่น  
NNN BIG TION

สำนักงานใหญ่

เลขที่ ๐๖/๖ หมู่ ๕ ถนนเพชรเกษม ตำบลบางเลน อำเภอบางเอื้อย จังหวัดเพชรบุรี 76140  
โทร ๐๓๔-๔๔7551 แฟกซ์ ๐๓๔-๔๔7551 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๙-๖7๐๐-๐๐414-๔๐-๙

### ใบส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล

นามผู้ติดต่อ [REDACTED] เลขที่ 6609022  
นามลูกค้า บ้านวังกะล่อม วันที่ 22/09/2566  
ที่อยู่ ม.1 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาชัย จ.เพชรบุรี 76140  
โทร. [REDACTED] โทรสาร

ลำดับที่	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<b>ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ 1 บ้านวังกะล่อม</b>				
1	กล้องวงจรปิด IP 2ล้านพิกเซล เลนส์2.8mm. ยี่ห้อ DAHUA	3	ตัว	2,500.00	7,500.00
2	NVR DAHUA ความละเอียด 4MP ขนาด 16ch DH-NVR4116HS	1	เครื่อง	6,890.00	6,890.00
3	กล้องบันทึกข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด HDD 2TB	1	ลูก	3,350.00	3,350.00
4	HUB POE 4 Port รุ่น DH-PFS3005-4ET-36	3	เครื่อง	2,590.00	7,770.00
5	กล่องกันน้ำ 4*4	3	กล่อง	50.00	150.00
6	Media Converter อุปกรณ์แปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออฟติก	3	คู่	2,500.00	7,500.00
7	สายสัญญาณภาพ LAN SLING CAT 6	12	เมตร	35.00	420.00
8	ท่อ PVC 4 หุน	2	ชุด	100.00	200.00
9	สายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์	1718	เมตร	13.00	22,334.00
10	ฟิวส์สายไฟเบอร์ พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์สาย	10	จุด	320.00	3,200.00
11	เครื่องสำรองไฟ UPS	1	เครื่อง	5,990.00	5,990.00
12	ตู้ภายใน #3	1	ใบ	1,200.00	1,200.00
13	ตู้ภายนอก #1	3	ใบ	990.00	2,970.00
14	จอ HAIER ทีวี LED 32"HD	1	เครื่อง	4,190.00	4,190.00
15	ขาแขวน TV	1	ชุด	590.00	590.00
16	ค่าแรงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกล้องวงจรปิด	1	งาน	4,500.00	4,500.00
17	ค่าแรงช่างพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ศาลา	1	งาน	7,405.00	7,405.00
<b>หมายเหตุ</b>			รวมมูลค่าสินค้า 86,159.00		
			ส่วนลดพิเศษ 2,159.00		
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร		แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน		จำนวนเงินทั้งสิ้น	84,000.00
[REDACTED] ผู้ส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล วันที่ 22/09/2566		[REDACTED] ผู้รับสินค้า/ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล วันที่ 22/09/2566			



เอ็นเอ็นเอ็น บิ๊กซัน

NNN BIG TION

สำนักงานใหญ่

เลขที่ ๑๑/๑ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140

โทร ๐๒๕-๔๔๗๕๕๑ แฟกซ์ ๐๒๕-๔๔๗๕๕๑ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๙-๖๖๐๙-๐๐๔๑๔-๔๐-๙

## ใบเสนอราคา

नामผู้ติดต่อ [REDACTED] เลขที่ 6609007  
 नामลูกค้า บ้านวังกะล่อม วันที่ ...../...../.....  
 ที่อยู่ ม.1 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 วันที่กำหนดส่ง 15 วัน  
 โทร. [REDACTED] โทรสาร ยื่นราคาภายใน (วัน) 15 วัน  
 ทางร้านฯ มีความยินดีเสนอขายผลิตภัณฑ์และบริการตามรายละเอียดในใบเสนอราคานี้

ลำดับที่	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
<b>ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ 1 บ้านวังกะล่อม</b>					
1	กล้องวงจรปิด IP 2ล้านพิกเซล เลนส์2.8mm. ยี่ห้อ DAHUA	3	ตัว	2,500.00	7,500.00
2	NVR DAHUA ความละเอียด 4MP ขนาด 16ch DH-NVR4116HS-4KS2I	1	เครื่อง	6,890.00	6,890.00
3	กล่องบันทึกข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด HDD 2TB	1	ลูก	3,350.00	3,350.00
4	HUB POE 4 Port รุ่น DH-PFS3005-4ET-36	3	เครื่อง	2,590.00	7,770.00
5	กล่องกันน้ำ 4*4	3	กล่อง	50.00	150.00
6	Media Converter อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออฟติก	3	คู่	2,500.00	7,500.00
7	สายสัญญาณภาพ LAN SLING CAT 6	12	เมตร	35.00	420.00
8	ท่อ PVC 4 นิ้ว	2	ชุด	100.00	200.00
9	สายไฟเบอร์ออฟติก 2 คอร์	1718	เมตร	13.00	22,334.00
10	พิวส์สายไฟเบอร์ พร้อมอุปกรณ์พิวส์สาย	10	จุด	320.00	3,200.00
11	เครื่องสำรองไฟ UPS	1	เครื่อง	5,990.00	5,990.00
12	ตู้ภายใน #3	1	ใบ	1,200.00	1,200.00
13	ตู้ภายนอก #1	3	ใบ	990.00	2,970.00
14	จอ HAIER ทีวี LED 32"HD	1	เครื่อง	4,190.00	4,190.00
15	ขาแขวน TV	1	ชุด	590.00	590.00
16	ค่าแรงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกล้องวงจรปิด	1	งาน	4,500.00	4,500.00
17	ค่าแรงช่างพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ศาลา	1	งาน	7,405.00	7,405.00

