

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตรของโครงการ



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖๓๐๒

ออกให้แก่..... นรินทร์ ภูมิใจไทยชินเนต จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๑๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระกอก/ซอย.....
ถนน..... เพชรบุรีตัดใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางกะปิ.....
อำเภอ/เขต..... หัวขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
ณ ตำบล..... หินฆ้อง..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี.....
มีอายุ..... ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕.....
จำนวนเนื้อที่..... ๓๐๐ ไร่..... งาน..... 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
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

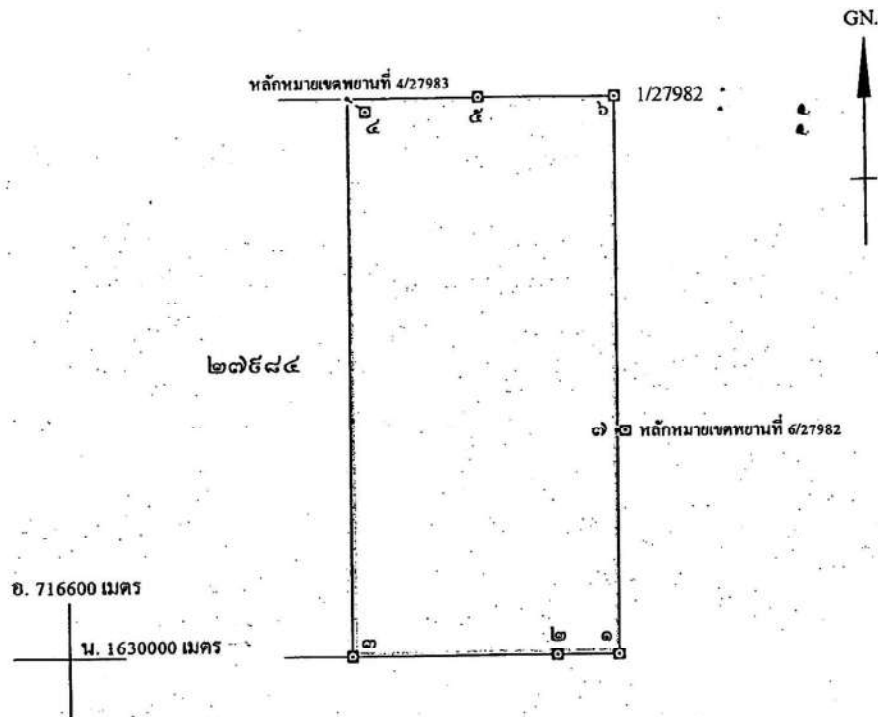


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖๓๑๒

ทำอยู่ที่ ๒๐/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระหว่างที่ 52



จากหลักหมายเขตพยานที่ 4/27983 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 306° 25' ระยะ 40.366 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27982 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 268° 44' ระยะ 13.792 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๓๐ ตารางวา

มาควาส่วน ๑.๑๑๑๑๑

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๗๑ องศา	ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๙๑๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๗๑ องศา	ลิปดา ระยะ ๓๗๐.๑๔๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๖๐ องศา	ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๕๐ องศา	ลิปดา ระยะ ๒๓๔.๐๗๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๕๐ องศา	ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๕๒๔ เมตร

ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๒๕๕๕ / ๑๖ กคก

ออกให้แก่..... นรินทร์ ภูมิใจไทยสินเนต จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๕๖๑๒๖๕๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระก/ซอย.....

ถนน..... เพชรบุรีตัดใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางกะปิ.....

อำเภอ/เขต..... ห้วยขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....

ณ ตำบล..... หินซ้อ..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี.....

มีอายุ..... ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวนเนื้อที่..... ๓๐๐..... ไร่..... งาน..... 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
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

[illegible]

๗๔
...ผู้เขียน

(...

...)

...**ผู้ทาน**

(...

...)

...ผู้ตรวจ

(...

...)



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๙๕ / ๑๒๓๑๔

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕.....
 กู้บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๑๑๔/๑๑๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ต.รอก/ซอย.....
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะปิ.....
 อำเภอ/เขต.....ห้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
 ณ ตำบล.....หินร่อง.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....
 มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๘๙
 จำนวนเนื้อที่.....๓๐๐ ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

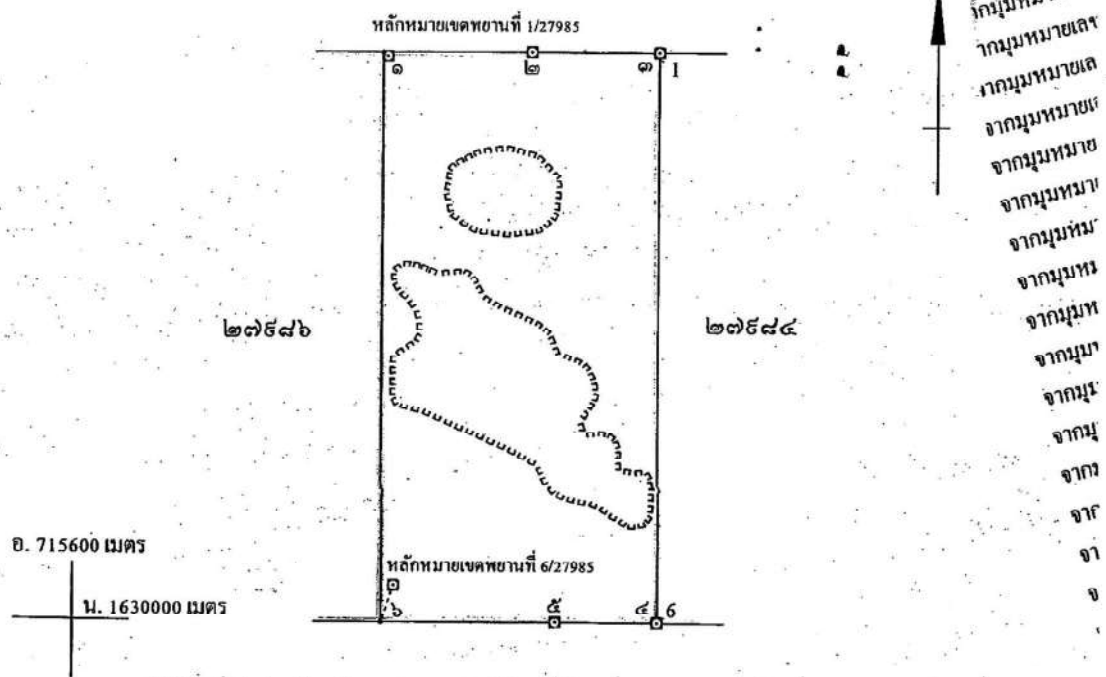


อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๘๕ / ๑๖๓๑๔

ทำอยู่ที่ ๒๒/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 52



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 310° 24' ระยะ 11.060 เมตร
จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 198° 44' ระยะ 68.700 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๖๕๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๒๔.๓๔๕ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๐๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๕๕๐ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการททำเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๑๕๔๖ / ๑๒๓๑๔

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยนิเมนด์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๖๑๒๖๘๕๕

ภูมิลำเนาเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๓๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ต.ครอก/ซอย

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ คลัง/แขวง นางกู

อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๒ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 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
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

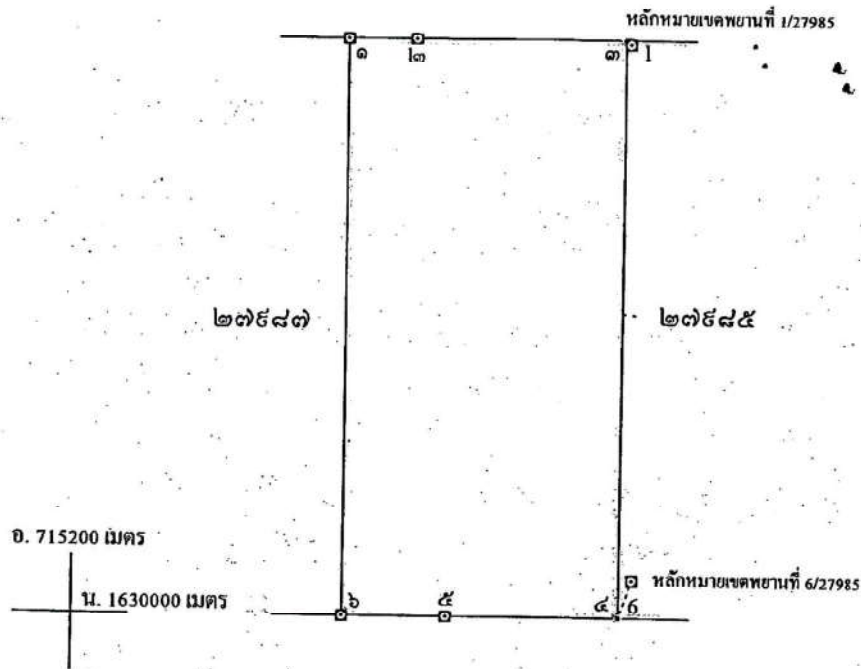


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๖ / ๑๖๓๑๒

ทำขึ้นที่ ๒๗/๑๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่



จากหลักหมุดเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 310° 24' ระยะ 11.060 เมตร

จากหลักหมุดเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 198° 44' ระยะ 68.700 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๑๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๖๑.๘๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๐๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๕๕๕ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๙ / ๑๖ กค ๖

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๐๐๕๕๕๖๑๒๖๔๕๕.....

บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๐๓๔/๑๒๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔.....ต.รอก/ชอย.....

.....เพชรบุรีคีรีดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางะวี่.....

.....ค้อ/เขต.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....

.....บด.....หินอ่อน.....อู่ทอง.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๘๗

จำนวนเนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....งาน.....๘๒.....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
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

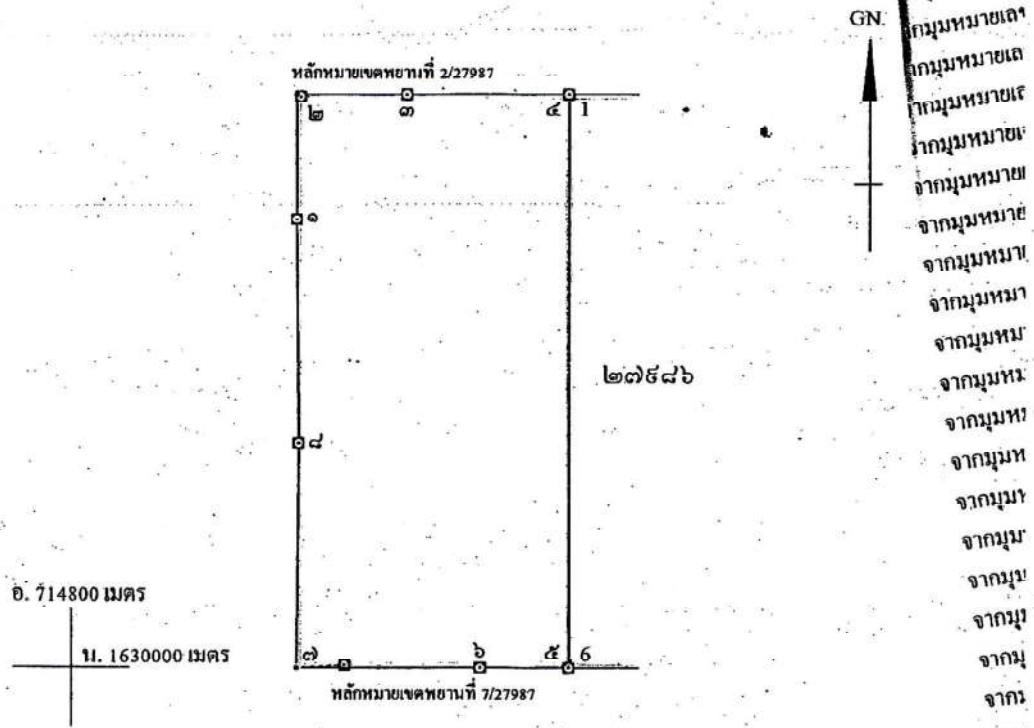
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๑ / ๑๖๓๑๖

คำขอที่ ๒๔./๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระหว่างที่ 5238



จากหลักหมยเขตพยานที่ 2/27987 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 295° 27' ระยะ 8.380 เมตร

จากหลักหมยเขตพยานที่ 7/27987 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 266° 38' ระยะ 88.074 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๔๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๖.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๘ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๕๑๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๑.๔๓๓ เมตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๔.๒/ ๑ ๕ ๘ ๒๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA516/10/2014
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔,
๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วยบริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔,
๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

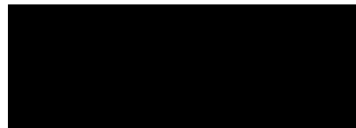
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขออนุญาตการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอเอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่เข้าไปในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง /



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๘๒๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIAS16/10/2014
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔,
๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ
๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

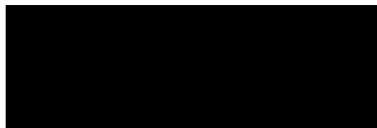
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขออนุญาตผันน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่เข้าไปในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป ทั้งนี้ หากบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และขอให้ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔๘ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา รวมทั้งเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนเมษายน 2567



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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนโดแห่งใหม่ จำกัด
Address : [REDACTED]
Sampling Site : โครงการหมู่บ้านหรูใหม่ริมถนนสาย 10 เพื่ออุตสาหกรรมชุมชนใหม่ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 25 - 28 เมษายน 2567
Analysis No. : A39 - 2024
Analytical Date : 6 พฤษภาคม 2567

