

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตรของโครงการ



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖๓๖๒

ออกให้แก่..... นริศ ภูมิใจไทยนิคม จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระก/ซอย.....
ถนน..... เพชรบุรีตัดใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางกะปิ
อำเภอ/เขต..... หัวขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ณ ตำบล..... หินซ้อน..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี
มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘
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

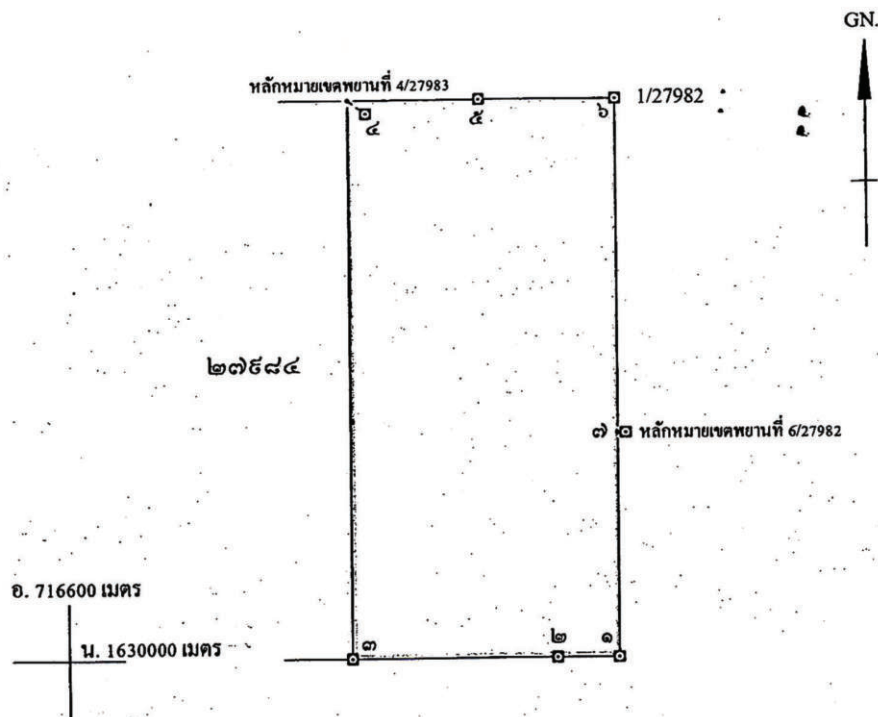


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๓ / ๑๖ กค ๒

ทำอยู่ที่ ๒๐ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 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

เมื่อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๗๐ องศา	ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๘๑๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๗๐ 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



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๕ / ๑๖๓๑๓

ออกให้แก่..... นริศ ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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 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



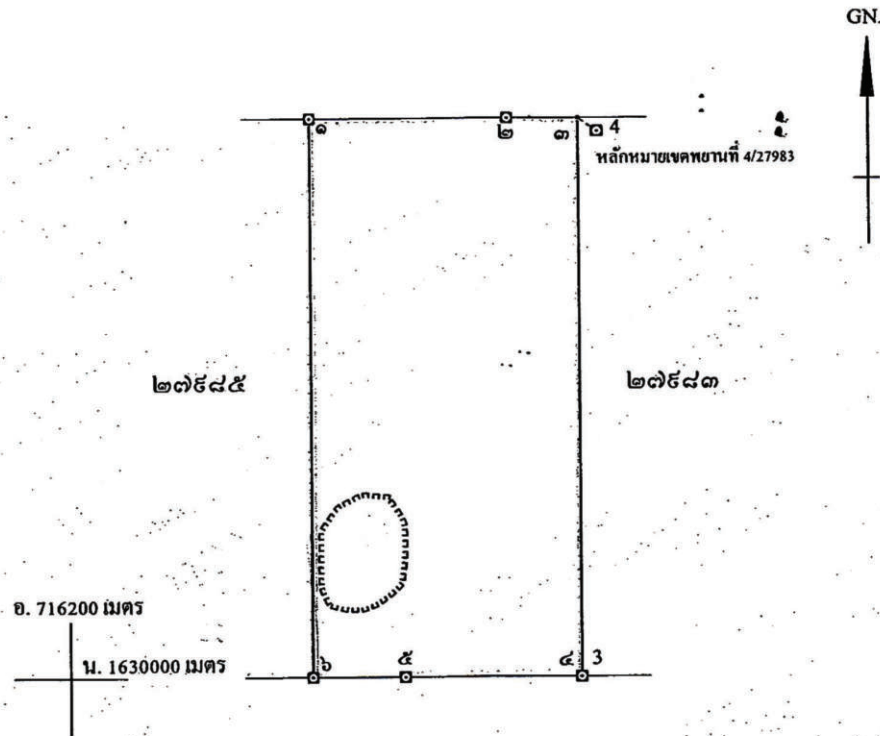
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๔๔ / ๑๒๓๑๓

คำขอที่ ๒๑/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ราววันที่ 5238



จากหลักหมายเขตพยานที่ 4/27983 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 306° 25' ระยะ 40.366 เมตร

เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๕๕๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๒๔.๐๐๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๔๐ เมตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๕ / ๑๖๓๑๔

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

หมยมเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๑๓๔/๑๑๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระก/ชอช.....

ถนน..... เพชรบุรีตัดใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... นางกะปิ.....

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

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

ณ ตำบล..... หินซ้อ..... 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

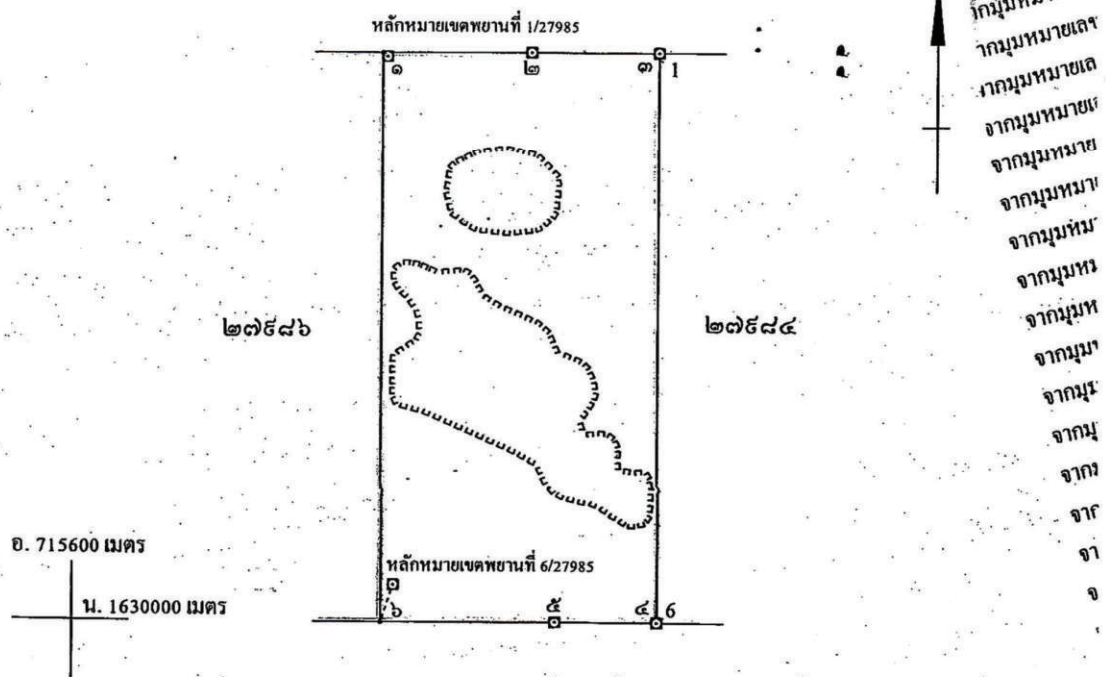


อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีและกรมการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๕ / ๑๖๓๑๔

คำขอที่ ๒๒/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระหว่างที่ 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 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 ๑๔๑ 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

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๑๕๔๖ / ๑๒๓๑๒

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕.....
 บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๑๓๔/๑๓๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ต.รอก/ชอย.....
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะปิ.....
 อำเภอ/เขต.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมืองแรประเภทที่ 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
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ความสำคัญ 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

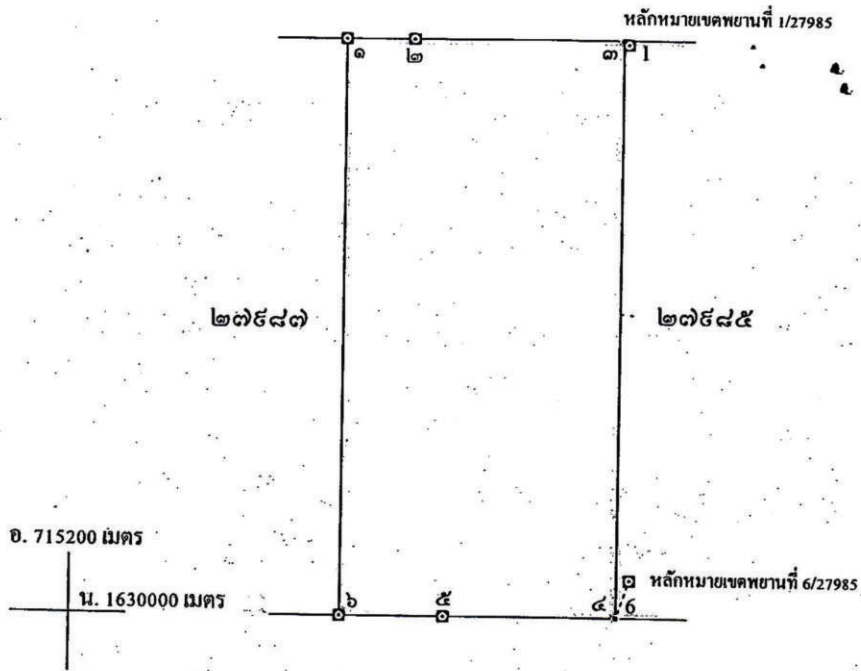


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 Director of Primary Industries and Mining

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๖ / ๓๖๓๑๕

คำขอที่.....๒๓./๒๕๕๔.