หมายเหตุ \*\*รายการอุปกรณ์อื่นที่ใช้เพิ่มเติมคิดตามหน้างานที่ใช้จริง  
 รวมมูลค่าสินค้า 86,159.00  
 ส่วนลดพิเศษ 2,159.00  
 จำนวนเงินทั้งสิ้น 84,000.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร

แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน

ผู้วางใบเสนอราคา

ผู้รับใบเสนอราคา

ผู้อนุมัติส่งซื้อ/จ้าง





เอ็นเอ็นเอ็น บิ๊กชั่น  
NNN BIG TION สำนักงานใหญ่

เลขที่ ๑๑/๑ หมู่ ๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลบางเค็ม อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี 76140  
โทร 032-447551 แฟกซ์ 032-447551 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3-7706-00414-40-8

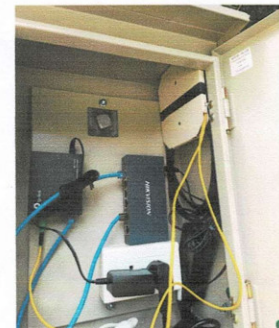
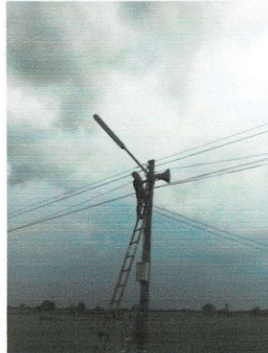
SERVICE CENTER

เบอร์โทรร้าน 099-620-7808

วันที่ 18/9/66

รายละเอียดลูกค้า		
ชื่อลูกค้า	น. 1 วิ่งกะล่อน	
ที่อยู่		
รายละเอียดงาน		
รายละเอียดงานที่ทำ	ติดตั้งกล้องใหม่ 3 ตัว อุปกรณ์ที่ใช้	
ตู้ควบคุมในตู้ 3 - 1 ใบ ตู้ควบคุมนอกตู้ 1 - 3 ใบ DVR 1 เครื่อง		
พร้อม ฮาร์ดดิสก์ 2T 1 ลูก HUB POE 4 port 3 เครื่อง		
อุปกรณ์ที่เปลี่ยนให้ลูกค้า	พร้อม สายแลน พร้อม สายไฟเบอร์	
อุปกรณ์ที่ได้สำรองให้ลูกค้าไว้		
อุปกรณ์ที่นำกลับมามี		
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ที่ส่งมอบงาน	ลงชื่อลูกค้าที่รับมอบงาน	เข้าปฏิบัติงานเวลา
		ปฏิบัติงานเสร็จเวลา
วันที่ 18/9/66	วันที่ 18/9/66	รถที่ใช้ / ทะเบียน นก-494
สำหรับเจ้าหน้าที่		
<input type="checkbox"/> อยู่ในประกัน	<input type="checkbox"/> นอกประกัน	<input type="checkbox"/> คืนของ
ค่าใช้จ่าย ค่าบริการ		<input type="checkbox"/> สอบถามความเรียบร้อยจากลูกค้า
ค่าอุปกรณ์		<input type="checkbox"/> รับเงิน
<input type="checkbox"/> จ่ายเงินแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่จ่าย	

## ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ 1 บ้านวังกะล่อม



## ติดตั้งกล่องวงจรปิด หมู่ 1 บ้านวังกะล่อม



ที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑

ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านค่าย

จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๔๐

๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เรียน ประธานกรรมการกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัดเพชรลดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๒. รายงานการประชุม จำนวน ๑ ชุด

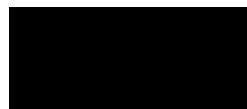
๓. สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร จำนวน ๑ ชุด

ตามที่มติของที่ประชุม ห้างหุ้นส่วนจำกัดเพชรลดา ได้มีมติให้ หมู่บ้านวังกะล่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองชุมพลเหนือ ให้เสนอโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิตในพื้นที่หมู่บ้านวังกะล่อม นั้น

ในการนี้ ทางหมู่บ้านวังกะล่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองชุมพลเหนือ ดำเนินจัดทำโครงการเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการ ตามรายละเอียดแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองชุมพลเหนือ



## หนังสือขออนุมัติเบิกเงินจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านของคณะมวลชนสัมพันธ์ หจก.เพชรลดา

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต บ้านวังกะล่อม หมู่ที่ 1 ตำบลหนองชุมพลเหนือ

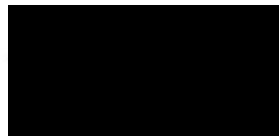
เรียน คณะกรรมการอนุมัติและตรวจรับโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า นายไพบูลย์ ล้อยศ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองชุมพลเหนือ มีความประสงค์เบิกเงินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต บ้านวังกะล่อม โดยให้โอนเข้าบัญชีธนาคาร ชื่อ หมู่ 1 บ้านวังกะล่อม ธนาคารออมสิน สาขาเขาย้อย เลขที่บัญชี 020278244429 จำนวนเงิน 84,000- บาท ( แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน )

ตามรายละเอียดดังนี้

- 1 ) ก่อสร้างจรปิด ภายในหมู่บ้านวังกะล่อม จำนวน 3 ตัว ค่าอุปกรณ์ พร้อมค่าแรง 84,000- บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด 84,000- บาท ( แปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน ) ดำเนินแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



...ผู้ขออนุมัติ

ประธานกรรมการหมู่บ้านวังกะล่อม

เบอร์โทรศัพท์

วันที่ 28 กันยายน 2566

<p>1.ได้ตรวจรับแล้ว เห็นควรพิจารณาอนุมัติโครงการ</p> <p>ลงชื่อ .....ผู้ตรวจ</p> <p>(.....)</p> <p>ลงชื่อ .....ผู้ตรวจ</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่ .....</p>	<p>2.ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นควรให้ดำเนินการตามโครงการ</p> <p>ลงชื่อ .....ผู้อนุมัติ</p> <p>(.....)</p> <p>ลงชื่อ .....ผู้อนุมัติ</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่ .....</p>
--	---

ภาคผนวก ข

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

## คำสั่ง บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)

7/2563


เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403  
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

ด้วย บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ผู้ถือ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403  
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่  
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะจัดตั้ง คณะกรรมการมวชน  
สัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรม  
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่


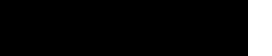
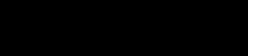

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือ  
ประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ การประกอบ  
กิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้ง  
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403 ร่วมแผนผัง  
โครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น โดยมีองค์ประกอบของ  
คณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

### องค์ประกอบคณะกรรมการ

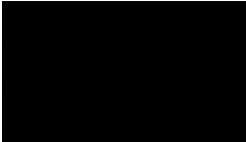
#### ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- |    |   |                             |        |
|----|---|-----------------------------|--------|
| 1. |  | บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) | ประธาน |
|----|---|-----------------------------|--------|


#### รองประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- |    |   |                             |                   |
|----|---|-----------------------------|-------------------|
| 1. |  | บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) | รองประธาน         |
| 2. |  | บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) | เหรัญญิก          |
| 3. |  | บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) | เลขานุการ         |
| 4. |  | บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) | เจ้าหน้าที่ธุรการ |

**ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

- |    |   |   |           |
|----|---|---|-----------|
| 1. |  | เจ้าอาวาสวัดศิริวงศ์หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือที่ปรึกษา |           |
| 2. |   | เจ้าอาวาสวัดพุ่มวงหมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล                 | ที่ปรึกษา |
| 3. |   | สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี                         | ที่ปรึกษา |

**คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์**

- |     |  |  |         |
|-----|--|--|---------|
| 1.  |  | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ      | กรรมการ |
| 2.  |  | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านศิริวงศ์ | กรรมการ |
| 3.  |  | ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านพุ่มวง   | กรรมการ |
| 4.  |  | กำนันตำบลหนองชุมพลเหนือ                      | กรรมการ |
| 5.  |  | กำนันตำบลหนองชุมพล                           | กรรมการ |
| 6.  |  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ     | กรรมการ |
| 7.  |  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ     | กรรมการ |
| 8.  |  | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพล          | กรรมการ |
| 9.  |  | ผู้อาวุโสชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเถา         | กรรมการ |
| 10. |  | อ ส ม. หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ          | กรรมการ |
| 11. |  | อ ส ม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ          | กรรมการ |
| 12. |  | อ ส ม. หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ          | กรรมการ |
| 13. |  | อ ส ม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล               | กรรมการ |
| 14. |  | ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเนินรัก              | กรรมการ |
| 15. |  | รอง ผอ. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 3 (บ้านพุ่มวง)   | กรรมการ |
| 16. |  | ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน                         | กรรมการ |
| 17. |  | ผู้แทนภาคประชาชน                             | กรรมการ |
| 18. |  | ผู้นำชุมชนบ้านอุตะเถา                        | กรรมการ |

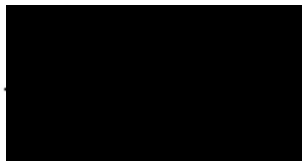
**ให้คณะกรรมการการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้**

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือ โครงการเพื่าระวังสุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านศิริวงศ์ หมู่ที่ 5 บ้านเนินรัก หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเถา ตำบลหนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านหนองชุมพล ตำบลหนองชุมพล

2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเคหะวังสุภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเคหะวังสุภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2563



บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

## รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 17791/16402 และ ประทานบัตรที่ 17792/16403 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน

ของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอยาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

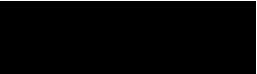
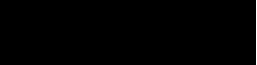
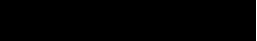
ครั้งที่ 1/2566

เมื่อวันอังคาร ที่ 25 กรกฎาคม 2566








ณ ห้องประชุมบริษัท โรงโม่หินเพชรลดา จำกัด

### ผู้มาประชุม

#### ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1.		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี	ที่ปรึกษา
2.		เจ้าอาวาสวัดศรีวงศ์หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	ที่ปรึกษา
3.		เจ้าอาวาสวัดพุ่ม่วงหมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล	ที่ปรึกษา

#### คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1.		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	รองประธาน
2.		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	เหรัญญิก
3.		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	เลขานุการ
4.		บริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน)	เจ้าหน้าที่ธุรการ
5.		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
6.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านศรีวงศ์	กรรมการ
7.		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านพุ่ม่วง	กรรมการ