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 ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	25 - 26 เมษายน 2567	0.0666	0.0405
	26 - 27 เมษายน 2567	0.0739	0.0413
	27 - 28 เมษายน 2567	0.0694	0.0409
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	25 - 26 เมษายน 2567	0.0354	0.0186
	26 - 27 เมษายน 2567	0.0332	0.0256
	27 - 28 เมษายน 2567	0.0306	0.0246
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	25 - 26 เมษายน 2567	0.0223	0.0140
	26 - 27 เมษายน 2567	0.0531	0.0206
	27 - 28 เมษายน 2567	0.0228	0.0162
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	25 - 26 เมษายน 2567	0.0426	0.0244
	26 - 27 เมษายน 2567	0.0437	0.0259
	27 - 28 เมษายน 2567	0.0494	0.0274
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	25 - 26 เมษายน 2567	0.0334	0.0164
	26 - 27 เมษายน 2567	0.0437	0.0170
	27 - 28 เมษายน 2567	0.0652	0.0253
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย5 ธรรมมงคล พิกัด0717726E 1633683N						
	25 - 26 เมษายน 2567		26 - 27 เมษายน 2567		27 - 28 เมษายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	59.3	87.1	54.7	79.1	51.5	67.6	
11.00-12.00 น.	59.6	80.6	52.8	71.4	51.9	71.7	
12.00-13.00 น.	56.7	80.7	52.4	73.1	53.6	74.2	
13.00-14.00 น.	55.4	80.7	51.9	71.2	59.3	78.7	
14.00-15.00 น.	54.4	75.3	55.3	75.3	62.7	82.1	
15.00-16.00 น.	56.9	76.3	54.5	77.8	63.3	81.2	
16.00-17.00 น.	58.2	81.4	52.9	81.1	55.3	72.7	
17.00-18.00 น.	54.2	69.4	57.7	79.8	51.6	65.9	
18.00-19.00 น.	55.7	83.3	53.4	78.7	51.6	67.1	
19.00-20.00 น.	54.6	82.5	52.1	73.0	52.5	63.5	
20.00-21.00 น.	56.4	71.6	52.6	70.1	54.4	65.5	
21.00-22.00 น.	61.0	77.9	54.4	69.0	54.3	64.6	
22.00-23.00 น.	63.1	78.6	60.2	79.7	52.0	72.4	
23.00-00.00 น.	63.5	88.9	59.7	78.3	53.2	69.9	
00.00-01.00 น.	53.0	80.8	55.3	75.3	58.4	80.9	
01.00-02.00 น.	51.1	69.8	56.5	72.1	55.7	74.3	
02.00-03.00 น.	51.9	64.6	55.4	64.5	58.3	76.7	
03.00-04.00 น.	55.2	68.7	57.5	74.1	52.3	74.0	
04.00-05.00 น.	55.0	79.4	55.1	81.3	53.6	74.8	
05.00-06.00 น.	52.3	71.7	55.6	77.0	54.2	74.4	
06.00-07.00 น.	53.8	69.2	57.0	79.6	54.4	70.7	
07.00-08.00 น.	58.8	73.8	61.0	83.7	52.7	68.5	
08.00-09.00 น.	56.4	73.5	55.4	84.5	52.1	67.5	
09.00-10.00 น.	55.0	72.8	54.7	70.9	51.9	81.0	
Leq 24 hrs.	57.6	-	56.1	-	56.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.9	-	84.5	-	82.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด0720634E 1630660N						
	25 - 26 เมษายน 2567		26 - 27 เมษายน 2567		27 - 28 เมษายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	57.4	86.6	59.8	90.4	57.5	94.0	
11.00-12.00 น.	60.3	91.6	64.8	97.3	60.2	97.6	
12.00-13.00 น.	59.4	96.0	56.4	90.5	60.1	85.0	
13.00-14.00 น.	65.0	99.3	52.0	85.0	58.4	90.6	
14.00-15.00 น.	55.3	90.1	55.4	84.3	54.3	94.3	
15.00-16.00 น.	58.2	92.5	56.5	87.8	53.5	90.6	
16.00-17.00 น.	57.0	87.2	51.9	83.6	55.1	84.4	
17.00-18.00 น.	59.8	91.9	59.5	87.1	57.6	91.5	
18.00-19.00 น.	61.5	95.6	54.7	80.3	52.2	83.7	
19.00-20.00 น.	49.7	78.9	58.1	94.0	55.4	91.9	
20.00-21.00 น.	63.3	99.8	62.9	97.8	54.0	90.1	
21.00-22.00 น.	59.2	92.3	60.2	95.3	54.2	96.1	
22.00-23.00 น.	54.9	97.9	57.6	87.5	59.4	87.5	
23.00-00.00 น.	52.6	92.5	61.8	93.0	54.1	86.5	
00.00-01.00 น.	54.6	93.0	49.7	92.4	56.1	86.0	
01.00-02.00 น.	47.5	92.8	45.0	91.1	46.0	81.1	
02.00-03.00 น.	46.3	92.1	48.8	92.2	51.0	75.6	
03.00-04.00 น.	46.2	93.4	45.1	99.8	47.7	99.8	
04.00-05.00 น.	50.4	95.1	50.9	89.8	49.4	89.8	
05.00-06.00 น.	54.8	85.1	45.3	81.6	48.1	81.6	
06.00-07.00 น.	53.0	71.9	51.6	68.0	51.3	68.0	
07.00-08.00 น.	56.4	90.8	54.5	89.0	52.9	89.0	
08.00-09.00 น.	59.1	97.3	58.1	90.1	56.6	92.7	
09.00-10.00 น.	64.2	99.3	56.8	90.0	55.4	86.8	
Leq 24 hrs.	58.7	-	57.8	-	55.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.8	-	99.8	-	99.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดด้านซ้าย พิกัด 0718507E 1631594N						
	25 - 26 เมษายน 2567		26 - 27 เมษายน 2567		27 - 28 เมษายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	57.3	79.1	53.9	73.7	56.0	83.6	
12.00-13.00 น.	57.6	76.7	53.1	79.8	52.6	72.6	
13.00-14.00 น.	55.4	76.7	53.1	82.8	56.1	82.0	
14.00-15.00 น.	56.1	88.8	53.3	82.3	56.1	81.5	
15.00-16.00 น.	55.8	83.0	54.5	76.9	57.1	86.2	
16.00-17.00 น.	56.3	85.2	53.7	85.9	53.4	76.3	
17.00-18.00 น.	50.9	73.8	56.9	72.2	56.2	75.9	
18.00-19.00 น.	57.1	72.4	55.9	83.7	57.1	72.2	
19.00-20.00 น.	55.5	71.9	56.1	81.3	54.8	89.5	
20.00-21.00 น.	52.6	87.8	53.5	75.9	54.9	79.0	
21.00-22.00 น.	52.2	77.8	52.3	63.7	56.8	78.0	
22.00-23.00 น.	50.9	74.4	53.1	71.4	54.3	74.5	
23.00-00.00 น.	52.8	87.9	49.0	76.9	51.9	76.7	
00.00-01.00 น.	49.3	72.3	48.8	75.9	48.4	73.5	
01.00-02.00 น.	49.2	68.5	46.7	64.3	46.7	65.1	
02.00-03.00 น.	49.0	63.9	49.0	56.6	49.2	62.3	
03.00-04.00 น.	49.3	62.3	48.6	59.6	47.9	68.4	
04.00-05.00 น.	48.4	61.9	49.3	57.1	47.8	64.6	
05.00-06.00 น.	47.9	64.5	48.8	52.1	48.2	66.6	
06.00-07.00 น.	48.4	62.7	53.1	73.5	51.6	71.7	
07.00-08.00 น.	46.3	62.1	47.8	73.9	49.4	76.7	
08.00-09.00 น.	45.9	64.9	49.2	82.6	52.9	81.6	
09.00-10.00 น.	47.4	69.5	54.0	59.4	54.9	79.3	
10.00-11.00 น.	50.7	74.3	54.2	66.4	53.3	85.2	
Leq 24 hrs.	53.3	-	52.9	-	53.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.8	-	85.9	-	89.5	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด0719430E 1632623N						
	25 - 26 เมษายน 2567		26 - 27 เมษายน 2567		27 - 28 เมษายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	52.7	83.9	50.6	68.9	51.8	73.6	
11.00-12.00 น.	54.8	76.7	50.1	64.1	50.7	69.4	
12.00-13.00 น.	51.1	70.1	53.8	83.0	51.5	71.6	
13.00-14.00 น.	50.7	65.6	51.9	71.9	55.6	86.0	
14.00-15.00 น.	49.5	68.3	52.3	70.6	51.5	78.0	
15.00-16.00 น.	51.4	76.5	52.0	68.2	49.8	63.8	
16.00-17.00 น.	50.5	71.4	51.1	65.0	54.7	82.1	
17.00-18.00 น.	55.2	85.0	51.7	67.9	50.2	68.7	
18.00-19.00 น.	50.8	68.7	55.2	77.4	53.6	81.2	
19.00-20.00 น.	49.2	62.9	50.0	71.0	52.9	66.2	
20.00-21.00 น.	52.8	67.4	50.3	67.7	56.1	70.2	
21.00-22.00 น.	53.7	67.5	55.6	75.7	54.5	72.6	
22.00-23.00 น.	55.8	70.0	58.5	78.6	54.3	68.7	
23.00-00.00 น.	54.0	68.5	56.8	73.9	52.4	72.0	
00.00-01.00 น.	52.3	68.6	53.6	72.3	51.4	67.7	
01.00-02.00 น.	49.6	66.0	52.9	70.1	50.6	66.5	
02.00-03.00 น.	50.4	64.2	52.2	67.2	51.8	67.8	
03.00-04.00 น.	51.9	68.7	50.5	73.2	51.8	70.6	
04.00-05.00 น.	53.0	70.2	51.3	65.9	54.5	73.6	
05.00-06.00 น.	55.4	74.5	56.7	77.5	52.3	68.0	
06.00-07.00 น.	52.4	71.2	52.4	75.5	57.0	82.8	
07.00-08.00 น.	54.0	75.3	52.4	67.9	53.9	69.2	
08.00-09.00 น.	61.6	90.5	55.2	72.8	50.5	71.8	
09.00-10.00 น.	54.0	70.7	49.5	62.3	52.6	76.2	
Leq 24 hrs.	53.9	-	53.5	-	53.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.5	-	83.0	-	86.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด 0719932E 1629832N						
	25 - 26 เมษายน 2567		26 - 27 เมษายน 2567		27 - 28 เมษายน 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	57.1	89.1	53.2	73.7	54.8	77.5	
11.00-12.00 น.	56.6	86.7	53.2	89.8	55.3	76.2	
12.00-13.00 น.	55.6	86.7	53.0	82.8	55.8	83.1	
13.00-14.00 น.	56.5	81.9	53.8	84.6	56.7	89.9	
14.00-15.00 น.	55.9	73.1	54.7	86.9	53.4	76.2	
15.00-16.00 น.	55.6	75.2	53.6	85.9	52.2	74.8	
16.00-17.00 น.	59.7	73.8	56.0	72.2	53.1	85.9	
17.00-18.00 น.	57.8	83.1	56.4	73.7	54.3	72.7	
18.00-19.00 น.	54.9	89.3	54.7	84.7	52.2	89.5	
19.00-20.00 น.	52.2	87.8	53.6	75.9	54.0	79.0	
20.00-21.00 น.	52.4	89.0	52.5	87.6	52.0	78.0	
21.00-22.00 น.	51.6	70.7	53.1	71.4	49.8	75.2	
22.00-23.00 น.	52.4	77.9	57.4	76.9	47.1	66.7	
23.00-00.00 น.	53.2	86.1	54.0	86.6	48.8	73.5	
00.00-01.00 น.	49.3	73.9	48.4	85.1	47.7	68.3	
01.00-02.00 น.	49.4	80.7	49.8	77.7	49.4	65.3	
02.00-03.00 น.	49.5	72.3	48.8	61.9	47.4	68.4	
03.00-04.00 น.	48.5	71.9	49.8	77.1	48.9	64.6	
04.00-05.00 น.	48.6	84.5	48.8	77.1	49.0	66.6	
05.00-06.00 น.	47.6	76.4	51.2	73.5	50.0	77.0	
06.00-07.00 น.	49.1	62.6	47.3	63.9	54.5	79.1	
07.00-08.00 น.	55.4	64.9	52.1	82.6	53.7	73.5	
08.00-09.00 น.	52.7	69.5	54.2	64.8	54.2	85.3	
09.00-10.00 น.	54.2	77.7	54.6	66.4	52.7	73.8	
Leq 24 hrs.	54.4	-	53.4	-	52.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.3	-	89.8	-	89.9	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N		
	26 เมษายน 2567 เวลา 16:30 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 = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A39-2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่20/2554 ด้านทิศตะวันออก(ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N 26 เมษายน 2567 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	30	32	39
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.246	0.503	0.598
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0201	0.00153	0.00314
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.598		
AIR PRESSURE dB(L)	91.5		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤37.7	≤40.2	≤49.0
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



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.001-12



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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 08.53-09.25 น.