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ $310^{\circ} 24'$ ระยะ 11.060 เมตร

จากหลักหมยเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ $198^{\circ} 44'$ ระยะ 68.700 เมตร

เนื้อที่.....๓๐๐.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๕๐.....องศา.....ลิปา ระยะ.....๑๑๘.๑๖๐.....เมตร

จ หมายเหตุเลข.....๒.....ถึงหมายเหตุเลข.....๓.....ทิส. ๕๐.....องศา.....ลิปดา ระยะ ๓๖๑.๘๕๐.....เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร

จากมูหมายเลข ๔ ถึงมูหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๐๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๕๕๘ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๐๕๔๙ / ๑๖ กค ๖๖

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๐๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕

บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๕๔/๑๖๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔ ต.ครอก/ชอช

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง นางะวี่

อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๙

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๕๒ 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. ๒๕๒๒

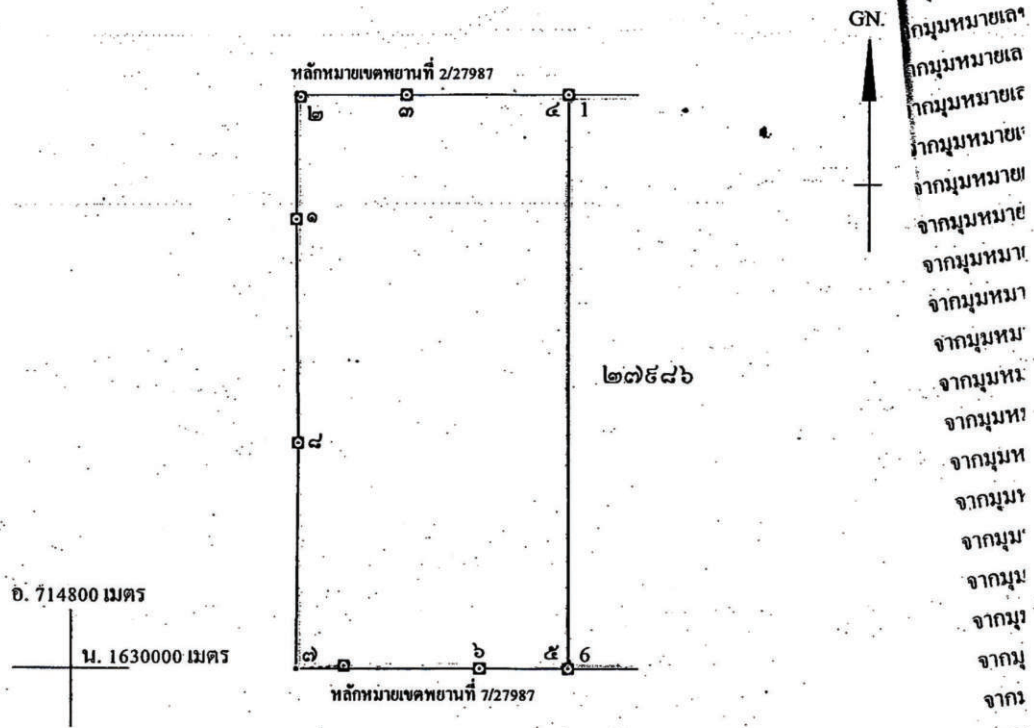


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมและเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๑ / ๑๖๓๑๖

ทำอยู่ที่ ๒๔ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระหว่างที่ 5238



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

จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/27987 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 266° 38' ระยะ 88.074 เมตร

เมื่อที่ ๒๕๕๔ ไร่ งาน ๘๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๗.๐๓๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๕๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๓๓ เมตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๕ ๘ ๒๕



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

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



(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๘ ๒๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา 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_EIA516/10/2014
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 กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ 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 ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

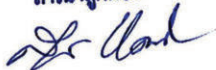


(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๔๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

เลขที่ 2034/132-161 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ชั้น 34 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320

คำขอประทานบัตรที่ 20/2554 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 21/2554, 22/2554,
23/2554 และ 24/2554

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

ธันวาคม 2557

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 Soi Charin Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316

ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : [REDACTED]

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.00-09.30 น.

Sampling Date : 3 ธันวาคม 2566

Received Date : 4 ธันวาคม 2566

Analysis No. : 2311-148 (1,2,3) Rev.001

Analytical Date : 4 -13 ธันวาคม 2566

Parameters	Unit	Method	Result		
			น้ำบาดาลหนองจี่ผา 0717505E 1633562N	น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N	น้ำบาดาลบ้านหินลาด 0716540E 1628030N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.0 at 25.9 °C	6.8 at 25.7 °C	7.0 at 26.3 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	1	1	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	346	412	322
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.18	3.84	0.34
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	<0.001	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	11.218	21.145	23.214
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	222.6	108.40	161.50

หมายเหตุ : Detection limit Total Iron = 0.001 mg/l



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-4 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ปะทอนบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับปะทอนบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 27 - 30 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : A93 - 2023
Analytical Date : 12 ธันวาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0613	0.0213
	28 - 29 พฤศจิกายน 2566	0.0627	0.0231
	29 - 30 พฤศจิกายน 2566	0.0541	0.0219
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0665	0.0310
	28 - 29 พฤศจิกายน 2566	0.0685	0.0352
	29 - 30 พฤศจิกายน 2566	0.0571	0.0289
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0428	0.0226
	28 - 29 พฤศจิกายน 2566	0.0328	0.0117
	29 - 30 พฤศจิกายน 2566	0.0490	0.0198
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0398	0.0154
	28 - 29 พฤศจิกายน 2566	0.0254	0.0063
	29 - 30 พฤศจิกายน 2566	0.0258	0.0083
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	27 - 28 พฤศจิกายน 2566	0.0640	0.0293
	28 - 29 พฤศจิกายน 2566	0.0507	0.0246
	29 - 30 พฤศจิกายน 2566	0.0604	0.0254
มาตรฐาน*			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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A93-2023

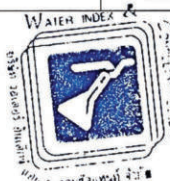
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล พิกัด0717726E 1633683N						
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566		28 - 29 พฤศจิกายน 2566		29 - 30 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	56.0	66.7	45.1	61.7	52.6	85.6	
10.00-11.00 น.	55.5	65.2	44.9	66.0	47.4	77.6	
11.00-12.00 น.	52.5	72.4	45.5	66.3	47.3	80.9	
12.00-13.00 น.	52.6	62.0	59.1	74.6	47.9	73.4	
13.00-14.00 น.	59.7	60.7	51.0	73.5	47.0	70.2	
14.00-15.00 น.	62.6	87.2	47.1	78.6	46.1	64.2	
15.00-16.00 น.	50.6	64.9	51.1	82.0	51.9	78.9	
16.00-17.00 น.	52.7	64.3	46.0	68.2	48.7	76.7	
17.00-18.00 น.	54.4	64.1	47.7	72.3	47.1	67.8	
18.00-19.00 น.	53.2	60.0	52.6	61.0	56.9	68.5	
19.00-20.00 น.	51.1	69.2	57.4	60.6	56.1	61.3	
20.00-21.00 น.	54.8	70.7	57.7	60.7	55.9	60.6	
21.00-22.00 น.	49.8	77.1	55.9	65.3	56.2	63.1	
22.00-23.00 น.	48.0	71.6	55.3	60.1	54.9	63.0	
23.00-00.00 น.	49.5	62.5	53.9	60.1	54.8	67.6	
00.00-01.00 น.	50.7	64.1	52.8	63.2	54.9	59.3	
01.00-02.00 น.	47.1	68.1	54.4	64.2	55.6	60.6	
02.00-03.00 น.	47.9	61.6	55.2	64.5	54.7	58.6	
03.00-04.00 น.	51.1	78.5	55.9	66.6	57.2	66.7	
04.00-05.00 น.	58.0	71.1	57.9	77.2	57.4	71.5	
05.00-06.00 น.	61.5	84.2	49.2	72.6	50.8	77.4	
06.00-07.00 น.	55.7	74.7	47.7	81.5	48.0	75.1	
07.00-08.00 น.	57.0	80.1	45.9	72.8	47.5	77.6	
08.00-09.00 น.	55.6	58.7	50.1	80.1	46.8	68.0	
Leq 24 hrs.	55.7	-	53.8	-	53.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.2	-	82.0	-	85.6	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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.93-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด0720634E 1630660N						
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566		28 - 29 พฤศจิกายน 2566		29 - 30 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.6	85.4	56.4	77.3	59.5	83.2	
10.00-11.00 น.	55.8	78.5	58.8	81.4	57.4	80.6	
11.00-12.00 น.	54.1	72.3	62.5	83.6	60.2	83.4	
12.00-13.00 น.	55.9	80.0	57.9	81.0	54.6	82.2	
13.00-14.00 น.	55.0	75.5	64.7	92.1	56.5	84.7	
14.00-15.00 น.	57.4	78.8	60.3	84.9	65.6	93.3	
15.00-16.00 น.	58.4	80.5	56.6	81.8	56.8	79.9	
16.00-17.00 น.	55.3	74.2	54.3	86.4	55.9	74.3	
17.00-18.00 น.	54.4	66.0	55.6	76.1	55.2	69.4	
18.00-19.00 น.	54.6	76.1	56.1	78.8	54.6	71.9	
19.00-20.00 น.	55.1	68.6	54.0	63.5	55.1	73.9	
20.00-21.00 น.	54.7	71.4	53.3	73.5	55.6	78.8	
21.00-22.00 น.	55.1	73.7	53.5	72.1	53.4	70.6	
22.00-23.00 น.	54.9	75.0	53.0	68.6	52.1	74.6	
23.00-00.00 น.	52.4	63.9	53.2	61.6	51.5	77.0	
00.00-01.00 น.	52.4	66.9	52.0	74.1	52.7	73.6	
01.00-02.00 น.	53.0	62.2	52.5	73.2	52.4	73.9	
02.00-03.00 น.	54.1	67.3	51.6	66.0	52.6	75.6	
03.00-04.00 น.	53.8	66.5	51.6	64.6	53.2	67.1	
04.00-05.00 น.	55.2	75.2	52.3	78.3	53.7	72.6	
05.00-06.00 น.	55.2	75.4	57.1	82.1	55.5	78.8	
06.00-07.00 น.	67.8	90.7	62.6	86.7	65.4	90.6	
07.00-08.00 น.	69.2	90.2	57.8	82.0	58.2	76.7	
08.00-09.00 น.	58.4	77.7	59.8	77.7	55.3	74.2	
Leq 24 hrs.	59.6	-	57.9	-	58.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.7	-	92.1	-	93.3	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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A93-2023