8.		กำนันตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
9.		กำนันตำบลหนองชุมพล	กรรมการ
10.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
11.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
12.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองชุมพล	กรรมการ
13.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล	กรรมการ
14.		ผู้อาวุโสชุมชน ม.6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
15.		อ.ส.ม. หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
16.		อ.ส.ม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
17.		อ.ส.ม. หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ	กรรมการ
18.		อ.ส.ม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล	กรรมการ
19.		ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเนินรัก	กรรมการ
20.		รักษาการแทน ผอ.โรงเรียนไทยรัฐวิทยา๑๓ (บ้านพุ่ม่วง)	กรรมการ
21.		ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน	กรรมการ
22.		ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
23.		ผู้นำชุมชนบ้านอุตะเกา'	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลหนองชุมพลเหนือ
2.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 7 ตำบลหนองชุมพลเหนือ
3.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองชุมพลเหนือ
4.		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองชุมพลเหนือ

ผู้ไม่มาประชุม

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1.



บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

ประธาน

เริ่มประชุมเวลา 13:50 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อม นาย เกรียงศักดิ์ อินสวัสดิ์ เป็นประธานได้กล่าวเปิดประชุมแล้วดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. รายงานการจัดทำโครงการต่างๆ ปี 2565

1.1 เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2565 ได้จัดทำโครงการมีดังนี้

หมู่บ้านมี 10 กองทุน

1. โครงการปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ ม. 1	จำนวนเงิน	84,000 บาท
2. โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน ม. 2	จำนวนเงิน	84,000 บาท
3. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์/ซ่อมแซมสะพานข้ามคลอง ม.3	จำนวนเงิน	65,000 บาท
4. โครงการจัดซื้อเก้าอี้/วิทยุสื่อสาร/ซัมเมอร์ส ม. 4	จำนวนเงิน	84,000 บาท
5. โครงการเทพื้นลานอเนกประสงค์ ม.5	จำนวนเงิน	84,000 บาท
6. โครงการวางท่อประปาหมู่บ้าน ม.6	จำนวนเงิน	84,000 บาท
7. โครงการเปลี่ยนผ้า ทาสี อาคารศาลา ม.7	จำนวนเงิน	84,500 บาท
8. โครงการต่อเติมโครงหลังคาโรงจอดรถ ม.3	จำนวนเงิน	84,500 บาท
9. โครงการจัดซื้อโต๊ะสแตนเลสและอุปกรณ์เครื่องครัว ม.5	จำนวนเงิน	150,136 บาท (งบปี64-65)
10. โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก ม.6 บ้านพุ่มวง	จำนวนเงิน	78,500 บาท

รวมทั้งสิ้น                      882,636                      บาท

โรงเรียนมี 2 กองทุน

1. โครงการก่อสร้างฐานหอถังประปา ร.ร.บ้านเนินรัก	จำนวนเงิน	50,000 บาท (งบปี64)
2. โครงการต่อเติมรั้วมาตรฐานแบบทึบ ร.ร.บ้านเนินรัก	จำนวนเงิน	50,000 บาท (งบปี65)
3. โครงการน้ำดื่มสะอาดใส ใส่ใจคุณภาพโรงเรียนไทยรัฐวิทยา	จำนวนเงิน	100,000 บาท (งบปี 64-65)

รวมทั้งสิ้น                      200,000                      บาท

## 1.2 เงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ปี 2565

1.โครงการแวนไฮ่ห่วงใยสุขภาพตาของผู้สูงอายุ (งบปี64)	จำนวนเงิน	174,800 บาท
2.โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพเชิงรุกในชุมชน ปี2565	จำนวนเงิน	174,968 บาท
3.โครงการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ค.หนองชุมพลเหนือ และ ค.หนองชุมพล	จำนวนเงิน	114,880 บาท
4.โครงการสนับสนุนรถเข็นผู้ป่วย	จำนวนเงิน	80,000 บาท

รวมทั้งสิ้น 544,648 บาท

## 2. แฉ่งนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

### 2.1 เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ปี 2566

เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ 2 แปลง เข้าแล้ว

- ประทานบัตร 17791/16402	นำเงินเข้า	500,000 บาท
- ประทานบัตร 17792/16403	นำเงินเข้า	514,848 บาท
รวม 2 ประทานบัตร	เป็นเงิน	1,014,848 บาท

โดยนาย วิรัตน์ บางเสน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ได้ชี้แจงว่าเงิน 14,848 บาท ส่วนที่เพิ่มขึ้นมา คือเงินที่ทางผู้ประกอบการได้ผลิตเกิน 14,848 คัน โดยกรมอุตสาหกรรมได้กำหนดให้เก็บเงินเพิ่มหลังจาก 500,000 คันแรก เพิ่มคันละ 1 บาทเฉพาะนั้นจึงมีเงินเพิ่มเข้ามาในกองทุน 14,848 บาท

### 2.2 เงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ 2 แปลง เข้าแล้ว

- ประทานบัตร 17791/16402	นำเงินเข้า	200,000 บาท
- ประทานบัตร 17792/16403	นำเงินเข้า	207,424 บาท
รวม 2 ประทานบัตร	เป็นเงิน	407,424 บาท

โดยส่วนที่เกินมาก็จะเหมือนกัน แต่กองทุนเพื่อระงับสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ จะนำเงินเข้ากองทุน คันละ 50 สตางค์ เฉพาะนั้นจึงมีเงินเพิ่มเข้ามาในกองทุน 7,424 บาท

## วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565

ที่ประชุมรับรอง

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566 1,014,848 บาท

1. กองทุนโรงเรียน 2 แห่ง	กองทุนละ	50,000 บาท	รวมเป็น	100,000 บาท
2. กองทุนหมู่บ้าน มี 10 หมู่	กองทุนละ	84,784 บาท	รวมเป็น	847,848 บาท
3. นายบุญเลิศ ยอดแก้ว ได้เสนอโครงการจัดซื้อเครื่องเสียง อบต.หนองชุมพลเหนือ	จำนวนเงิน			37,000 บาท
4. คุณเกรียงศักดิ์ ได้เสนอเรื่องงบการจัดการประชุมประจำปี โดยมีงบประมาณเป็นจำนวนเงิน				30,000 บาท
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>1,014,848</b>	<b>บาท</b>	

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ได้มีการจัดเป็นเงินกองทุนภัยพิบัติ จำนวน 200,000 บาท โดยเงินกองทุนนี้จะคงไว้ที่ 200,000 บาทตลอด โดยถ้าเงินไปใช้ปีต่อไปก็ต้องนำมาคืนให้ครบ 200,000 บาท

กำนันสมศักดิ์ หงัดทอง ได้เสนอโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เข้าไม้เพื่อการท่องเที่ยว จะใช้งบประมาณ 50,000 บาท โดยจะใช้เงินในกองทุนภัยพิบัติ

สรุปเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566					
	ยอดยกมาปี 65	ปทบ. 17791/16402	ปทบ. 17792/16403	รวมเงินกองทุนปี 2566	รวมเงินที่จะเหลือไปใช้
นำเงินเข้า 1 มี.ค. 66	-	500,000.00	514,848.00	1,014,848.00	
โรงเรียนบ้านเนินรัก	-	25,000.00	25,000.00	50,000.00	50,000.00
โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13	-	25,000.00	25,000.00	50,000.00	50,000.00
โครงการจัดซื้อเครื่องเสียง อบต.หนองชุมพลเหนือ	-	18,500.00	18,500.00	37,000.00	37,000.00
งบการจัดการประชุมประจำปี	-	15,000.00	15,000.00	30,000.00	30,000.00
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 1	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 2	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 3	19,000.00	41,650.00	43,134.80	84,784.80	103,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 4	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 5	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 6	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 7	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพล หมู่ที่ 3	-	41,650.00	43,134.80	84,784.80	84,784.80
หนองชุมพล หมู่ที่ 5	9,864.00	41,650.00	43,134.80	84,784.80	94,648.80
หนองชุมพล หมู่ที่ 6	5,500.00	41,650.00	43,134.80	84,784.80	90,284.80
	<b>34,364.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>514,848.00</b>	<b>1,014,848.00</b>	<b>1,049,212.00</b>
กองทุนภัยพิบัติ	200,000.00	-	-	-	
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เข้าไม้เพื่อการท่องเที่ยว	-	25,000.00	25,000.00	50,000.00	150,000.00

ที่ประชุม เห็นชอบ

เรื่องเสนอโครงการ

1. หมู่ที่ 4 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการติดกล้องวงจรปิด 9 จุด

ที่ประชุม เห็นชอบ

2. หมู่ที่ 3 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการติดกล้องวงจรปิด 3 จุด พร้อมชุดคอมพิวเตอร์

ที่ประชุม เห็นชอบ

3. หมู่ที่ 5 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการปรับปรุงซ่อมแซมศาลาอเนกประสงค์และขยายเขตประปา 1 จุด 60 เมตร

ที่ประชุม เห็นชอบ

4. หมู่ที่ 1 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการติดกล้องวงจรปิด 5 จุด

ที่ประชุม เห็นชอบ

5. หมู่ที่ 5 หนองชุมพล เสนอโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ของใช้พัฒนาศาสนากรรมขนาดใหญ่ โต๊ะ

ที่ประชุม เห็นชอบ

6. หมู่ที่ 7 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการขุดลอกคลองส่งน้ำ คลองไส้ไก่ ในพื้นที่ทำการเกษตร

ที่ประชุม เห็นชอบ

7. หมู่ที่ 2 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการขุดลอกคูส่งน้ำภายในหมู่บ้าน

ที่ประชุม เห็นชอบ

8. หมู่ที่ 6 หนองชุมพลเหนือ เสนอโครงการล้อมรั้วลวดหนามสระน้ำ

ที่ประชุม เห็นชอบ

9. หมู่ที่ 6 หนองชุมพล (บ้านพุ่มวง) เสนอโครงการลงหินคลุกถนนสายบ้านรางเรียม – บ้านนายน้อย

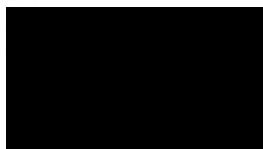
ที่ประชุม เห็นชอบ

นายกบุญเลิศ ยอดแก้ว ได้กำกับในเรื่องเอกสาร ต้องมีก่อนทำ หลังทำ เอกสารต้องครบ

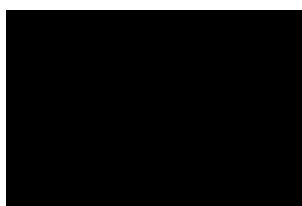
นาย วิรัตน์ บางเสน ได้ชี้แจงเรื่องกองทุนเคีาระวังสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตั้งเป้าหมายจะตรวจสุขภาพรวมกันประมาณ  
เดือนธันวาคม ปี66 จะเชิญรพ.สต. มาประชุมอีกครั้ง

เรื่องบริจาคหินหมู่บ้านละ 100 ตัน

เลิกประชุมเวลา 15:00 น.