Sampling Date : 27 เมษายน 2567

Received Date : 28 เมษายน 2567

Analysis No. : 2404-008 (1,2) Rev.001

Analytical Date : 28 เม.ย. - 15 พ.ค. 2567

Parameters	Unit	Method ¹	Result		STD ²	STD ³	
			น้ำบาดาลหนองจี่งมา 0717505E 1633562N	น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ยอมได้ สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	ใส	-	-	-
pH	-	Electrometric	7.1 at 27.0°C	7.0 at 26.8 °C	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	1	-	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	386	448	-	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.23	4.10	-	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001	-	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	2.463	3.272	-	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	385.3	460.7	-	≤ 300	500

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/L

แหล่งที่มา : ¹วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

³ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address :

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.40 น.

Sampling Date : 27 เมษายน 2567

Received Date : 28 เมษายน 2567

Analysis No. : 2404-008 (3) Rev.001

Analytical Date : 28 เม.ย. - 15 พ.ค. 2567

Parameters	Unit	Method ¹	Result	STD ²	STD ³	
			น้ำบาดาลบ้านหินตาด 0716540E 1628030N		เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ซีเอ็นไอ สูงสุด
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-
pH	-	Electrometric	7.1 at 26.8 °C	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1	-	-	-
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	378	-	≤ 600	1,200
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.04	-	5	20
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001	-	≤ 0.5	1.0
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	2.513	-	≤ 200	250
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	274.3	-	≤ 300	500

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/l

แหล่งที่มา : 1วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

2ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

3ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551



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.001-12

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ 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. ๒๕๓๔) 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. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จารุณต์ ดายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขยี้หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๑๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๑๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๖๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการรบกวนเสียง ทามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๖ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ คิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในการณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในการณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/หิน



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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑. ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่มีแหล่งน้ำเก็บอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) 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 และสามารถใช้อุปโภคบริโภคตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๑ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) 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 มิลลิตร

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

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

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นผืน ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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 เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอริเมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพเร็น (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพรชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพรชัน โกลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพรชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิตูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากำมะถันภาพังสี ให้ใช้วิธีโซว์ เบ็ททรวาต์ หรือพรอร์พันบอล เลาน์เดอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คีลคริน อัลคริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนคริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม 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)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีกั้นข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อกรุ

(๒) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่มีบ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่มีบ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในพื้นที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทั่วยุทธศาสตร์

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

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือโซเดียมไฮโปคลอไรต์ เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

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

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงสุด
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)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

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/เบคทีเรีย

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

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

Calibration Report	A39-2024
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter
Date of Calibration : 25, April 2024
Manufacturer : bswa-tech.com
Dued Date of Calibrate : 25 - 28, April 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB
Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323
Frequency : 1000 \pm 1 %

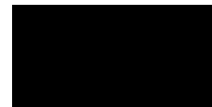
Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540049	93.4	94.0	Pass
2	540074	93.7	94.0	Pass
3	540077	93.8	94.0	Pass
4	540051	93.7	94.0	Pass
5	090164	93.8	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A39-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	15	25/04/2024	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
2	8	25/04/2024	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984
3	9	25/04/2024	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
4	5	25/04/2024	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
5	12	25/04/2024	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
6	14	25/04/2024	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
7	3	25/04/2024	$y = 27.015x + 4.7018$	0.9993
8	19	25/04/2024	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
9	18	25/04/2024	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
10	7	25/04/2024	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967

Calibrated by



Approved by





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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทลจี แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

Authorised Signatory

Issue Date

10 / Jan. / 2024

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Lincarization test at 40 Hz

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

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

Tranducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่อยุ่หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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
๙๕/๑ แขวงบางย้อย เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาธิพา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ก-๐๐๐๑

๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ก-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

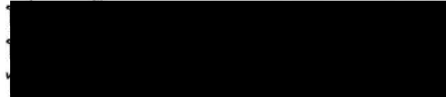
ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยราชการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ 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. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเคอร์ 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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง



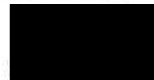
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประกาศเลขที่ 009/2562

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้
การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน
กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด **THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.**

ประกาศ

เลขที่ 009/2562

**เรื่อง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอันใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า
ในพื้นที่ประทานบัตร, พื้นที่โรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด**

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ขอประกาศห้ามไม่ให้พนักงานปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1. ไม่ให้อาหารสัตว์ป่า
2. ไม่ล่าสัตว์ป่า
3. ไม่เก็บสิ่งของธรรมชาติ, ของป่า
4. ไม่ส่งเสียงดังรบกวน
5. ไม่ตัดต้นไม้
6. ไม่เผาป่า
7. ไม่เล่นการพนัน
8. ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้าป่า
9. ไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
10. ไม่ทิ้งขยะ
11. ไม่นำสารเคมีอันตรายเข้าป่า
12. ไม่ขับรถด้วยความเร็วเกินที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ หากพบว่าพนักงานท่านใดประพฤติหรือไม่ปฏิบัติตาม จะได้รับโทษ โดยมีบทลงโทษ
อ้างอิงจาก ประกาศ เลขที่ 005/2558 เรื่อง ระเบียบการตักคะแนนความประพฤติและบทลงโทษ ของ
บริษัทฯ ต่อไป

ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า

เมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงาน ควรปฏิบัติดังนี้

1. กรณีพบสัตว์เลื้อยคลานพลัดหลง ควรสำรวจบริเวณพื้นที่โดยรอบและเครื่องจักร อย่าตกใจ อย่าจับไล่สัตว์ เพราะสัตว์อาจตื่นตกใจ และทำร้ายเราได้ ควรให้สัตว์พักเฉยๆ ไม่รบกวน และแจ้งเจ้าหน้าที่มาจับสัตว์
2. กรณีพบสัตว์ป่าจำพวกลิง ชะนี เก้ง กวาง อาจให้อาหารล่อสัตว์เข้ากรงคักหรือเข้าไปในห้องแล้วปิดประตูกักไว้ และแจ้งเจ้าหน้าที่ หากสัตว์อยู่ในพื้นที่เปิด พยายามเฝ้าติดตามการเคลื่อนที่ของสัตว์ และไม่ให้มีการส่งเสียงไล่ต้อน ไม่ปาสิ่งของ
3. กรณีสัตว์อื่นๆ ที่อาจเป็นสัตว์ที่อันตราย จึงไม่ควรเข้าไปใกล้ตัวสัตว์ และไม่ควรเข้าไปในพื้นที่ที่สงสัยว่ามีสัตว์หลบซ่อนอยู่ หากพบเห็นให้แจ้งเจ้าหน้าที่มาจับสัตว์
4. หากพบสัตว์ป่าพลัดหลง สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่โทรศัพท์สายด่วนพิทักษ์ป่า ทางโทรศัพท์หมายเลข 1362 ตลอด 24 ชั่วโมง ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี 199/9 หมู่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240 โทรศัพท์ 036-347106 โทรสาร 036-347001

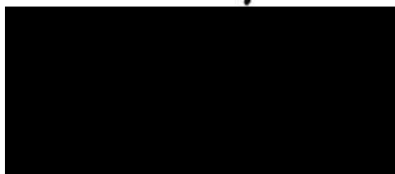
แผนฉุกเฉินเมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงานจึงควรปฏิบัติดังนี้

1. เมื่อพนักงาน, ผู้รับเหมา → แจ้งผู้ควบคุมงาน, หัวหน้างาน, Supervisor
2. ผู้ควบคุมงาน, หัวหน้างาน, Supervisor → แจ้งวิศวกรเจ้าของพื้นที่งาน
3. วิศวกรเจ้าของพื้นที่งาน → แจ้งฝ่ายธุรการบริษัท, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้จัดการโรงงาน
4. ฝ่ายธุรการบริษัท → แจ้งเจ้าหน้าที่โทรศัพท์สายด่วนพิทักษ์ป่า ทางโทรศัพท์หมายเลข 1362, ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี 199/9 หมู่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240 โทรศัพท์ 036-347106 โทรสาร 036-347001, <http://portal.dnp.go.th/Content/Saraburi?contentId=396>
5. รายงานผลไปยังคณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าและสัตว์ป่าคุ้มครองในแนวขอบเขตประทานบัตรของบริษัทฯ

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2562



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง
เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566



ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เหมืองหินปูน บริษัท กูมิโอไทยซีเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี
แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2567

ลำดับ	ประจำเดือน	ลักษณะการประสบ อันตรายที่เกิดขึ้น ของพนักงาน	จำนวนการ เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	สังกัดบริษัท	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)					สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก)				โปรแกรมแนวทาง / วิธีการแก้ไข
								ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน/ ไม่หยุดงาน	ความ ประมาทของ ผู้ปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ เครื่องมือชำรุด	สถานที่ไม่ เอื้ออำนวย ต่อการทำงาน	สาเหตุอื่นๆ	
1	มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-
3	มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	มิถุนายน																
7	กรกฎาคม																
8	สิงหาคม																
9	กันยายน																
10	ตุลาคม																
11	พฤศจิกายน																
12	ธันวาคม																

ภาคผนวก ณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3 ชกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0023/65

วันที่ 27 เมษายน 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นางจิตกรมล ฮาวรังษี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือ
คำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตร
ที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562
รวม 5 แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่
การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟู
สภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึง
วงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศ
คณะกรรมการแร่อ้างว่า ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดที่สี่ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,855,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพัน
บาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใด
ข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้อง
เรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์
2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้
ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เพื่อรักษาความลับและการคำประกัน หรือหนังสือคำประกัน
ความลับตามกฎหมายว่า ปกป้องสิ่งลับทางข้อมูลกับธนาคาร

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....