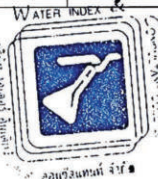
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด0718507E 1631594N						
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566		28 - 29 พฤศจิกายน 2566		29 - 30 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	56.0	76.4	56.3	82.8	55.6	79.7	
10.00-11.00 น.	56.4	87.7	54.7	78.0	57.7	87.6	
11.00-12.00 น.	53.0	81.6	54.5	81.0	52.4	79.2	
12.00-13.00 น.	52.7	86.3	54.4	82.0	54.3	80.4	
13.00-14.00 น.	53.1	88.0	53.3	76.2	52.3	76.0	
14.00-15.00 น.	55.6	80.4	61.1	89.7	53.9	83.4	
15.00-16.00 น.	55.7	85.8	56.4	87.7	52.8	79.2	
16.00-17.00 น.	50.8	75.5	57.7	87.6	53.1	79.4	
17.00-18.00 น.	54.3	83.7	52.4	79.2	58.4	94.8	
18.00-19.00 น.	54.4	92.7	58.6	93.2	54.4	80.0	
19.00-20.00 น.	52.8	77.6	53.7	81.2	54.0	82.5	
20.00-21.00 น.	55.6	79.7	50.3	72.8	54.1	79.7	
21.00-22.00 น.	52.8	73.3	47.6	72.2	52.0	78.7	
22.00-23.00 น.	48.1	63.6	46.4	62.0	53.1	83.1	
23.00-00.00 น.	46.6	65.9	50.5	77.0	54.4	69.4	
00.00-01.00 น.	50.5	65.4	48.7	60.4	51.7	67.3	
01.00-02.00 น.	51.2	83.5	47.1	62.6	46.8	62.2	
02.00-03.00 น.	49.6	75.3	42.3	65.4	44.4	61.2	
03.00-04.00 น.	47.3	56.1	50.2	70.2	45.6	63.0	
04.00-05.00 น.	49.8	65.7	51.2	79.0	50.4	58.3	
05.00-06.00 น.	54.3	80.4	56.0	76.6	53.6	78.0	
06.00-07.00 น.	56.0	78.9	53.7	79.1	52.8	76.6	
07.00-08.00 น.	54.4	78.7	59.5	81.1	56.3	79.6	
08.00-09.00 น.	56.9	82.0	55.7	81.9	52.8	77.6	
Leq 24 hrs.	53.7	-	55.0	-	53.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.7	-	93.2	-	94.8	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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A93-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด0719430E 1632623N						
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566		28 - 29 พฤศจิกายน 2566		29 - 30 พฤศจิกายน 2566		
	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	89.6	58.6	70.3	53.6	90.2	
11.00-12.00 น.	56.3	94.8	55.3	80.4	50.9	88.7	
12.00-13.00 น.	66.0	96.5	57.9	87.3	55.6	91.5	
13.00-14.00 น.	62.0	92.8	51.3	66.4	52.2	74.3	
14.00-15.00 น.	59.4	76.9	60.8	83.1	64.8	94.8	
15.00-16.00 น.	58.1	78.1	58.3	89.0	56.4	80.6	
16.00-17.00 น.	57.1	93.4	58.1	83.2	58.2	73.1	
17.00-18.00 น.	65.5	96.8	55.7	85.2	53.9	72.1	
18.00-19.00 น.	63.9	82.7	58.7	90.3	53.6	83.2	
19.00-20.00 น.	51.0	87.4	54.2	97.6	52.8	82.4	
20.00-21.00 น.	60.7	87.7	51.4	98.2	53.0	83.3	
21.00-22.00 น.	65.6	90.8	50.8	95.8	63.9	93.4	
22.00-23.00 น.	58.1	94.2	49.9	92.0	56.1	83.4	
23.00-00.00 น.	56.2	81.7	44.1	78.3	52.2	83.6	
00.00-01.00 น.	43.8	71.7	51.2	77.5	53.0	72.8	
01.00-02.00 น.	49.7	72.9	47.8	73.2	44.2	65.7	
02.00-03.00 น.	44.9	73.8	47.7	74.6	43.9	62.6	
03.00-04.00 น.	50.9	75.4	49.5	77.2	47.2	73.8	
04.00-05.00 น.	44.2	74.9	48.4	77.8	45.8	73.2	
05.00-06.00 น.	49.5	76.2	47.7	74.3	48.7	70.2	
06.00-07.00 น.	48.1	71.0	48.7	78.4	45.3	77.9	
07.00-08.00 น.	51.1	88.9	54.7	79.8	47.7	83.3	
08.00-09.00 น.	54.9	85.3	52.3	73.4	51.4	86.6	
09.00-10.00 น.	58.1	74.0	50.6	93.0	54.3	81.5	
Leq 24 hrs.	59.6	-	54.8	-	56.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.8	-	98.2	-	94.8	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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A93-2023

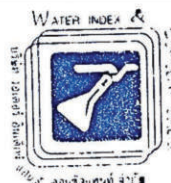
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด0719932E 1629832N						
	27 - 28 พฤศจิกายน 2566		28 - 29 พฤศจิกายน 2566		29 - 30 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	53.0	79.0	61.4	88.6	57.7	78.5	
12.00-13.00 น.	53.2	75.0	66.6	93.4	55.0	71.8	
13.00-14.00 น.	60.6	84.2	59.1	78.7	54.8	72.0	
14.00-15.00 น.	61.4	94.0	57.4	79.1	57.8	86.1	
15.00-16.00 น.	57.6	81.1	55.4	73.5	57.2	80.7	
16.00-17.00 น.	60.5	86.4	55.9	73.2	55.6	88.4	
17.00-18.00 น.	57.5	84.6	57.4	79.7	63.1	88.0	
18.00-19.00 น.	68.4	97.1	58.6	85.8	64.9	92.1	
19.00-20.00 น.	65.1	90.8	59.3	75.5	67.9	90.9	
20.00-21.00 น.	60.3	87.0	67.2	90.0	59.7	77.4	
21.00-22.00 น.	56.1	64.7	62.6	82.1	58.0	70.2	
22.00-23.00 น.	62.3	66.7	65.6	84.7	61.6	91.4	
23.00-00.00 น.	53.6	73.9	63.1	86.1	53.8	74.1	
00.00-01.00 น.	52.5	64.6	61.1	66.9	52.3	60.9	
01.00-02.00 น.	55.2	70.5	58.3	77.9	52.6	79.9	
02.00-03.00 น.	52.7	68.0	55.6	70.4	53.3	81.1	
03.00-04.00 น.	53.1	65.1	54.9	81.9	53.6	85.0	
04.00-05.00 น.	54.4	82.0	56.4	65.3	52.6	65.8	
05.00-06.00 น.	54.0	66.0	57.1	84.6	63.4	95.9	
06.00-07.00 น.	55.1	77.0	62.0	68.5	56.3	69.3	
07.00-08.00 น.	60.3	74.1	63.4	76.6	59.1	78.1	
08.00-09.00 น.	58.9	88.4	66.6	94.4	60.9	89.8	
09.00-10.00 น.	60.6	93.5	64.1	89.4	54.7	93.5	
10.00-11.00 น.	57.3	85.7	53.5	76.4	57.5	84.6	
Leq 24 hrs.	60.0	-	62.0	-	60.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.1	-	94.4	-	95.9	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A93-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N		
	28 พฤศจิกายน 2566 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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A93-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงค้าขอประทานบัตรที่ 20/2554 ด้านทิศตะวันออก(ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N 28 พฤศจิกายน 2566 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	26	28	24
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.201	0.486	0.552
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0191	0.00136	0.00298
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.571		
AIR PRESSURE dB(L)	87.3		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤32.7	≤35.2	≤30.2
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- 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.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

ชาตุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการประชุมราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณมการกิจองกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสีรสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมเหมุดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยพรำกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

- ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
- ข้อ ๔ ห้ามมิให้ใช้ทองหรือผู้รอรอทองหม้อหินก่อให้เิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เป็นประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
- ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้รั้งคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ให้มีการปฏิบัติการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาที่อำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๑๔ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ ซี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานเองการระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความรุนแรงเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไมเกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไมเกิน ๑๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไมเกิน ๑๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนืองตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขุดหิน
- (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
<p>(๔) การตั้งไมโครโซนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบหรือจุดด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๖๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
<p>(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕
(๒๓) ตามที่ ๒๓ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ตามที่ ๒๔ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ตามที่ ๒๕ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ตามที่ ๒๖ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ตามที่ ๒๗ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ตามที่ ๒๘ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ตามที่ ๒๙ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ตามที่ ๓๐ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ตามที่ ๓๑ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๒) ตามที่ ๓๒ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๓) ตามที่ ๓๓ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๔) ตามที่ ๓๔ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ตามที่ ๓๕ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๕
(๓๖) ตามที่ ๓๖ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๗) ตามที่ ๓๗ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๘) ตามที่ ๓๘ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ตามที่ ๓๙ เอิร์ดส์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ตามที่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ดส์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความถี่ของอนุภาคที่เพิ่มจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความถี่ของอนุภาคตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ของอนุภาคให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๕
องุษา ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้ง ไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ - ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้ง ไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ - ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลลอ ในช่วงเวลา t_i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) \%$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมงซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eq} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
 - การ
 - ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยกจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเมื่อจะเสก



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำเค็ม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำเค็มไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑

ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำเค็ม” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบึงทะเล แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำเค็ม

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำเค็มออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ (๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์คนหรือสัตว์ของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถให้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็มพีเอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็มพีเอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) 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 ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดีริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลออร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลออร์อีปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอ็นเดริน (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 เอ็มพีเอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็มพีเอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๔) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

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

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางลิก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและเบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ
- (๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและเบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ
- จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)
- (๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมเคิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

- (๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมเคิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน
- (๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติทิว์ ทิว์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น ไดเรกต์ เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากันมันต์ภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แปร็กราวด์ หรือพร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์เคมีที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตที่บิโอซซิมิลแลนท์ คีตริน คีตริน เคาคาลอร์อีไคไพไซด์ และแอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๕๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อองค์การบริหารน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้ช่างเจาะน้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน 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 ต้องมีถังรับถังบ่อด้านบนสุดนับจากผิวดินถึงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์สี่ด้านหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อทรู

(๒) ในกรณีที่มีน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับระดับพื้นที่บ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับรอบบ่อน้ำ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระบังการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อน้ำนั้นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณภาพเหมาะสมทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ได้ ทั้ข้ระกัณฑ์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ทั้ข้ระกัณฑ์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง
แบคทีเรียแบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ทั้ข้ระกัณฑ์

ข้อ ๔ การกำจัดน้ำทิ้งในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกใช้งานหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

คุณสมบัติเฉพาะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลกับตัวสัตว์)	เกณฑ์อนุญาตสูงสุด (มีผลกับตัวสัตว์)
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

คุณสมบัติเฉพาะทางแบคทีเรีย/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 อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A93-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 27, November 2023

Dued Date of Calibrate : 27 - 30, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

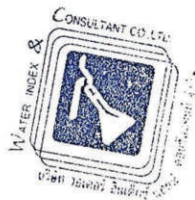
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540051	93.8	94.0	Pass
2	540074	93.5	94.0	Pass
3	540077	93.6	94.0	Pass
4	090166	93.9	94.0	Pass
5	090164	93.4	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

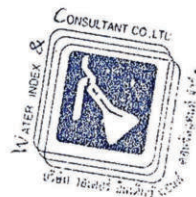
A93-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	9	27/11/2023	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
2	19	27/11/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
3	18	27/11/2023	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
4	11	27/11/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
5	15	27/11/2023	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
6	8	27/11/2023	$y = 25.551x + 5.3955$	0.9995
7	13	27/11/2023	$y = 27.214x + 4.0505$	0.9983
8	7	27/11/2023	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
9	12	27/11/2023	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
10	14	27/11/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976

Calibrated by



Approved by





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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17473



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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of (23 ± 2) °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

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

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [REDACTED]

๒) [REDACTED]

๓) [REDACTED]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก 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 วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอช่วยการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
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

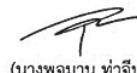
ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจิ้น)

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 หรือกระทำการอื่นใด 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 หากพบว่าพนักงานท่านใดประพฤติดังกล่าวหรือไม่ปฏิบัติตาม 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 ไม่ปาลังของ
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



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง
เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566



ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เหมืองหินปูน บริษัท ภูมิไฉไทยซิเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี
แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2566

ลำดับ	ประจำเดือน	ลักษณะการประสบ อันตรายที่เกิดขึ้นของ พนักงาน	จำนวนการ เกิด อุบัติเหตุ (ราย)	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	สังกัดบริษัท	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)				สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก)				ไปตระเวนหาทาง/ วิธีการแก้ไข
								ตาย	ทุพพลภาพ	หยุดเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน/ไม่หยุด	ความประมาท ของผู้ปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ เครื่องมือ	สถานที่ไม่ เอื้ออำนวย ต่อการทำงาน	
1	มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	กุมภาพันธ์	กระแสน้ำดันสายไฟ ทำให้เสาไฟฟ้าหัก	1	นาย อภิสิทธิ์ วงษ์	หจก.รับบอน พรวนสเปอร์ด	25/2/2566	จับรถ ไม่รอบคอบ ลืมเอาคัมฟลิ่ง	-	-	-	-	-	/	-	-	ตรวจสอบความเร็วรถ ก่อนขึ้นจับรถ
3	มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	กันยายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด

TPCC-OHS-AC01

รายงาน / สอบสวนอุบัติเหตุ



(Investigation Accident Report)

วันที่เกิดเหตุ 25 / 02 / 2566

☐ พนักงาน TPCC☐ พนักงานในเครือ ITD☒ ผู้รับเหมา☐ คนไทย☐ ต่างชาติ

เวลา 08.20 น.