ผู้จรรายงานการประชุม



ผู้รับรองรายงานการประชุม

ป'๖๐

การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 17791/16402  
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

ครั้งที่ 1 วันอังคาร ที่ 25 กรกฎาคม 2566 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินเพชรดล จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
①		บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)		
2		บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)		
3		บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)		
4		บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)		
5		บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)		
6		เจ้าอาวาสวัดศรีวงศ์ หมู่ที่ 4		
7		เจ้าอาวาสวัดพุ่มม่วง หมู่ที่ 5		
8		สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี		
9		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชุมพลเหนือ		
10		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านศรีวงศ์		
11		รักษาการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลเสริมสุขภาพบ้านพุ่มม่วง		
12		กำนันตำบลหนองชุมพลเหนือ		
13		ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลหนองชุมพล		
14		ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
15		ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
16		ผู้อาวุโสชุมชน ม.6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
17		อสม. หมู่ที่ 4 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
18		อสม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
19		อสม. หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ		
20		อสม. หมู่ที่ 5 ตำบลหนองชุมพล		
21		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเนินรัก		
22		รักษาการแทนผู้อำนวยการโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 (บ้านพุ่มม่วง)		
23		ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน		
24		ผู้แทนภาคประชาชน		
25		ผู้นำชุมชนบ้านอุตะเกา		
26		กำนัน ม.6 ตำบลหนองชุมพล		
27		ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ตำบลหนองชุมพล		

การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 17791/16402

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

ครั้งที่ 1 วันอังคาร ที่ 25 กรกฎาคม 2566 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินเพชรดา จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

## กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน Office	0186 สาขาเขาย้อย โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057	 <b>krungsri</b> กรุงเทพ
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปูนินดา (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน รอนนทเทเหมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.	186-1-62606-1	
		
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ 17441-๔	สมุดฝากถอน Serial No.	0032497228

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
29/12/22	TX	*****1.08	*****13,034.74	0003A	1
09/02/23	DB	*****15,076.00	*****28,110.74	ZK92A0186	2
01/03/23	IN	*****200,000.00	*****228,110.74	N065A0034	3
29/06/23	IN	*****245.07	*****228,355.81	0003A	4
29/06/23	TX	*****2.45	*****228,353.36	0003A	5
27/11/23	WB	*****225,000.00	*****3,353.36	ZK92A0186	6
					7
					8
					9
					10

สำนักงาน Office	0186 สาขาเขาย้อย โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057	 <b>krungsri</b> กรุงเทพ
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปูนินดา (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน รอนนทเทเหมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.	186-1-62607-9	
		
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ 17441-๔	สมุดฝากถอน Serial No.	0032497229

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
29/12/22	TX	*****1.08	*****13,034.74	0003A	1
09/02/23	DB	*****15,076.00	*****28,110.74	ZK92A0186	2
01/03/23	IN	*****207,424.00	*****235,534.74	N065A0034	3
29/06/23	IN	*****252.82	*****235,787.56	0003A	4
29/06/23	TX	*****2.53	*****235,785.03	0003A	5
27/11/23	WB	*****225,000.00	*****10,785.03	ZK92A0186	6
					7
					8
					9
					10

## กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน Office	0186 สาขาเขาย้อย โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057	 <b>krungsri</b> กรุงเทพฯ <small>A member of CIBPFG, a global financial group</small>
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปูรินดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.	186-1-62608-7	
		
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ	11442-5	หมายเลขบัญชี Serial No. <b>0032497230</b>

สำนักงาน Office	0186 สาขาเขาย้อย โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057	 <b>krungsri</b> กรุงเทพฯ <small>A member of CIBPFG, a global financial group</small>
ชื่อบัญชี Name of Account	บมจ. ปูรินดา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่)	
บัญชีเลขที่ Account No.	186-1-62609-5	
		
001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด		
ผู้รับมอบอำนาจ	11442-5	หมายเลขบัญชี Serial No. <b>0032497231</b>

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
29/06/22	TX	*****2.11		*****324,064.90	0003A 1
03/08/22	TW	*****202,750.00		*****121,314.90	H727A0186 2
29/12/22	IN		*****97.22	*****121,412.12	0003A 3
29/12/22	TX	*****0.97		*****121,411.15	0003A 4
01/03/23	IN	*****500,000.00		*****621,411.13	N065J0034 5
29/06/23	IN		*****694.22	*****622,105.37	0003A 6
29/06/23	TX	*****6.94		*****622,098.43	0003A 7
25/08/23	WB	*****399,369.50		*****222,728.93	H727J0186 8
06/11/23	WB	*****42,000.00		*****180,728.93	2K92A0186 9
					10

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID
29/12/22	IN		*****97.22	*****121,416.02	0003A 1
29/12/22	TX	*****0.97		*****121,415.05	0003A 2
01/03/23	IN	*****514,848.00		*****636,263.05	N065J0034 3
29/06/23	IN		*****709.72	*****636,972.77	0003A 4
29/06/23	TX	*****7.10		*****636,965.67	0003A 5
25/08/23	WB	*****399,369.50		*****237,596.17	H727J0186 6
06/11/23	WB	*****42,000.00		*****195,596.17	2K92A0186 7
					8
					9
					10