.....ผู้คำประกัน

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย
ฝ่ายปฏิบัติการเงินหรือธุรกิจธนาคารใหญ่

ลงชื่อ.....

...พยาน

ลงชื่อ.....

...พยาน

หนังสือเลขที่ 0107337000862 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ปณ.44 ปณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th
Registration No. 6107537000862 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BANC 10000 Tel: +66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

ธป.ป. 220340 1009

เว็บไซต์ E-NG 049504

0107537000882



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0015/64

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นางจิตรกมล ขาววังษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 รวม 5 แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่นี้ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดถัดมา ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,855,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้มาก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

นายธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....

.....ผู้ค้ำประกัน

ผู้อำนวยการฝ่าย บริหารการเงิน
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 ต.ป.ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 ต่อ 1000 โทร. 0-2255-2222

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BANC.10000 Tel+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.020769.1090

รหัสหนังสือENG.048508



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือคำประกัน



(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองได้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0032/62

วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นายสามารถ ปาลวงษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 รวม 5 แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนี้ (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 5,565,000.00 บาท (ห้าล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ... ผู้คำประกัน

รองผู้อำนวยการฝ่าย บริหารที่มีย่อย
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ... พยาน

ลงชื่อ... พยาน

ทะเบียนเลขที่ 0107537000892 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 ตู้ ป.ณ. 44 หมู่ 10 ถนน สุขุมวิท 2255-2222 www.ktb.co.th
Registration No. 0107537000892 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC 10000 Tel. +66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.020760.1000

รหัสสัญญา ENG.049508

ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จัดตั้งคณะกรรมการรวมวลชนสัมพันธ์ และ
จัดตั้งกองทุนดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (อัตรา 1.0 บาทต่อตันต่อปี) ปีแรก 500,000 บาท
2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (อัตรา 0.5 บาทต่อตันต่อปี) ปีแรก 200,000 บาท
3. วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการในพื้นที่ทำเหมืองและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขข้อร้องเรียนของประชาชน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการหรือไม่ อย่างไร

5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการรวมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

“เรามุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพตลอดจนพัฒนาบุคลากรและระบบงานอย่างต่อเนื่อง”



โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์



ประสานติดต่อที่ 27983716312, 27984716313,
27985716314, 27986716315 และ 27987716316

บริษัท กู๊ดฟู้ดส์เนบส์ จำกัด
159 หมู่ 9 ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์บุรี

ประวัติความเป็นมา
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
Thai Pride Cement Co., Ltd (TPCC)

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ก่อตั้ง บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด โดยถือหุ้น 99.99% เพื่อผลิตปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อสร้างของ ITD และลูกค้าทั่วไป

สำนักงานของบริษัทตั้งอยู่เลขที่ 2034/132-161 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น 34 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 159 หมู่ 9 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พื้นที่ 360 ไร่ สร้างโรงงานตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2547 มีกำลังผลิตปูนเม็ด 2,500 ตันต่อวัน และผลิตปูนซีเมนต์ 3,000 ตันต่อวัน หรือประมาณ 1 ล้านตันต่อปี คิดเป็นหินปูน 1 ล้านตันต่อปี บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในพื้นที่เดิม ตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ถึง 21 กุมภาพันธ์ 2589 มีอายุประทานบัตร 27 ปี

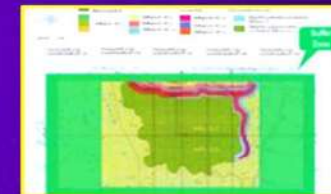
พื้นที่ประทานบัตร



พื้นที่หน้าเหมือง

วิธีการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

วิธีการทำเหมืองของโครงการ มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open cut) ในพื้นที่เดิมที่เคยได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 โดยเปิดเหมืองจากบนยอดเขาแล้วลดระดับลงมาด้านล่าง หักชันบันไดเพื่อการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูจากขนาดพื้นที่โครงการจำนวน 1,499-0-82 ไร่ ปัจจุบันใช้เนื้อที่ทำเหมือง 170 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดปีที่ 27 จะใช้เนื้อที่ทำเหมือง 446 ไร่



เวลาการรื้อบด 16.00 - 17.00 น.
เขตประกาศปิด และ เขตโรงงาน
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
"เป็นเขตกับลำน้ำอ่าว"

การตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประจำปี 2566

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด
และตัวอย่างบันทึกระเบิดรายวัน

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์เปิดประจําแผนกที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อ อำเภอกำแพงคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ ธี ไร่ และขนย้าย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ บัด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัตถุประสงค์ บัด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยกมา	2,351	5,654	-	9,763							
4-31 ตุลาคม 2566	-	-	-	-	6,117.06	229	247	-	879	6,117.06	
พฤศจิกายน 2566	-	-	-	-	15,478.74	371	642	-	1,887	15,478.74	
ธันวาคม 2566	-	-	-	-	19,148.94	255	826	-	1,796	19,148.94	
มกราคม 2567	-	-	-	-	21,037.24	185	1,063	-	1,477	21,037.24	
กุมภาพันธ์ 2567	-	-	-	-	15,265.98	189	778	-	1,170	15,265.98	
มีนาคม 2567	-	4,960	-	6,450	16,515.95	484	771	-	1,956	16,515.95	
เมษายน 2567	-	-	-	-	14,813.85	414	769	-	1,614	14,813.85	
รวมรับ	2,351	10,614	-	16,213	108,377.76						
รวมจ่าย	2,127	5,096	-	10,779	108,377.76						
คงเหลือ	224	5,518	-	5,434	-						

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัตถุประสงค์คงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

()

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ

.....

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียดคอร์ดกระเปิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ขอผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโอบีซีเมเนจ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับโครงการ ชื่อ มี ไข่ และขนย้าย

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดกระเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ตอก	ANFO	วัดกระเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ตอก	ANFO	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			กิโลกรัม	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			กิโลกรัม	
ยอดยกมา	1,496	3,939	-	5,201	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	1,276.60	8	59	-	81	1,276.60	
3	-	-	-	-	79.79	-	4	-	8	79.79	
4	-	-	-	-	1,010.64	18	49	-	79	1,010.64	
5	-	-	-	-	239.36	-	14	-	7	239.36	
6	-	-	-	-	1,223.40	29	57	-	119	1,223.40	
7	-	-	-	-	691.49	19	24	-	102	691.49	
8	-	-	-	-	1,170.21	7	60	-	59	1,170.21	
9	-	-	-	-	1,196.81	6	60	-	62	1,196.81	
10	-	-	-	-	186.17	-	12	-	24	186.17	
11	-	-	-	-	558.51	-	35	-	57	558.51	
12	-	-	-	-	319.15	-	18	-	9	319.15	
13	-	-	-	-	1,356.38	-	73	-	51	1,356.38	
14	-	-	-	-	824.47	20	38	-	129	824.47	
15	-	-	-	-	691.49	3	32	-	41	691.49	
16	-	-	-	-	292.55	1	19	-	34	292.55	
17	-	-	-	-	930.85	10	38	-	78	930.85	
18	-	-	-	-	1,063.83	-	59	-	37	1,063.83	
19	-	-	-	-	744.68	-	38	-	28	744.68	
20	-	-	-	-	1,037.23	10	53	-	70	1,037.23	
21	-	-	-	-	265.96	3	17	-	29	265.96	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	1,356.38	22	67	-	95	1,356.38	
24	-	-	-	-	398.94	-	22	-	11	398.94	
25	-	-	-	-	1,462.77	21	80	-	127	1,462.77	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	26.60	1	3	-	12	26.60	
28	-	-	-	-	664.89	-	35	-	25	664.89	
29	-	-	-	-	265.96	-	16	-	8	265.96	
30	-	-	-	-	1,063.83	-	54	-	40	1,063.83	
31	-	-	-	-	638.30	7	27	-	55	638.30	
รวมรับ	-	-	-	-	21,037.24						
รวมจ่าย	185	1,063	-	1,477	21,037.24						
คงเหลือ	1,311	2,876	-	3,724	-						

วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับให้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดครุฑระเบิด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท กูมิโฮมซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซื่อน อำเภอ แม่สอด จังหวัด สบปราบ

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนชัย

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย						หมายเหตุ
	วัดระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว คอก	ANFO กิโลกรัม	วัดระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว คอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	1,311	2,876	-	3,724	-						
1	-	-	-	-	718.09	7	30	-	57	718.09	
2	-	-	-	-	1,010.64	23	51	-	80	1,010.64	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	1,037.23	6	51	-	104	1,037.23	
5	-	-	-	-	319.15	3	20	-	24	319.15	
6	-	-	-	-	1,382.98	5	68	-	76	1,382.98	
7	-	-	-	-	691.49	-	41	-	34	691.49	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	212.77	-	14	-	7	212.77	
10	-	-	-	-	1,303.19	-	70	-	53	1,303.19	
11	-	-	-	-	239.36	2	15	-	8	239.36	
12	-	-	-	-	319.15	-	20	-	10	319.15	
13	-	-	-	-	452.13	-	28	-	14	452.13	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	186.17	-	16	-	11	186.17	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	718.09	-	40	-	30	718.09	
18	-	-	-	-	585.11	3	29	-	37	585.11	
19	-	-	-	-	159.57	-	10	-	6	159.57	
20	-	-	-	-	1,436.17	8	72	-	90	1,436.17	
21	-	-	-	-	53.19	6	2	-	18	53.19	
22	-	-	-	-	851.06	-	49	-	38	851.06	
23	-	-	-	-	319.15	24	-	-	90	319.15	
24	-	-	-	-	452.13	-	28	-	14	452.13	
25	-	-	-	-	957.45	12	55	-	65	957.45	
26	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
27	-	-	-	-	851.06	3	45	-	46	851.06	
28	-	-	-	-	585.11	29	24	-	97	585.11	
29	-	-	-	-	398.94	43	-	-	131	398.94	
รวมรับ	-	-	-	-	15,265.98						
รวมจ่าย	189	778	-	1,170	15,265.98						
คงเหลือ	1,122	2,098	-	2,554	-						วันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

วันที่ 5 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับให้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดครุฑระเบิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโอบีซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซื่อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ ฝิ ไซ และขนย้าย

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดระเบิด นิด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัดระเบิด นิด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	1,122	2,098	-	2,554	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	132.98	-	9	-	12	132.98	
2	-	-	-	-	877.66	21	35	-	95	877.66	
3	-	-	-	-	611.70	1	30	-	27	611.70	
4	-	-	-	-	771.28	7	45	-	58	771.28	
5	-	-	-	-	984.04	2	61	-	49	984.04	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	1,356.38	19	75	-	93	1,356.38	
8	-	4,960	-	6,450	239.36	-	15	-	12	239.36	
9	-	-	-	-	398.94	34	-	-	125	398.94	
10	-	-	-	-	239.36	-	15	-	8	239.36	
11	-	-	-	-	265.96	2	16	-	12	265.96	
12	-	-	-	-	930.85	19	40	-	86	930.85	
13	-	-	-	-	611.70	4	35	-	45	611.70	
14	-	-	-	-	558.51	18	27	-	67	558.51	
15	-	-	-	-	159.57	22	-	-	66	159.57	
16	-	-	-	-	877.66	11	40	-	86	877.66	
17	-	-	-	-	292.55	-	18	-	18	292.55	
18	-	-	-	-	797.87	5	43	-	57	797.87	
19	-	-	-	-	53.19	23	-	-	46	53.19	
20	-	-	-	-	771.28	29	32	-	112	771.28	
21	-	-	-	-	1,010.64	30	49	-	128	1,010.64	
22	-	-	-	-	452.13	27	15	-	91	452.13	
23	-	-	-	-	212.77	-	14	-	7	212.77	
24	-	-	-	-	212.77	20	10	-	45	212.77	
25	-	-	-	-	930.85	37	27	-	151	930.85	
26	-	-	-	-	26.60	17	-	-	34	26.60	
27	-	-	-	-	797.87	38	32	-	124	797.87	
28	-	-	-	-	611.70	37	23	-	112	611.70	
29	-	-	-	-	292.55	15	15	-	42	292.55	
30	-	-	-	-	984.04	34	47	-	120	984.04	
31	-	-	-	-	53.19	12	3	-	28	53.19	
รวมรับ	-	4,960	-	6,450	16,515.95						
รวมจ่าย	484	771	-	1,956	16,515.95						
คงเหลือ	638	6,287	-	7,048	-	วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567					

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดควดระเบิด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโชนไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซิ่น อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนชัย

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย					หมายเหตุ	
	วัตถุระเบิด น้ด (กก.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัตถุระเบิด น้ด (กก.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก		ANFO กิโลกรัม
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	638	6,287	-	7,048	-						
1	-	-	-	-	26.60	20	-	-	40	26.60	
2	-	-	-	-	212.77	2	14	-	23	212.77	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	239.36	6	15	-	36	239.36	
5	-	-	-	-	186.17	-	12	-	18	186.17	
6	-	-	-	-	851.06	-	46	-	51	851.06	
7	-	-	-	-	851.06	33	38	-	104	851.06	
8	-	-	-	-	26.60	23	-	-	46	26.60	
9	-	-	-	-	904.26	40	40	-	110	904.26	
10	-	-	-	-	132.98	28	-	-	82	132.98	
11	-	-	-	-	957.45	13	40	-	93	957.45	
12	-	-	-	-	691.49	4	37	-	45	691.49	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	26.60	23	-	-	46	26.60	
16	-	-	-	-	744.68	-	40	-	31	744.68	
17	-	-	-	-	585.11	12	24	-	67	585.11	
18	-	-	-	-	851.06	25	46	-	83	851.06	
19	-	-	-	-	1,303.19	1	74	-	57	1,303.19	
20	-	-	-	-	851.06	15	46	-	65	851.06	
21	-	-	-	-	851.06	34	39	-	109	851.06	
22	-	-	-	-	53.19	25	-	-	50	53.19	
23	-	-	-	-	1,196.81	25	65	-	96	1,196.81	
24	-	-	-	-	26.60	12	-	-	24	26.60	
25	-	-	-	-	718.09	30	40	-	95	718.09	
26	-	-	-	-	159.57	18	10	-	41	159.57	
27	-	-	-	-	1,090.43	4	58	-	74	1,090.43	
28	-	-	-	-	1,010.64	1	67	-	64	1,010.64	
29	-	-	-	-	239.36	-	18	-	24	239.36	
30	-	-	-	-	26.60	20	-	-	40	26.60	
รวมรับ	-	-	-	-	14,813.85						
รวมจ่าย	414	769	-	1,614	14,813.85						
คงเหลือ	224	5,518	-	5,434	-						วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใบนี้ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