หน่วยงาน / ฝ่าย

หน้าเหมือง

สังกัดบริษัท / หจก.

หจก. ชัยบอนด์ ทราฟฟิค

1. รายละเอียดผู้ที่เกิดเหตุหรือได้รับบาดเจ็บ

☒ ชาย☐ หญิง

ชื่อ-สกุล

อายุ

38 ปี

เบอร์โทร

066-0896619

เริ่มงานตั้งแต่

ตำแหน่ง

พนักงานขับรถ

หน้าที่

ขับรถดั้มพ์เหมือง

2. เหตุการณ์ที่เกิด / วันเวลาและสถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Date and Time of Accident)

เหตุการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุ (Cause of Accident) กระบะรถดั้มพ์เกี่ยวสายไฟ ทำให้เสาไฟฟ้าหัก

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Place of Accident) โรงซ่อมรถ หจก. ชัยบอนด์ ทราฟฟิค

ผู้รู้เห็นเหตุการณ์ (Observer)

เบอร์ติดต่อ (Tel)

3. รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (เหตุการณ์สิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ, สิ่งที่ทำให้บาดเจ็บ, ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บ)

Detail of Accident (I identify incident, cause and Injured parts of body)

นายอภิสิทธิ์ วงษ์ พนักงานรถดั้มพ์ หมายเลขรถ S6 ได้ขับรถออกจากที่จอดรถเพื่อจะเข้าเติมน้ำมัน แต่ไม่ได้เอากระบะดั้มพ์ลงให้สุด ปลายกระบะดั้มพ์จึงพาดไปเกี่ยวสายไฟ ทำให้เสาไฟฟ้าโค่นล้มและหักจำนวน 10 ต้น สายไฟและสายอินเตอร์เน็ตขาดเป็นบางช่วงตั้งแต่เครื่องขังน้ำหนักถึงหน้าคลังระเบิด



4. สาเหตุ Cause of Accident

4.1. จากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ของผู้ประสบอุบัติเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องอันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ)

Unsafe Action (Person who is in accident or related person)

☐

1. ปฏิบัติงานโดยไม่มีความระมัดระวัง (Working as irresponsible jobs)

☐

2. ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย

(Working exceed speed safety limit)

☒

3. ปฏิบัติงานผิดวิธี หรือวิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย

(Working with incorrect method / step)

☐

4. ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด

(Using tools in bed condition to work)

☐

5. ไม่ใช้อุปกรณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(Not Use Personal Protective Equipment)

☐

11. อื่น (Another)

☐

6. ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้องไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation)

☐

7. การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ไม่ปลอดภัย

(Unsafe use designed equipment or tool)

☐

8. หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน

(Play while working)

☐

9. เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมแซมที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว

(Clean & Lubricated machine while moving or having)

☐

10. ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้

(Not Use designed equipment or tool)

<p>4.2.จากสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><input type="radio"/> 1. อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Parts of machine are broken)</p> <p><input type="radio"/> 2. จัดเก็บวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ไม่ถูกต้อง (Keeping equipment /materials in wrong manner)</p> <p><input type="radio"/> 3. สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe environment and arrangement)</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><input type="radio"/> 4. วิธีทำงานที่ให้ปฏิบัติไม่ปลอดภัย (Working method unsafe)</p> <p><input type="radio"/> 5. ไม่มีอุปกรณ์ครอบป้องกัน หรือไม่เหมาะสม (Lack of safety protection or unsuitable protection)</p> <p><input type="radio"/> 6. อื่น ๆ (Another).....</p> </div> </div>	
<p>5. ความรุนแรงหรือความเสียหาย (Violence / damages)</p> <p>ด้านวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร (Material and machine) ..เสไฟฟ้าหักจำนวน 10 ต้น สายไฟขาดเป็นบางช่วง สายอินเตอร์เน็ตขาด</p> <p>ด้านการผลิต (Production) ..เสียเวลาเคลียร์สายไฟบนถนนประมาณ 2 ชั่วโมง</p> <p>.....</p> <p>ด้านการบาดเจ็บของบุคคล (Personal) ..-</p> <p>.....</p>	
<p>6. การดำเนินการหลังจากเกิดอุบัติเหตุ (Proceeds after accident)</p> <p>1. เปลี่ยนเสไฟฟ้าจำนวน 9 ต้น 2. เปลี่ยนสายไฟใหม่เป็นบางช่วงจากเสไฟฟ้าหน้าเครื่องซึ่งน้ำหนักถึงหน้าคังระเบิด</p> <p>3. เปลี่ยนสายอินเตอร์เน็ตจากเครื่องซึ่งน้ำหนักถึงคังระเบิด</p> <p>.....</p>	
<p>7. ข้อเสนอความเห็นหัวหน้างาน (Comment of supervisor)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เนื่องจาก As ... ชั้บรถไม่รอบครอบ ลืมเอาคัมฟลิ่ง</p> <p><input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) เนื่องจาก As</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เสนอการแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุในอนาคต (Corrective action and Preventive action to Future) ตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนขึ้นชั้บรถ</p> <p>.....</p>	
<p>8. ความเห็นจป. เสนอออกหนังสือเตือน / หักคะแนน (Comment of Safety)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Unsafe Action เนื่องจาก As ... ชั้บรถไม่รอบครอบ ลืมเอาคัมฟลิ่ง</p> <p><input type="checkbox"/> Unsafe condition เนื่องจาก As</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ(Another) เนื่องจาก As</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><input type="checkbox"/> พนักงาน นาย.....</p> <p><input type="checkbox"/> Supervisor นาย.....</p> <p><input type="checkbox"/> วิศวกร นาย.....</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><input type="checkbox"/> ออกหนังสือเตือน <input type="checkbox"/> หักคะแนนคะแนน</p> <p><input type="checkbox"/> ออกหนังสือเตือน <input type="checkbox"/> หักคะแนนคะแนน</p> <p><input type="checkbox"/> ออกหนังสือเตือน <input type="checkbox"/> หักคะแนนคะแนน</p> </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ลงชื่อ(Sign.....)หัวหน้างาน (Supervisor)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ลงชื่อ (Sign.....)วิศวกร (Engineer)</p> </div> </div>	

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ

สำนักงาน รหัสสาขา ๙๐๐ บัญชีเลขที่ ๐๐-๐-๔๑๔๒๑-๐
Office Account No.

สาขา แก่งคอย ๙/๑๔/๖๖

ชื่อบัญชี
Account Name
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่)

 **ธนาคารกรุงไทย**
KRUNGTHAI BANK


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 9537364

SAI 9537365						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	ทำข้อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
03/04/62	900	SDTRC	++++++200,000.00		*****200,000.00	19412
08/05/62	900	SWCH	-----38,076.00		*****161,924.00	573734
23/06/62	0	IIPS	++++++215.67		*****162,139.67	9400
29/10/62	900	SWCH	-----155,500.00		*****6,639.67	580694
31/12/62	0	IIPS	++++++272.35		*****6,912.02	9400
24/01/63	41	SDTRC	++++++274,438.00		*****281,350.02	561488
18/03/63	900	SWCH	-----265,000.00		*****16,350.02	573734
30/06/63	0	IIPS	++++++228.71		*****16,578.73	9400
19/10/63	900	SWCH	-----16,500.00		*****79.73	551165
31/12/63	0	IIPS	++++++12.50		*****91.23	9400
15/02/64	41	SDTRC	++++++550,851.00		*****550,942.23	551216
08/04/64	900	SWCH	-----511,000.00		*****39,942.23	570480
22/06/64	0	IIPS	++++++273.23		*****40,215.46	9400
31/12/64	0	IIPS	++++++50.61		*****40,266.07	9400
25/01/65	41	SDTRC	++++++557,826.00		*****598,038.07	551216
24/02/65	900	SWCH	-----531,000.00		*****67,038.07	570480
30/06/65	0	IIPS	++++++187.81		*****67,225.88	9400
31/12/65	0	IIPS	++++++4.72		*****67,230.60	9400
24/03/66	41	SDTRC	++++++485,758.00		*****553,088.60	561488
19/04/66	900	SWCH	-----480,000.00		*****73,088.60	570480
<div> <div> ASDIASW โอนเงินจากบัญชี ASWFE การรวมเงินโอนบัญชี AFBDC ฝากเงินแบบฝากเงินอัตโนมัติ ADM ATSWC ถอนเงินแบบ ATM ATSPFE หักค่าธรรมเนียม ATM </div> <div> ASFIN โอนเงินจากบัญชี ABSAL/SAL ฝากเงิน ATSDATSWT หักเงินโอนแบบ ATM ATSWP หักค่าธรรมเนียม ATM BIF (ข้อมูล)</div> </div>						
SAI 9537365						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	ทำข้อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/66	0	IIPS	++++++145.74		*****73,234.34	9400

สาขาเกษตรคอย

บัญชีเลขที่ 00-0-41422-9

Account No.

0. $\sqrt{92}$ 10757898 2.

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิอากาศไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนผู้เข้าร่วมวิจัย)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 9537365



SA I 9537364

วันที่ DATE	STYP REQ. DT	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	จำนวน STAFF ID
03/04/62	900	B/F			*****0.00	19412
03/04/62	900	SDCK	++++++500,000.00		*****500,000.00	560452
03/04/62	900	SDCK	++++++500,000.00		*****1,000,000.00	560452
03/04/62	900	SDCK	-----500,000.00		*****500,000.00	560452E
30/05/62	0	IIPS	++++++609.59		*****500,609.59	9400
29/10/62	900	SWCH	-----495,000.00		*****#5,609.59	580684
31/12/62	0	IIPS	++++++827.84		*****#5,637.43	9400
24/01/63	41	SDTRC	++++++548,874.00		*****555,311.43	561488
18/03/63	900	SWCH	-----482,000.00		*****#73,311.43	573734
30/06/63	0	IIPS	++++++496.81		*****73,808.24	9400
19/10/63	900	SWCH	-----73,500.00		*****#308.24	561185
31/12/63	0	IIPS	++++++55.61		*****#363.85	9400
18/02/64	41	SDTRC	+++++1,101,802.00		*****1,102,065.85	561488
08/04/64	900	SWCH	-----1,010,000.00		*****#2,065.85	570480
31/05/64	0	IIPS	+++++22.86		*****#2,488.81	9400
31/12/64	0	IIPS	++++++116.56		*****#2,605.37	9400
25/01/65	41	SDTRC	+++++1,115,652.00		*****1,208,257.37	551218
01/02/65	900	SWCH	-----20,000.00		*****1,188,257.37	570490
24/02/65	900	SWCH	-----1,080,000.00		*****108,257.37	580684
07/04/65	900	SWCH	-----100,000.00		*****#8,257.37	580684
30/06/65	0	IIPS	++++++296.29		*****#8,553.66	9400
31/12/65	0	IIPS	++++++10.78		*****#8,564.44	9400

ASD/ASW โอนเงิน/ถอนเงิน

ASB/FI ชำรงหนี้โดยเงินฝากเงิน

ATSC ฝากเงินโดยเช็ค/ฝากเงินโดยเช็ค ADM

ATSWC ถอนเงินโดย ATM

ATWFF ฝากเงินโดย ATM

ASFIN ASB/ASAL โอนเงินฝากประเภท

ATSD/ATSWT ฝากเงิน/ถอนเงินโดย ATM

ATSWP ถักเงิน/ฝากเงินโดย ATM

ASB/ASAL

โอนเงินฝากประเภท

ฝากเงินโดย

ฝากเงิน/ถอนเงินโดย ATM

ฝากเงิน/ฝากเงินโดย ATM

(ถอนเงิน)

SA 1 9537364

วันที่ DATE	สาขา BRN	รหัส CODE	ยอด WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	จำนวน PAGE
24/03/66	41	SDTRC	*****1971,515.00		*****980,079.44	5168 1
19/04/66	900	SDCH	-----900,000.00		*****80,079.44	57048 2
30/06/66	0	FIPS	*****166.65		*****80,246.09	9400 3



BI 855.000.00X

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3 ยกเว้น 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
คณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดที่สี่ 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
เรียกชดเชยเสียหายจาก 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 ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้
ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เพื่อรักษาความมั่นคงของคำประกัน หรือหนังสือคำประกัน
ความกำหนดและผูกพันไว้ ไปหลังลงนามนี้หนังสือคำประกันจะขาดความ

ลงชื่อ.....