ภาคผนวก ณ

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ภาคผนวก ญ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระยะเปิด ประจำเดือน ..... ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ผู้รับอนุญาต บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) 17792/16403 ไร่ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อ.เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์

ใบอนุญาตฉบับที่ 4/2565 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระยะเปิด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก้ปดออก	วัดระยะเปิด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก้ปดออก	
เหลือจาก เดือนก่อน	19,152.00	—	923.00	20,589.00	—	—	—	—	
1	—	—	—	—	80.00	—	35.00	30.00	
2	—	—	—	—	50.00	—	25.00	24.00	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	80.00	—	40.00	40.00	
5	—	—	—	—	50.00	—	22.00	42.00	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	—	—	—	—	30.00	—	10.00	90.00	
8	—	—	—	—	40.00	—	30.00	40.00	
9	—	—	—	—	60.00	—	30.00	12.00	
10	—	—	—	—	40.00	—	5.00	115.00	
11	—	—	—	—	60.00	—	40.00	15.00	
12	—	—	—	—	90.00	—	40.00	69.00	
13	—	—	—	—	60.00	—	30.00	46.00	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	—	—	600.00	—	—	—	—	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	—	—	—	—	160.00	—	85.00	120.00	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	—	—	—	—	20.00	—	2.00	30.00	
30	—	—	—	—	180.00	—	85.00	110.00	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	
รวมรับ	19,152.00	—	923.00	20,589.00					
รวมจ่าย	10,90.00	—	449.00	843.00					
คงเหลือ	18,192.00	—	444.00	19,444.00					

ลงชื่อ

ผู้รับใบอนุญาต



บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน)  
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

ผู้รับใบอนุญาต

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระแสเปิด ประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๐

ผู้รับอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) 17792/16403 ใช้ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 4/2565 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ระบีดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดกระแสเปิด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก๊ปคอก	วัดกระแสเปิด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก๊ปคอก	
เหลือจากเดือนก่อน	18,122.00	-	444.00	19,544.00	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	60.00	-	25.00	60.00	
3	-	-	-	-	80.00	-	35.00	80.00	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	60.00	-	32.00	60.00	
6	-	-	-	-	80.00	-	30.00	44.00	
7	-	-	-	-	40.00	-	45.00	40.00	
8	-	-	-	-	50.00	-	25.00	48.00	
9	-	-	-	-	10.00	-	3.00	30.00	
10	-	-	-	-	80.00	-	40.00	40.00	
11	-	-	-	-	90.00	-	35.00	28.00	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	60.00	-	33.00	41.00	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	40.00	-	30.00	35.00	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	600.00	-	20.00	-	5.00	60.00	
18	-	-	-	-	50.00	-	15.00	65.00	
19	-	-	-	-	40.00	-	35.00	65.00	
20	-	-	-	-	20.00	-	5.00	50.00	
21	-	-	-	-	40.00	-	30.00	36.00	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	18,122.00	-	1,044.00	19,544.00					
รวมจ่าย	940.00	-	428.00	932.00					
คงเหลือ	17,182.00	-	616.00	18,412.00					

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๖.

ผู้รับอนุญาต บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) 17792/16403 ใช้ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 4/2565 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ระเบิดหิน

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก๊ปดอก	วัดสระเบ็ด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียมฯ	แก๊ปดอก	
เหลือจาก เดือนก่อน	14,182.00	-	621.00	18,912.00	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	90.00	-	45.00	45.00	
13	-	-	-	-	82.00	-	40.00	50.00	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	90.00	-	45.00	84.00	
16	-	-	-	-	60.00	-	30.00	90.00	
17	-	-	-	-	60.00	-	20.00	50.00	
18	-	-	-	-	10.00	-	5.00	30.00	
19	-	-	-	-	90.00	-	45.00	60.00	
20	-	-	-	-	40.00	-	15.00	30.00	
21	-	-	-	-	100.00	-	45.00	80.00	
22	-	-	-	-	40.00	-	35.00	80.00	
23	-	-	-	-	110.00	-	55.00	40.00	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	14,182.00	-	621.00	18,912.00					
รวมจ่าย	820.00	-	346.00	699.00					
คงเหลือ	13,362.00	-	275.00	18,213.00					

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่าโดยอนุญาตฉบับที่ลงวันที่เท่าใดถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดรายการวัดฐานะเบ็ดเตล็ดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ครั้งที่ 1

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดฐานะเบ็ดเตล็ด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียไนเตรท	เก็บคอก	วัดฐานะเบ็ดเตล็ด	จำนวนเมตร	แอมโมเนียไนเตรท	เก็บคอก	
ชดชยกมา	4,439.00	-	221.00	1,908.00	-	-	-	-	
ค.ค.-65	-	-	600.00	-	-	-	-	-	
พ.บ.-65	-	-	-	-	716.00	-	339.00	541.00	
ธ.ค.-65	-	-	-	-	689.00	-	392.00	370.00	
ม.ค.-66	9,000.00	-	600.00	10,000.00	1,135.00	-	539.00	781.00	
ก.พ.-66	-	-	600.00	-	1,257.00	-	568.00	1,140.00	
มี.ค.-66	-	-	600.00	-	1,320.00	-	598.00	1,152.00	
เม.ย.-66	-	-	600.00	-	720.00	-	320.00	640.00	
พ.ค.-66	-	-	-	-	890.00	-	371.00	863.00	
มิ.ย.-66	13,500.00	-	600.00	15,000.00	1,060.00	-	441.00	834.00	
ก.ค.-66	-	-	600.00	-	1,030.00	-	479.00	843.00	
ส.ค.-66	-	-	600.00	-	940.00	-	423.00	832.00	
ก.ย.-66	-	-	-	-	802.00	-	376.00	699.00	
ค.ค.-66	-	-	-	-	230.00	-	159.00	191.00	
รวมรับ	26,939.00	-	5,021.00	26,908.00					
รวมจ่าย	10,789.00	-	4,935.00	8,824.00					
คงเหลือ	16,150.00	-	86.00	18,084.00					



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)  
PRINDA PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.....