ตัวอย่างบันทึกกระเปิดรายวัน

รายงานการเจาะระเบิด																																																																																																																																	
ชื่อเหมือง บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ชนิดของแร่หิน ที่ผลิต หินปูน ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312,27984/16313,27985/16314,27986/16315 และ 27987/16316 ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 159 หมู่ 9 ตำบล หินซ้อ อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-240800																																																																																																																																	
รายละเอียดการอนุมัติ: หนังสืออนุญาตให้ทำการระเบิด B 10 ระดับ 375-370 วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 29 พฤษภาคม 2567 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด 16.00-17.00 ประเภทของการระเบิด <input checked="" type="checkbox"/> ผิดหิน <input type="checkbox"/> ทำทาง <input type="checkbox"/> พัดลม <input type="checkbox"/> อื่นๆ																																																																																																																																	
รายละเอียดการเจาะ <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">จำนวนหลุมเจาะทั้งหมด</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">20</td> <td style="width: 10%;">หลุม</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>เส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ</td> <td style="text-align: center;">89</td> <td>มม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ความลึก (Depth)</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>จำนวนแถวของหลุมเจาะ</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>แถว</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปริมาตรแร่/หินที่จะ ได้</td> <td style="text-align: center;">1,050</td> <td>ลบ.ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2,363</td> <td>ตัน</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					จำนวนหลุมเจาะทั้งหมด	20	หลุม			เส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	89	มม.			ความลึก (Depth)	7	ม.			ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)	2.5	ม.			ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	3.0	ม.			ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)	1	ม.			จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว			ปริมาตรแร่/หินที่จะ ได้	1,050	ลบ.ม.				2,363	ตัน			รายละเอียดการระเบิด <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">อิมัลชัน/</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">แอมโมเนียมไนเตรท</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ความสูงหน้าเหมือง</td> <td style="text-align: center;">10.0</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด</td> <td style="text-align: center;">501</td> <td>กก</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด</td> <td style="text-align: center;">27.00</td> <td>แท่ง</td> <td></td> <td>1.35 แท่ง/รู 55*300</td> </tr> <tr> <td>แอมโมเนียมไนเตรท</td> <td style="text-align: center;">21.09</td> <td>กก.</td> <td></td> <td>24.00 กก./รู</td> </tr> <tr> <td>จำนวนการถ่วงเวลา</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>ครั้ง</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปริมาณ วัตถุระเบิด/ปริมาณหิน</td> <td style="text-align: center;">0.45</td> <td>กก/ลบ.ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>อัตราการปลุกตรางที่อยู่ใกล้ที่สุด</td> <td style="text-align: center;">1400</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>วัตถุระเบิดปลิว</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td>ม.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ปริมาณ วัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>จังหวัดถ่วง</td> <td style="text-align: center;">####</td> <td>กก. / ดีเลย์</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">####</td> <td>ปอนด์/ดีเลย์</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> อัตรารั่วระยะทาง (Scaled Distance) = <div style="text-align: right;"> ฟุต/ปอนด์ ฟุต/ปอนด์ </div> </td> </tr> </table>					ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้	อิมัลชัน/					แอมโมเนียมไนเตรท				ความสูงหน้าเหมือง	10.0	ม.			ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	3.0	ม.			ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด	501	กก			อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด	27.00	แท่ง		1.35 แท่ง/รู 55*300	แอมโมเนียมไนเตรท	21.09	กก.		24.00 กก./รู	จำนวนการถ่วงเวลา	5	ครั้ง			ปริมาณ วัตถุระเบิด/ปริมาณหิน	0.45	กก/ลบ.ม.			อัตราการปลุกตรางที่อยู่ใกล้ที่สุด	1400	ม.			วัตถุระเบิดปลิว	40	ม.			ปริมาณ วัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ					จังหวัดถ่วง	####	กก. / ดีเลย์				####	ปอนด์/ดีเลย์			อัตรารั่วระยะทาง (Scaled Distance) = <div style="text-align: right;"> ฟุต/ปอนด์ ฟุต/ปอนด์ </div>				
จำนวนหลุมเจาะทั้งหมด	20	หลุม																																																																																																																															
เส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	89	มม.																																																																																																																															
ความลึก (Depth)	7	ม.																																																																																																																															
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)	2.5	ม.																																																																																																																															
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	3.0	ม.																																																																																																																															
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)	1	ม.																																																																																																																															
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว																																																																																																																															
ปริมาตรแร่/หินที่จะ ได้	1,050	ลบ.ม.																																																																																																																															
	2,363	ตัน																																																																																																																															
ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้	อิมัลชัน/																																																																																																																																
	แอมโมเนียมไนเตรท																																																																																																																																
ความสูงหน้าเหมือง	10.0	ม.																																																																																																																															
ระยะเปิดปากหลุม (Stemming)	3.0	ม.																																																																																																																															
ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด	501	กก																																																																																																																															
อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด	27.00	แท่ง		1.35 แท่ง/รู 55*300																																																																																																																													
แอมโมเนียมไนเตรท	21.09	กก.		24.00 กก./รู																																																																																																																													
จำนวนการถ่วงเวลา	5	ครั้ง																																																																																																																															
ปริมาณ วัตถุระเบิด/ปริมาณหิน	0.45	กก/ลบ.ม.																																																																																																																															
อัตราการปลุกตรางที่อยู่ใกล้ที่สุด	1400	ม.																																																																																																																															
วัตถุระเบิดปลิว	40	ม.																																																																																																																															
ปริมาณ วัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ																																																																																																																																	
จังหวัดถ่วง	####	กก. / ดีเลย์																																																																																																																															
	####	ปอนด์/ดีเลย์																																																																																																																															
อัตรารั่วระยะทาง (Scaled Distance) = <div style="text-align: right;"> ฟุต/ปอนด์ ฟุต/ปอนด์ </div>																																																																																																																																	
แผนภาพการเจาะระเบิด																																																																																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ: เจอนใจการอนุมัติ</td> <td style="width: 70%;">เห็นสมควรให้ระเบิดได้</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก</td> <td></td> </tr> </table>										<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ: เจอนใจการอนุมัติ	เห็นสมควรให้ระเบิดได้	<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ: เจอนใจการอนุมัติ	เห็นสมควรให้ระเบิดได้																																																																																																																																
<input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก																																																																																																																																	
ผู้รับทราบจากหัวหน้างาน			วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน			ผู้ว่าจ้าง/หัวหน้าแผนก																																																																																																																											
วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.30 น			วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 15.30 น			วันที่ เวลา																																																																																																																											

บันทึกการปลิวกระเด็นของหิน

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/1/67					ไม่มีการระเบิด
2/1/67	B 12	X	X	55	
3/1/67	C 13	X		35	
4/1/67	C 10, C 13	X	X	55, 65	
5/1/67	C 13	X		35	
6/1/67	C 10, E 14	X	X	55, 65	
7/1/67	C 13, C 13	X	X	50, 70	
8/1/67	C 10, D 14	X	X	40, 50	
9/1/67	C 10, D 14	X	X	50, 60	
10/1/67	D 14	X		30	
11/1/67	D 14	X		40	
12/1/67	D 14	x		40	
13/1/67	C 10, D 14	X		40, 30	
14/1/67	C 10, F 15	X	X	50, 60	
15/1/67	C 10	X	X	55	
16/1/67	F 15	X	X	60	
17/1/67	C 12	X	X	50	
18/1/67	C 10, D 14	X		30, 40	
19/1/67	C 10	X		40	
20/1/67	C 10, E 14	X	X	45, 55	
21/1/67	F 15	X	X	60	
22/1/67					ไม่มีการระเบิด
23/1/67	C 10, C13	X	X	50, 40	
24/1/67	F 15	X		35	
25/1/67	C 10, E 14	X	X	50, 55	
26/1/67					ไม่มีการระเบิด
27/1/67	D 14	X	X	40	
28/1/67	C 10	X		30	
29/1/67	D 14	X		30	
30/1/67	C 10	X		35	
31/1/67	C 10	X	X	55	

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/2/67	C 10	X	X	45	
2/2/67	B 12, C 13	X	X	55, 50	
3/2/67					ไม่มีการระเบิด
4/2/67	B 12, C 13	X	X	65, 50	
5/2/67	D 14	X	X	40	
6/2/67	B 12	X	X	45	
7/2/67	C 10	X	X	50	
8/2/67					ไม่มีการระเบิด
9/2/67	C 13	X		35	
10/2/67	B 12	X		35	
11/2/67	C 13	X	X	50	
12/2/67	C 13	X		30	
13/2/67	C 13	X		40	
14/2/67					ไม่มีการระเบิด
15/2/67	D 14	X		30	
16/2/67					ไม่มีการระเบิด
17/2/67	C 10	X		30	
18/2/67	C 12	X	X	55	
19/2/67	C 13	X		40	
20/2/67	B 12, C 14	X	X	50, 25	
21/2/67	C 13	X	X	45	
22/2/67	C 10, D 14	X	X	55, 35	
23/2/67	C 10, C 13		X	65, 60	
24/2/67	D 14	X		30	
25/2/67	C 10, C 13	X	X	40, 50	
26/2/67	E 14		X	55	
27/2/67	B 12, D 14	X	X	55, 30	
28/2/67	F 11, D 14	X	X	50, 55	
29/2/67	C 9, C 13		X	65, 50	

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/3/67	C 13	X		30	
2/3/67	C 9, C 13	X	X	65, 40	
3/3/67	C 9	X	X	50	
4/3/67	C 9, C 13	X	X	55, 60	
5/3/67	C 9, C 13	X	X	30, 50	
6/3/67					ไม่มีการระเบิด
7/3/67	B 11, C 13	X	X	30, 60	
8/3/67	C 13	X		30	
9/3/67	E 13, C 13		X	60, 55	
10/3/67	D 14	X		30	
11/3/67	D 14	X	X	50	
12/3/67	D 11, C 13	X	X	60, 50	
13/3/67	E 13, C 13	X	X	60, 50	
14/3/67	C 10, C 13	X	X	50, 45	
15/3/67	E 12, C 13		X	50, 45	
16/3/67	E 13, C 13	X	X	50, 50	
17/3/67	C 13	X		30	
18/3/67	C 11	X	X	60	
19/3/67	C 13		X	55	
20/3/67	B 11, C 13	X	X	65, 55	
21/3/67	C 10, E 15	X	X	65, 50	
22/3/67	C 11, C 13	X	X	55, 50	
23/3/67	C 13	X	X	50	
24/3/67	C 13	X	X	50	
25/3/67	D 11, B 13, E 14	X	X	55, 50	
26/3/67	B 13		X	60	
27/3/67	B 11, B 13, C 13	X	X	65, 60, 60	
28/3/67	E 12, C 13	X	X	55, 50	
29/3/67	B 13, E 14	X	X	45	
30/3/67	D 11, B 13, C 13	X	X	55, 60, 60	
31/3/67	C 13	X	X	50	