.....ผู้คำประกัน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน

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

ธปท 220360.1000

รหัสหนังสือ ENG 649508



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 นางจิตกรมล ชาวรังษี 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) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงศ์สาม ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เมื่อธนาคารขอค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ครบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งคืนหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

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 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

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

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารฝ่าย
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ... พยาน

ลงชื่อ... พยาน

35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 ต.พ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th
Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC.10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th



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 งวดแรกร้อยละสามสิบ 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 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกวงเงินค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อธนาคารลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยาน หรือหนังสือคำประกันครบถ้วนแล้ว โปรดส่งฉบับนี้ไปยังผู้ประกันคืนธนาคาร

บมจ.ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ

ประกัน

ลงชื่อ....

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 ต.ป. ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th
Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC. 10000 Tel. +66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.020760.1000

รหัสลับENG.049508

ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมสัมพันธ์ และ
จัดตั้งกองทุนดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (อัตรา
1.0 บาทต่อตันต่อปี) ปีแรก 500,000 บาท
2. กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ (อัตรา 0.5 บาทต่อตัน
ต่อปี) ปีแรก 200,000 บาท
3. วางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำ
เหมืองตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2560

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้อง
กับกิจกรรมหรือโครงการเผื่อสำรองสุขภาพ และการเบิกจ่าย
งบประมาณจากกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพของโครงการตาม
ประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้อง
กับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน และการเบิกจ่าย
งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อสำรอง
สุขภาพ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพครอบครัว ในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์



**ปูน
ซิเมนต์ไทย**
Siam Cement Group

3. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการ
ในพื้นที่ทำเหมืองและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ
4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขข้อร้องเรียนของ
ประชาชน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ
โครงการหรือไม่ อย่างไร
5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบ
คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงาน
ของคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธของโครงการ
6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

“เรามุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุด
ให้กับลูกค้า ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ
ตลอดจนพัฒนาบุคลากรและระบบงานอย่าง
ต่อเนื่อง”



ประกาศบัตรที่ ๒๗๑๘๗/๒๕๖๒, ๒๗๑๘๗/๒๕๖๓,
๒๗๑๘๗/๒๕๖๔, ๒๗๑๘๗/๒๕๖๕ และ ๒๗๑๘๗/๒๕๖๖

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
เลขที่ ๑ ตำบลกบินทร์ อำเภอกบินทร์ จันทบุรี

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

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) ได้ก่อตั้ง บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ 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 ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ในพื้นที่เดิม ตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ถึง 21 กุมภาพันธ์ 2589 มีอายุประทานบัตร 27 ปี

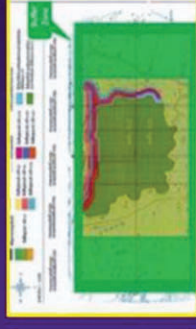
พื้นที่ประทานบัตร



พื้นที่ทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

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

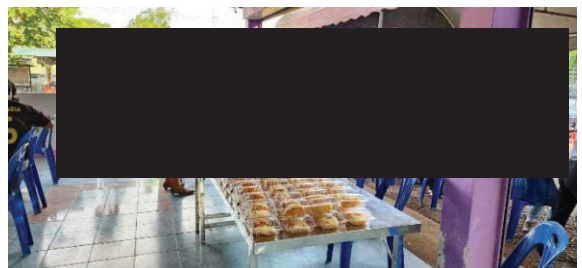
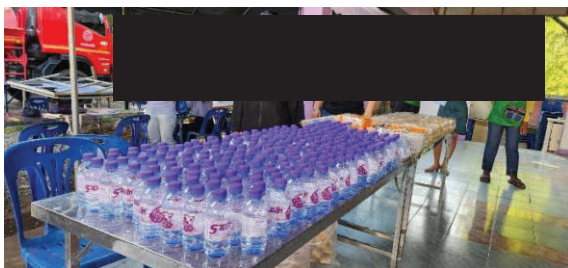
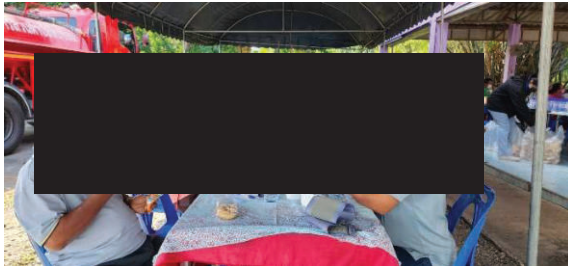
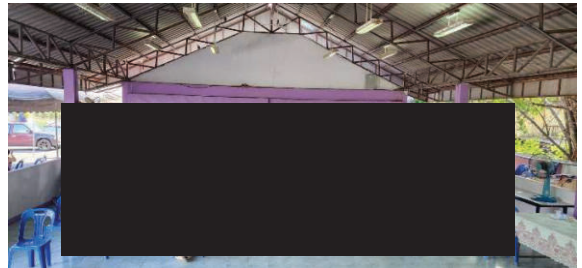


เวลาการระเบิด 16.00 - 17.00 น.
เขตประกาศปิดรถ และ เขตโรงงาน
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
"เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า"



การตรวจสอบสภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2566

ภาพบรรยากาศการตรวจสอบภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี 2566
เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566



ภาคผนวก ก

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2566

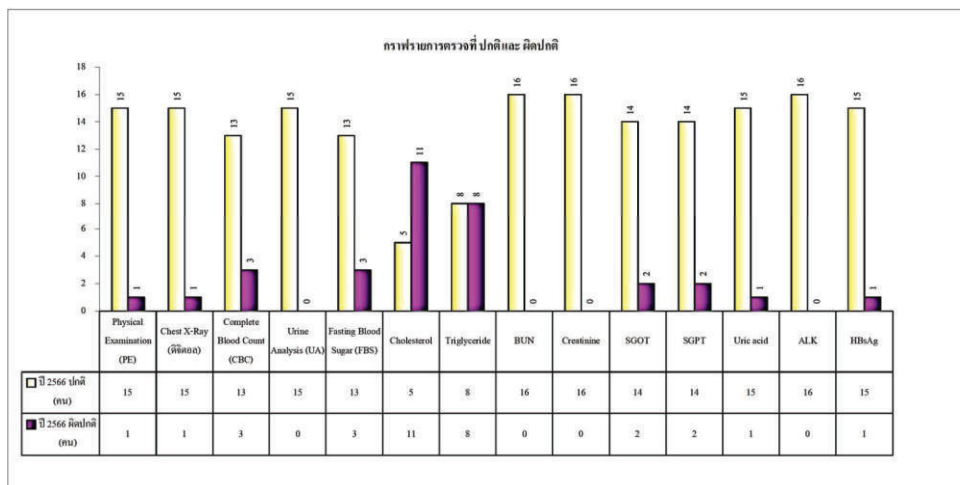
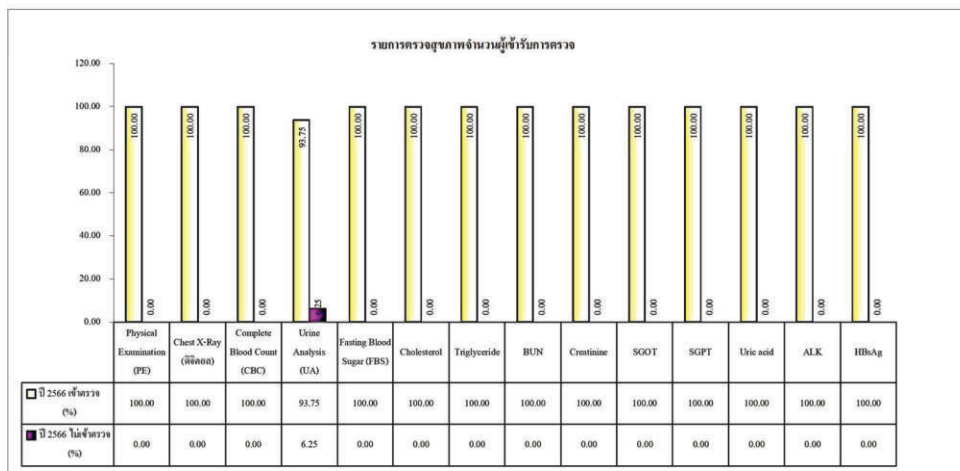
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยบอนด์ ทรานสปอร์ต

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE)	16	16	100.00	0	0.00	15	93.75	1	6.25
Chest X-Ray (ดิจิทัล)	16	16	100.00	0	0.00	15	93.75	1	6.25
Complete Blood Count (CBC)	16	16	100.00	0	0.00	13	81.25	3	18.75
Urine Analysis (UA)	16	15	93.75	1	6.25	15	100.00	0	0.00
Fasting Blood Sugar (FBS)	16	16	100.00	0	0.00	13	81.25	3	18.75
Cholesterol	16	16	100.00	0	0.00	5	31.25	11	68.75
Triglyceride	16	16	100.00	0	0.00	8	50.00	8	50.00
BUN	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
Creatinine	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
SGOT	16	16	100.00	0	0.00	14	87.50	2	12.50
SGPT	16	16	100.00	0	0.00	14	87.50	2	12.50
Uric acid	16	16	100.00	0	0.00	15	93.75	1	6.25
ALK	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
HBsAg	16	16	100.00	0	0.00	15	93.75	1	6.25