ผู้รับใบอนุญาต

---

การขุดลอกร่องส่งน้ำ (หนองกระลุ่ม) บริเวณบ้านในรัศมี 500 เมตร

ปี 2554

1.ชุดร่อนน้ำ หมู่ 4 ท้องกระลุ่ม

รูป:ก่อนการดำเนินงาน



รูป:หลังการดำเนินงานแล้วเสร็จ



ภาคผนวก ก

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ  
การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง

สรุปสถิติการประสบอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน	จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
มกราคม		0						
กุมภาพันธ์		0						
มีนาคม		0						
เมษายน		0						
พฤษภาคม		0						
มิถุนายน		0						
กรกฎาคม		0						
สิงหาคม		0						
กันยายน		0						
ตุลาคม		0						
พฤศจิกายน		0						
ธันวาคม		0						
รวม		0	-	-	-	-	-	-

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน มกราคม

ถึง ธันวาคม

พ.ศ. 2566

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
รวม	0	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ							
เครื่องจักร							
เครื่องมือ							
ตกจากที่สูง							
ของหล่นทับ							
ลื่นล้ม							
ความร้อน							
ไฟฟ้า							
สิ่งมีพิษ สารเคมี							
ระเบิด							
เศษวัตถุ							
ถูกทำร้ายร่างกาย							
เสียงในโรงงาน							
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก							
โรคเนื่องจากการทำงาน							
ยกของหนัก							
อื่นๆ							

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน มกราคม

ถึง ธันวาคม

พ.ศ. 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
รวม	0	-	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง							
หกล้ม ลื่นล้ม							
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ							
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ							
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน							
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง							
วัตถุหรือสิ่งของกด/บาด/ทิ่ม/แทง							
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา							
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก							
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน							
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ							
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด							
ไฟฟ้าช็อต							
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน							
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น							
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี							
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ							
(ยกเว้นสิ่งมีพิษสารเคมี)							
อันตรายจากแสง							

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน มกราคม

ถึง ธันวาคม

พ.ศ. 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
รวม	0	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี							
ถูกทำร้ายร่างกาย							
ถูกสัตว์ทำร้าย							
โรคเนื่องจากการทำงาน							
อื่นๆ (ระบุ)							

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน มกราคม

ถึง ธันวาคม

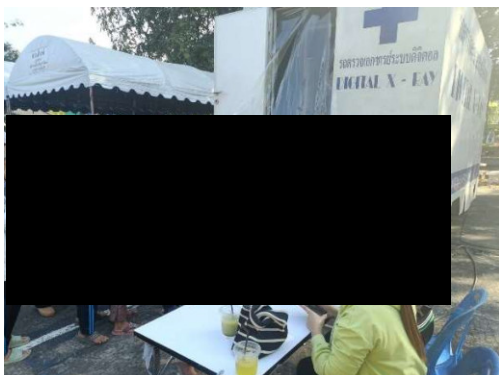
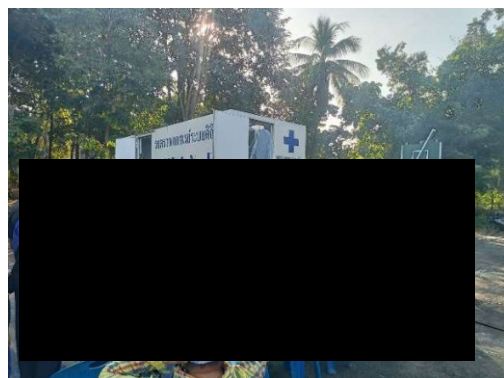
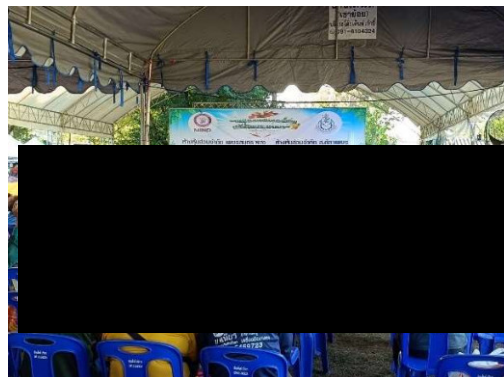
พ.ศ. 2566

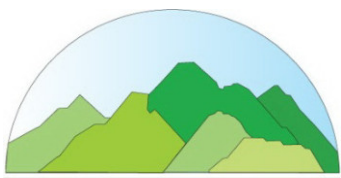
ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
รวม	0	-	-	-	-	-	-
ตา							
หู							
คอ ตีระษะ							
ใบหน้า							
มือ							
นิ้วมือ							
แขน							
ลำตัว เอว							
หลัง							
ไหล่							
เท้า							
นิ้วเท้า							
ขา							
อวัยวะอื่นๆ							
บาดเจ็บหลายส่วน							

ภาคผนวก จู

การตรวจสอบสภาพประชาชนในรัศมี 500 เมตร

การตรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตร  
ประจำปี 2566





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

## บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com