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/4/67	E 15		X	45	
2/4/67	G 15	X	X	45	
3/4/67					ไม่มีการระเบิด
4/4/67	B 13	X	X	50	
5/4/67	B 13	X		45	
6/4/67	B 12, B 13	X	X	65, 60	
7/4/67	B 12, E 14-15	X	X	55, 65	
8/4/67	E 15		X	55	
9/4/67	C 9, B 13	X	X	55, 70	
10/4/67	B 12, B 13	X	X	65, 55	
11/4/67	C 11	X	X	60	
12/4/67	D 11	X	X	50	
13/4/67					ไม่มีการระเบิด
14/4/67					ไม่มีการระเบิด
15/4/67	B 13		X	55	
16/4/67	C 10	X	X	60	
17/4/67	F 11, C 13	X	X	60, 30	
18/4/67	C 9, B 13	X	X	30, 50	
19/4/67	C 11, B 13	X	X	45, 35	
20/4/67	C 10, E 15	X	X	35, 50	
21/4/67	C 10, B 13, C 13	X	X	55, 50	
22/4/67	B 13		X	60	
23/4/67	C 11, B 13, C 13	X	X	25, 65	
24/4/67	E 15		X	55	
25/4/67	C 11, B 13	X	X	45, 55	
26/4/67	C 13	X	X	55	
27/4/67	B 10, F 15	X	X	65, 30	
28/4/67	B 11, F 15	X	X	55, 25	
29/4/67	F 15	X		30	
30/4/67	B 13		X	50	

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด


วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/5/67					ไม่มีการระเบิด
2/5/67	B 11		X	50	
3/5/67	C 11, E 14	X	X	50, 60	
4/5/67	B 10	X	X	55	
5/5/67	F 15	X	X	45	
6/5/67	B 13		X	60	
7/5/67	D 12, F 15	X	X	60, 30	
8/5/67	B 12, C 13, F 15	X	X	65, 45	
9/5/67	B 12	X	X	55	
10/5/67	B 13, C 13	X	X	50	
11/5/67	C 10	X	X	55	
12/5/67	C 13	X		30	
13/5/67	E 14		X	40	
14/5/67	B 10	X	X	50	
15/5/67	B 10, C 13	X	X	60, 25	
16/5/67	B 10	X		30	
17/5/67					ไม่มีการระเบิด
18/5/67	C 13	X		30	
19/5/67					ไม่มีการระเบิด
20/5/67	C 11	X	X	45	
21/5/67					ไม่มีการระเบิด
22/5/67	B 11, C 9, C 13	X	X	60, 55	
23/5/67	C 9	X	X	50	
24/5/67	B 10, F 15	X	X	55, 20	
25/5/67					ไม่มีการระเบิด
26/5/67	B 10, C 13	X	X	45, 40	
27/5/67	D 11	X	X	50	
28/5/67	E 12, F 15	X	X	60, 40	
29/5/67					
30/5/67					
31/5/67					

การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

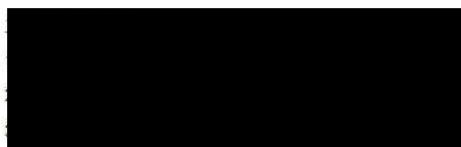


แบบฟอร์มการหยั่งรู้ระวังภัยด้วยเทคนิค KYT

งานที่วิเคราะห์ : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน ฝ่าย:เหมืองหินปูน แผนก : มร.ม.เหมืองหินปูน

1R อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน		วันที่ : 4 ม.ค.2567 (8.15 น.)
2R นี่คือปัญหาของเรา-ให้เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาในช่อง 2R		
ข้อที่	1R	2R
1	- Morning Talk (จป.) : ได้ชี้แจงและอธิบายเป้าหมายความปลอดภัย 1000 วัน โดยอุบัติเหตุเป็น 0 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน เริ่มนับตั้งแต่วันที่ 11 ธ.ค.66 - วันที่ 2 ม.ค.67 เราทำได้แล้ว 25 วัน	1
2	- Morning Talk (จป.) : 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน จป. ชี้แจงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในปี2566 ทั้งหมด 10 ครั้ง - อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้รับเหมาและพนักงาน จำนวน 6 ครั้ง - อุบัติเหตุไฟไหม้ที่ Coal Mill จำนวน 2 ครั้ง - อุทกภัยน้ำท่วม จำนวน 2 ครั้ง	2
3	- ปลูกจิตสำนึกให้ผู้รับเหมา "ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยให้มากขึ้น" วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ หมวกเซฟตี้ แมสก์ เสื้อสะท้อนแสง ถุงมือ รองเท้าเซฟตี้	3
3R เลือกปัญหาจาก 2R มา 2 ข้อ และกำหนดมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น		
4R คิดเป้าหมายการกระทำของกลุ่ม โดยทำเครื่องหมาย P ท้ายข้อ (2 ข้อ)		
ข้อที่เลือก	3R	4R
2	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	P
3	- ปลูกจิตสำนึกให้ผู้รับเหมา "ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยให้มากขึ้น" วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง สวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบ หมวกเซฟตี้ แมสก์ เสื้อสะท้อนแสง ถุงมือ รองเท้าเซฟตี้	
		
ข้อที่เลือก	3R	4R
2	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	P
3	- ปลูกจิตสำนึกให้ผู้รับเหมา "ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยให้มากขึ้น"	
สรุปเป้าหมายการกระทำ		
	- งดเร่งรีบให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน เพื่อลดอุบัติเหตุจากการขับขี่พาหนะและการทำงานภายในโรงงาน	
ทำเป็นข้อความสั้น ๆ ที่จดจำง่าย		
- สวมหมวกเซฟตี้ แมสก์ ถุงมือ รองเท้าเซฟตี้ อุบัติเหตุเป็น 0....OK		

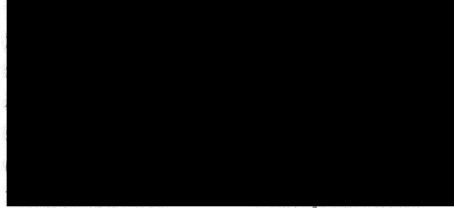
สมาชิกในกลุ่ม



2.บันทึกโมเดลคอร์ปอเรชั่น จำกัด




3.บันทึกฉบับอื่น





แบบฟอร์มการหยั่งรู้ระวังภัยด้วยเทคนิค KYT

งานที่วิเคราะห์ : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน ฝ่าย: กรมเหมืองหินปูน

1R อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน		วันที่ : 20 พ.ค.2567 (8.30 น.)
2R นี่คือนิยามของเราให้เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาในช่อง 2R		
ข้อที่	1R	2R
1	- Morning Talk (จป.) : ได้ชี้แจงและอธิบายเป้าหมายความปลอดภัย 1000 วัน โดยอุบัติเหตุเป็น 0 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน เริ่มนับตั้งแต่ วันที่ 11 ธ.ค.66 - วันที่ 20 พ.ค.67 เราทำได้แล้ว 162 วัน	1
2	เป้าหมาย KPI ด้านความปลอดภัย กรณีการเกิดอุบัติเหตุ - จำนวนอุบัติเหตุ ความรุนแรงระดับ 3 (เป้าหมายรวมทั้งบริษัท) นำส่งโรงพยาบาล ถึงขั้นพิการ ทุพพลภาพ และต้องเข้ารักษาใน รพ. (Admit) ต้องไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นรุนแรงระดับ 3 - จำนวนอุบัติเหตุ ความรุนแรงถึงขั้นต้องหยุดงาน เกิน 3 วัน โดยที่ห้ามเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เกิน 3 วัน - จำนวนอุบัติเหตุทั่วไป ที่มีการบันทึกในรายงานอุบัติเหตุ ต้องไม่เกิน 5 ครั้ง/ปี	2
3	5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน 1.สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเข้าในงาน 2.จอดรถในที่กำหนดจอด 3.ตั้งเบรคมือย ดับเครื่องยนต์ หนูล้นยกร 4.ไม่เวิร ขับรถความเร็วไม่เกิน 30 ก.ม./ชม. 5.ไม่เสพยา/ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	3
3R เลือกปัญหาจาก 2R มา 2 ข้อ และกำหนดมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น		
4R คิดเป้าหมายการกระทำของกลุ่ม โดยทำเครื่องหมาย P หายข้อ (2 ข้อ)		
ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน 	P
ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	P
สรุปเป้าหมายการกระทำ		
	5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	
ทำเป็นข้อความสั้น ๆ ที่จดจำง่าย		
- สวมหมวกเซฟตี้ รองเท้าเซฟตี้ อุบัติเหตุเป็น 0....OK		

สมาชิกในกลุ่ม

1.นาง.โม่งคอร่าป่อเร็นจำกัค



2.นาง.วันชน