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



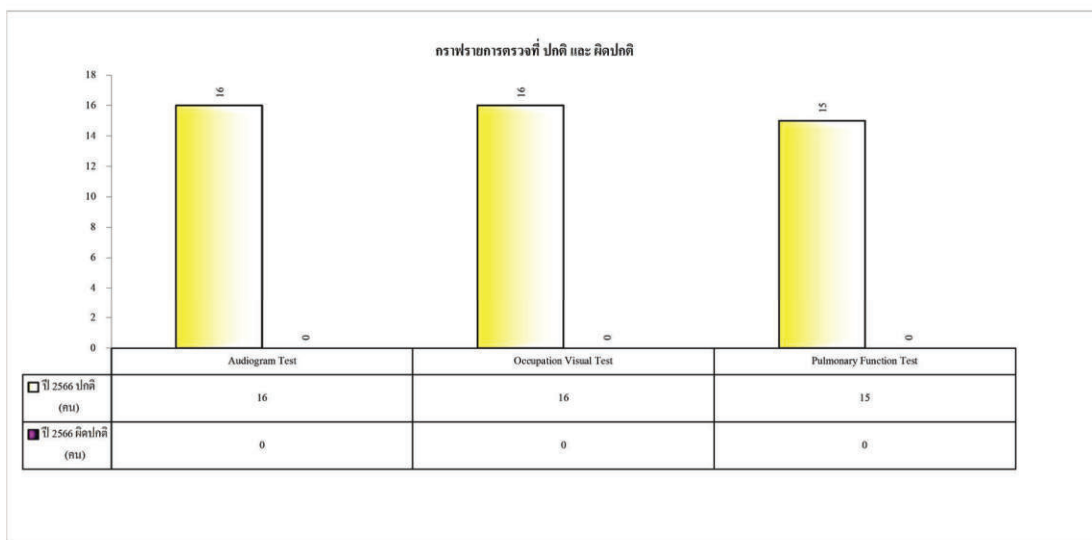
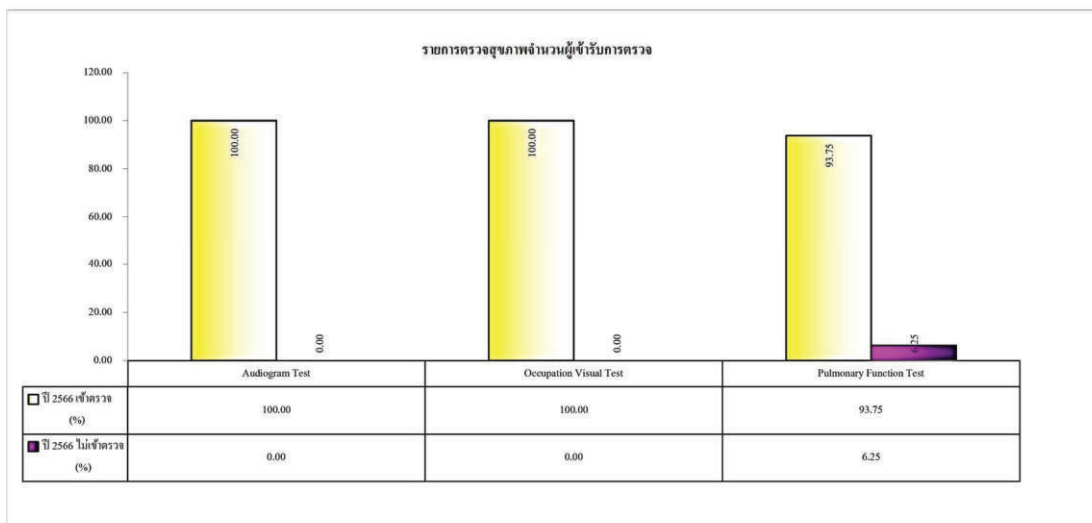
หน้า 7

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
Occupation Visual Test	16	16	100.00	0	0.00	16	100.00	0	0.00
Pulmonary Function Test	16	15	93.75	1	6.25	15	100.00	0	0.00

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



หน้า 7

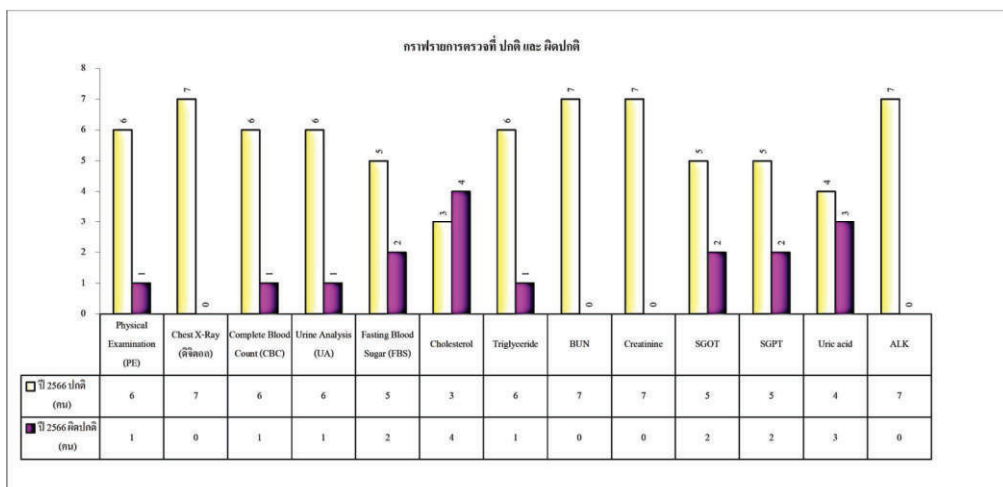
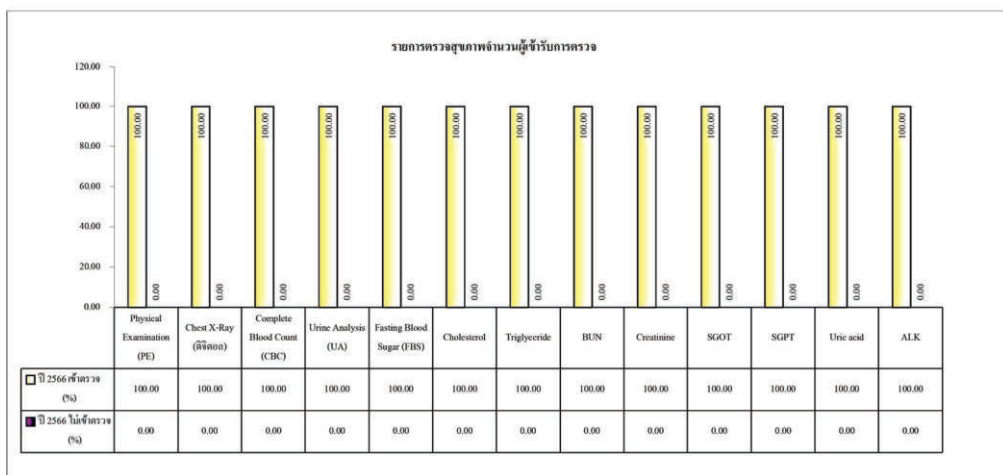
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนบุตร

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE)	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Chest X-Ray (ดิจิตอล)	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
Complete Blood Count (CBC)	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Urine Analysis (UA)	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Fasting Blood Sugar (FBS)	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
Cholesterol	7	7	100.00	0	0.00	3	42.86	4	57.14
Triglyceride	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
BUN	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
Creatinine	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
SGOT	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
SGPT	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
Uric acid	7	7	100.00	0	0.00	4	57.14	3	42.86
ALK	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



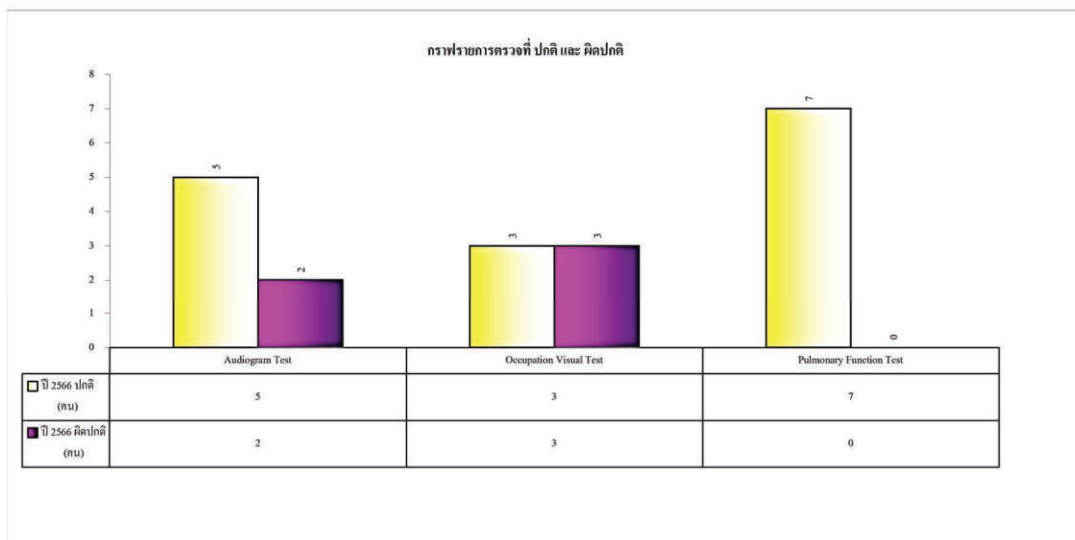
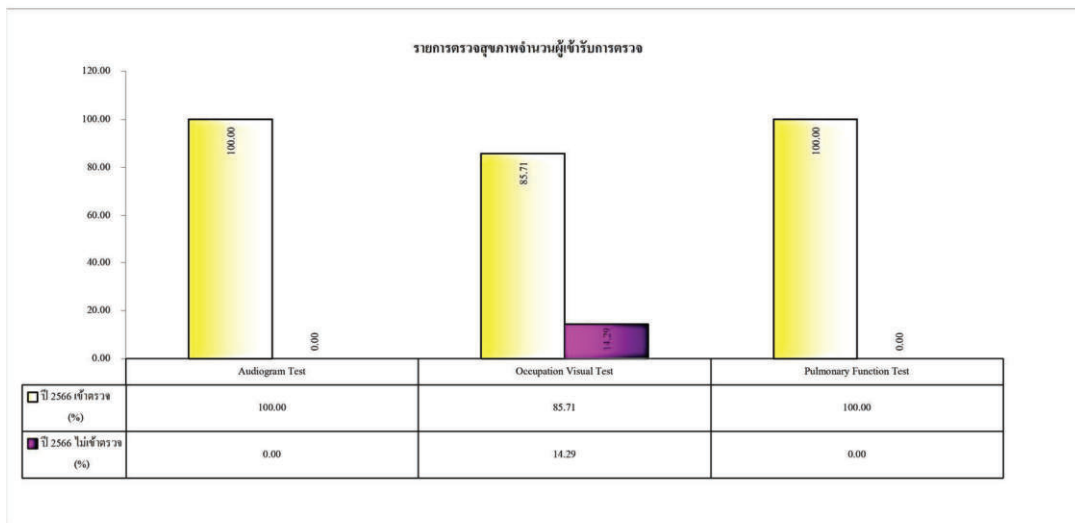
หน้า 7

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
Occupation Visual Test	7	6	85.71	1	14.29	3	50.00	3	50.00
Pulmonary Function Test	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



หน้า 7

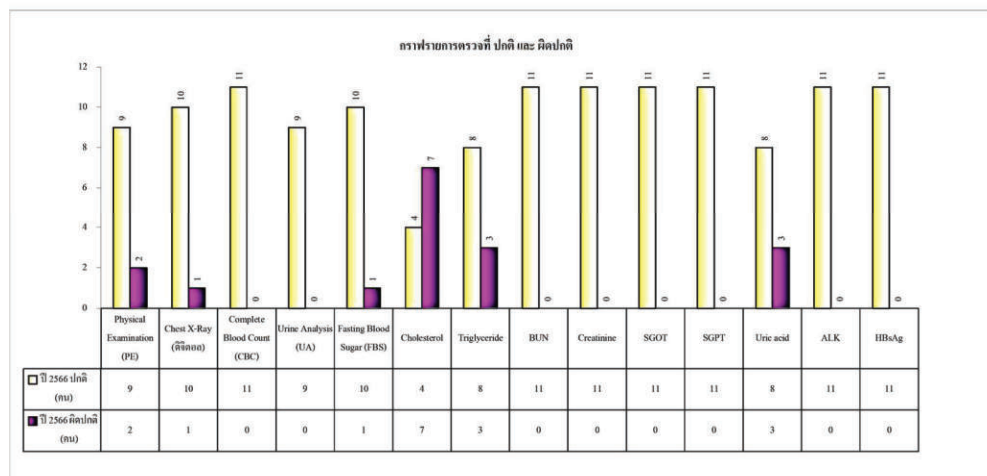
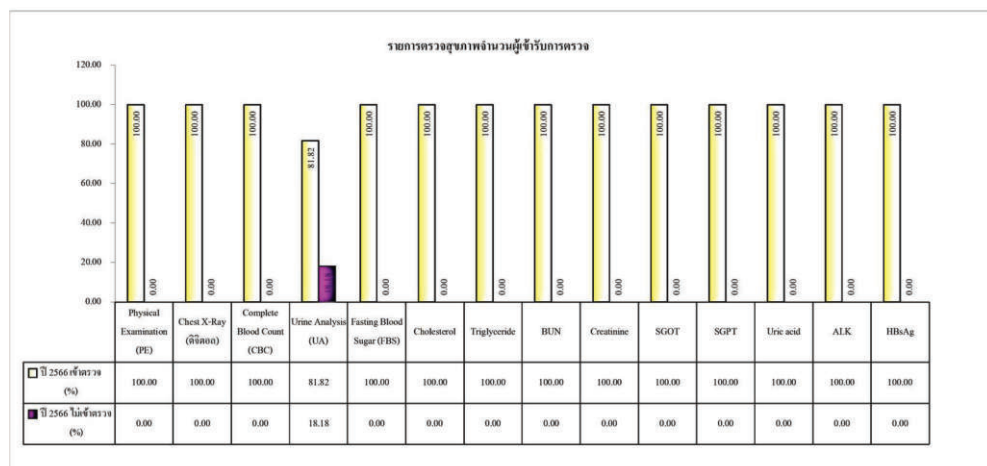
บริษัท ไมนิ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE)	11	11	100.00	0	0.00	9	81.82	2	18.18
Chest X-Ray (ดิจิทัล)	11	11	100.00	0	0.00	10	90.91	1	9.09
Complete Blood Count (CBC)	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
Urine Analysis (UA)	11	9	81.82	2	18.18	9	100.00	0	0.00
Fasting Blood Sugar (FBS)	11	11	100.00	0	0.00	10	90.91	1	9.09
Cholesterol	11	11	100.00	0	0.00	4	36.36	7	63.64
Triglyceride	11	11	100.00	0	0.00	8	72.73	3	27.27
BUN	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
Creatinine	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
SGOT	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
SGPT	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
Uric acid	11	11	100.00	0	0.00	8	72.73	3	27.27
ALK	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00
HBsAg	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



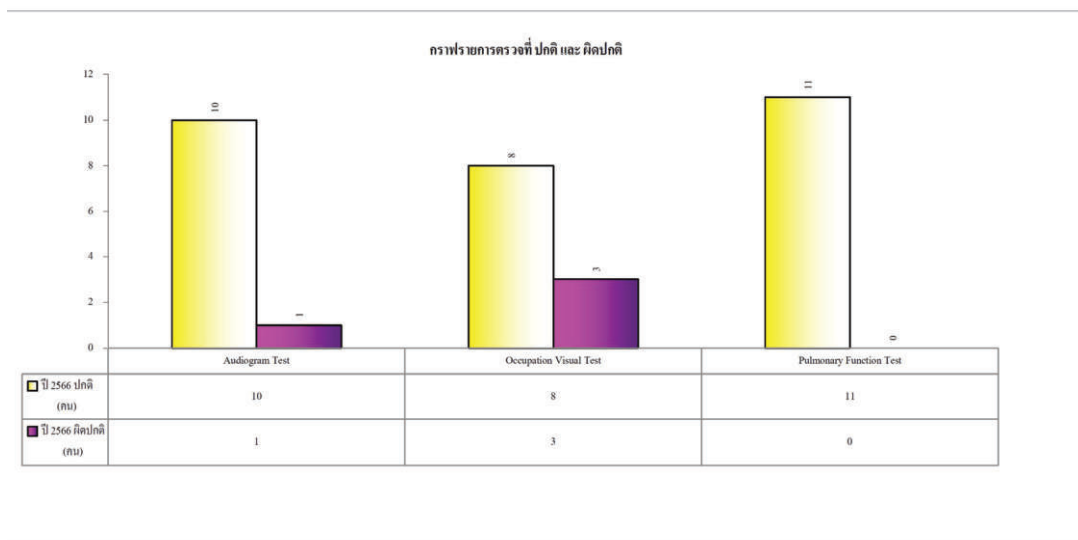
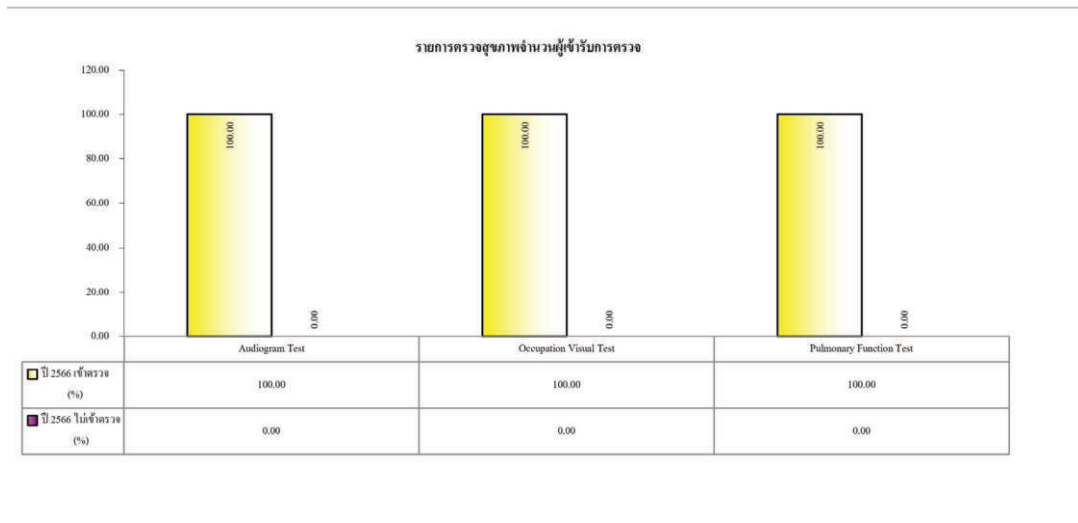
หน้า 7

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

ปี 2566									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	11	11	100.00	0	0.00	10	90.91	1	9.09
Occupation Visual Test	11	11	100.00	0	0.00	8	72.73	3	27.27
Pulmonary Function Test	11	11	100.00	0	0.00	11	100.00	0	0.00

หน้า 6

กราฟแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



หน้า 7

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด
และตัวอย่างบันทึกระเบิดรายวัน

บัญชีรายละเอียดวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	วัดระบุเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยกมา	-	4,177	-	9,736					
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	320	-	734	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	-	764	-	1,650	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	-	867	-	1,480	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	609	-	1,512	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,880	-	9,500	235	688	-	1,242	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	351	580	-	1,553	
เมษายน 2566	-	-	-	-	166	627	-	1,089	
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	276	794	-	1,410	
มิถุนายน 2566	2,496	6,080	-	6,450	287	771	-	1,450	
รวมรับ	4,576	13,137	-	25,686	<div></div>				
รวมจ่าย	1,315	6,020	-	12,120					
คงเหลือ	3,261	7,117	-	13,566					
					วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566				

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัดระบุเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

()

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ

...../...../.....

บัญชีรายละเอียดขอดีวัดระเบ็ด ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ด นัต (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ป ดอก	วัดสระเบ็ด นัต (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยอดยกมา	1,052	1,808	-	8,566					ขออนุญาตขนย้ายครั้งที่ 2, ลว. 1 มิ.ย. 2566
1	-	-	-	-	19	26	-	79	
2	2,496	6,080	-	6,450	10	39	-	58	
3	-	-	-	-	-	12	-	56	
4	-	-	-	-	10	42	-	63	
5	-	-	-	-	7	18	-	26	
6	-	-	-	-	-	34	-	25	
7	-	-	-	-	4	39	-	50	
8	-	-	-	-	20	44	-	82	
9	-	-	-	-	-	28	-	18	
10	-	-	-	-	-	15	-	11	
11	-	-	-	-	11	-	-	22	
12	-	-	-	-	12	37	-	84	
13	-	-	-	-	29	20	-	88	
14	-	-	-	-	-	7	-	13	
15	-	-	-	-	29	28	-	108	
16	-	-	-	-	-	39	-	34	
17	-	-	-	-	6	24	-	48	
18	-	-	-	-	15	-	-	29	
19	-	-	-	-	5	5	-	20	
20	-	-	-	-	15	39	-	60	
21	-	-	-	-	1	19	-	21	
22	-	-	-	-	28	30	-	105	
23	-	-	-	-	12	40	-	69	
24	-	-	-	-	23	26	-	76	
25	-	-	-	-	-	56	-	43	
26	-	-	-	-	2	23	-	29	
27	-	-	-	-	16	17	-	43	
28	-	-	-	-	13	41	-	69	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	23	-	21	
รวมรับ	2,496	6,080	-	6,450	<div></div>				
รวมจ่าย	287	771	-	1,450					
คงเหลือ	3,261	7,117	-	13,566					

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อ อำเภอกงคอดย จังหวัด สระบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และชนชัย

วันเดือนปี	รายการรับ				รายการจ่าย				ANFO		หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด น้ด (นม.)		ขนาด เมตร	เก็บ ดอก	วัดระบุเปิด น้ด (นม.)		ขนาด เมตร	เก็บ ดอก	รายการเบิก	รายการใช้	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			กิโลกรัม		
ยกมา	-	4,177	-	9,736	-	320	-	734	7,366.99	7,366.99	
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	764	-	1,650	16,888.31	16,888.31	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	-	867	-	1,480	16,196.81	16,196.81	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	-	609	-	1,512	14,468.07	14,468.07	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	235	-	1,242	14,521.29	14,521.29	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,000	-	9,500	351	580	-	1,553	15,053.19	15,053.19	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	166	627	-	1,089	14,122.33	14,122.33	
เมษายน 2566	-	-	-	-	276	794	-	1,410	17,473.40	17,473.40	
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	287	771	-	1,450	16,436.18	16,436.18	
มิถุนายน 2566	2,496	6,080	-	6,450	141	233	-	559	4,946.80	4,946.80	
กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	4,576	13,137	-	25,686							
รวมจ่าย	1,456	6,253	-	12,679							
คงเหลือ	3,120	6,884	-	13,007							

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัดระบุเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

()

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

...../...../.....

บัญชีรายละเอียดยอดบัตรเครดิต ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แง่งคอย จังหวัด สระบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนยาย

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ANFO		หมายเหตุ
	บัตรเครดิต บัด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	บัตรเครดิต บัด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	รายการเบิก	รายการใช้	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			กิโลกรัม	กิโลกรัม	
ยอดยกมา	3,261	7,117	-	13,566	-	-	-	-	531.91	531.91	
1	-	-	-	-	-	35	-	25	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	7	53	-	75	1063.83	1063.83	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	5	17	-	38	372.34	372.34	
6	-	-	-	-	-	25	-	21	372.34	372.34	
7	-	-	-	-	8	20	-	55	505.32	505.32	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	25	-	-	50	53.19	53.19	
20	-	-	-	-	15	7	-	44	186.17	186.17	
21	-	-	-	-	7	-	-	14	26.60	26.60	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	18	15	-	46	345.74	345.74	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	17	-	-	34	26.60	26.60	
26	-	-	-	-	1	43	-	37	797.87	797.87	
27	-	-	-	-	18	18	-	80	611.70	611.70	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	20	-	-	40	53.19	53.19	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมจ่าย	141	233	-	559	-	-	-	-	-	-	
คงเหลือ	3,120	6,884	-	13,007	-	-	-	-	-	-	

วันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดวัดระบุเปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโกลบอลเทรด จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แง่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนชัย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดระบุเปิด บัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัดระบุเปิด บัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยกมา	-	4,177	-	9,736							
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	7,366.99	-	320	-	734	7,366.99	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	16,888.31	-	764	-	1,650	16,888.31	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	16,196.81	-	867	-	1,480	16,196.81	
มกราคม 2566	-	-	-	-	14,468.07	-	609	-	1,512	14,468.07	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,880	-	9,500	14,521.29	235	688	-	1,242	14,521.29	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	15,053.19	351	580	-	1,553	15,053.19	
เมษายน 2566	-	-	-	-	14,122.33	166	627	-	1,089	14,122.33	
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	17,473.40	276	794	-	1,410	17,473.40	
มิถุนายน 2566	2,496	6,080	-	6,450	16,436.18	287	771	-	1,450	16,436.18	
กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	4,946.80	141	233	-	559	4,946.80	
สิงหาคม 2566	-	-	-	-	15,159.59	313	652	-	1,427	15,159.59	
รวมรับ	4,576	13,137	-	25,686	152,632.96						
รวมจ่าย	1,769	6,905	-	14,106	152,632.96						
คงเหลือ	2,807	6,232	-	11,580	-						

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัดระบุเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

()

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

.....

วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดควัตถระเบิด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนซ้าย

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัตถุระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	3,120	6,884	-	13,007	- .00						
1	-	-	-	-	398.94	-	22	-	18	398.94	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	345.74	12	15	-	39	345.74	
4	-	-	-	-	26.60	24	-	-	47	26.60	
5	-	-	-	-	611.70	10	15	-	65	611.70	
6	-	-	-	-	744.68	4	33	-	45	744.68	
7	-	-	-	-	664.89	21	34	-	69	664.89	
8	-	-	-	-	398.94	-	21	-	14	398.94	
9	-	-	-	-	904.26	10	35	-	76	904.26	
10	-	-	-	-	558.51	4	27	-	40	558.51	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	1,090.43	9	50	-	63	1,090.43	
13	-	-	-	-	26.60	23	-	-	46	26.60	
14	-	-	-	-	531.91	-	26	-	15	531.91	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	1,037.23	11	45	-	84	1,037.23	
17	-	-	-	-	558.51	11	24	-	55	558.51	
18	-	-	-	-	531.91	-	27	-	20	531.91	
19	-	-	-	-	26.60	24	-	-	48	26.60	
20	-	-	-	-	505.32	-	28	-	23	505.32	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	1,063.83	22	44	-	122	1,063.83	
23	-	-	-	-	345.74	8	17	-	26	345.74	
24	-	-	-	-	212.77	25	-	-	70	212.77	
25	-	-	-	-	1,196.81	15	55	-	85	1,196.81	
26	-	-	-	-	212.77	9	-	-	45	212.77	
27	-	-	-	-	159.57	25	5	-	59	159.57	
28	-	-	-	-	1,090.43	16	47	-	90	1,090.43	
29	-	-	-	-	771.28	25	29	-	98	771.28	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	1,143.62	5	53	-	65	1,143.62	
รวมรับ	-	-	-	-	15,159.59						
รวมจ่าย	313	652	-	1,427	15,159.59						
คงเหลือ	2,807	6,232	-	11,580	-						

วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับให้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดบัตรเครดิตประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แกลง จังหวัด สระบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนชัย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	บัตรเครดิต บัด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	บัตรเครดิต บัด (มม.)		จำนวน เมตร	แก็ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยกมา	-	4,177	-	9,736	-	-	-	-	-	-	
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	7,366.99	-	320	-	734	7,366.99	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	16,888.31	-	764	-	1,650	16,888.31	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	16,196.81	-	867	-	1,480	16,196.81	
มกราคม 2566	-	-	-	-	14,468.07	-	609	-	1,512	14,468.07	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,880	-	9,500	14,521.29	235	688	-	1,242	14,521.29	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	15,053.19	351	580	-	1,553	15,053.19	
เมษายน 2566	-	-	-	-	14,122.33	166	627	-	1,089	14,122.33	
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	17,473.40	276	794	-	1,410	17,473.40	
มิถุนายน 2566	2,496	6,080	-	6,450	16,436.18	287	771	-	1,450	16,436.18	
กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	4,946.80	141	233	-	559	4,946.80	
สิงหาคม 2566	-	-	-	-	15,159.59	313	652	-	1,427	15,159.59	
กันยายน 2566	-	-	-	-	12,845.78	375	538	-	1,550	12,845.78	
รวมรับ	4,576	13,137	-	25,686	165,478.74						
รวมจ่าย	2,144	7,443	-	15,656	165,478.74						
คงเหลือ	2,432	5,694	-	10,030	-						

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดบัตรเครดิตคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ

()

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

.....

วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2566
 ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อีโคโนมิคส์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดระยอง
 ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และชนย้าย

แบบ ป. ๑๔

บัญชี ทรัพย์สิน 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และขนย้าย											
วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย					หมายเหตุ	
	วัตถุระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แท่ง ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัตถุระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แท่ง ดอก		ANFO กิโลกรัม
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	2,807	6,232	-	11,580	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	159.57	20	6	-	51	159.57	
2	-	-	-	-	531.91	20	11	-	99	531.91	
3	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
4	-	-	-	-	398.94	2	17	-	14	398.94	
5	-	-	-	-	1,276.60	5	82	-	81	1,276.60	
6	-	-	-	-	1,196.81	16	56	-	107	1,196.81	
7	-	-	-	-	1,010.64	-	55	-	44	1,010.64	
8	-	-	-	-	26.60	16	-	-	32	26.60	
9	-	-	-	-	452.13	22	-	-	110	452.13	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	691.49	38	28	-	126	691.49	
12	-	-	-	-	292.55	10	12	-	32	292.55	
13	-	-	-	-	691.49	30	26	-	117	691.49	
14	-	-	-	-	26.60	10	-	-	20	26.60	
15	-	-	-	-	186.17	-	9	-	17	186.17	
16	-	-	-	-	1,010.64	37	33	-	151	1,010.64	
17	-	-	-	-	1,622.34	8	80	-	86	1,622.34	
18	-	-	-	-	26.60	18	-	-	35	26.60	
19	-	-	-	-	26.60	16	-	-	32	26.60	
20	-	-	-	-	930.85	8	40	-	70	930.85	
21	-	-	-	-	239.36	15	9	-	39	239.36	
22	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
23	-	-	-	-	372.34	5	16	-	26	372.34	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
26	-	-	-	-	877.66	5	40	-	55	877.66	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	452.13	15	18	-	48	452.13	
29	-	-	-	-	265.96	14	-	-	68	265.96	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	-	-	-	-	12,845.78						
รวมจ่าย	375	538	-	1,550	12,845.78						
คงเหลือ	2,432	5,694	-	10,030	-						

วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดวัตถุประสงค์การเปิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุประสงค์ บัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก้ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัตถุประสงค์ บัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก้ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยกมา	-	4,177	-	9,736	-	-	-	-	-	-	
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	7,366.99	-	320	-	734	7,366.99	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	16,888.31	-	764	-	1,650	16,888.31	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	16,196.81	-	867	-	1,480	16,196.81	
มกราคม 2566	-	-	-	-	14,468.07	-	609	-	1,512	14,468.07	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,880	-	9,500	14,521.29	235	688	-	1,242	14,521.29	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	15,053.19	351	580	-	1,553	15,053.19	
เมษายน 2566	-	-	-	-	14,122.33	166	627	-	1,089	14,122.33	
พฤษภาคม 2566	-	-	-	-	17,473.40	276	794	-	1,410	17,473.40	
มิถุนายน 2566	2,496	6,080	-	6,450	16,436.18	287	771	-	1,450	16,436.18	
กรกฎาคม 2566	-	-	-	-	4,946.80	141	233	-	559	4,946.80	
สิงหาคม 2566	-	-	-	-	15,159.59	313	652	-	1,427	15,159.59	
กันยายน 2566	-	-	-	-	12,845.78	375	538	-	1,550	12,845.78	
1-3 ตุลาคม 2566	-	-	-	-	1,436.17	81	40	-	267	1,436.17	
รวมรับ	4,576	13,137	-	25,686	166,914.91						
รวมจ่าย	2,225	7,483	-	15,923	166,914.91						
คงเหลือ	2,351	5,654	-	9,763	-						

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัตถุประสงค์คงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ ()

นายทะเบียนท้องถิ่นอำเภอ

วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 14/2565 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วันที่ -	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ		
	วัดระยะเปิด น้ด (มม.)		ขนาด 25x200	ขนาด 55x300	จำนวน เมตร	แก๊ป ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัดระยะเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร		แก๊ป ดอก	ANFO กิโลกรัม
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300						ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	2,432	5,694	-	10,030	-								
1	-	-	-	-	452.13	27	13	-	85	452.13			
2	-	-	-	-	691.49	24	27	-	86	691.49			
3	-	-	-	-	292.55	30	-	-	96	292.55			
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
รวมรับ	-	-	-	-	1,436.17	<div></div>							
รวมจ่าย	81	40	-	267	1,436.17								
คงเหลือ	2,351	5,654	-	9,763	-								

วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2566

วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดวัดฐานะเปิดประจําสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดฐานะเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัดฐานะเปิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	เก็บ ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยกมา 4-31 ตุลาคม 2566	2,351 -	5,654 -	- -	9,763 -	6,117.06 6,117.06	229	247	-	879	6,117.06	
รวมรับ	2,351	5,654	-	9,763	6,117.06						
รวมจ่าย	229	247	-	879	6,117.06						
คงเหลือ	2,122	5,407	-	8,884	-						

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัดฐานะเปิดคงเหลือแล้ว

ถูกต้องตามความเป็นจริง

ลงชื่อ ()

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ

วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบิด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท กูมิโอไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด สุรินทร์
ใบอนุญาตฉบับที่ 11/2566 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และขนย้าย

วันที่	รายการรับ					รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัดกระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก	ANFO กิโลกรัม	วัดกระเบิด น้ด (มม.)		จำนวน เมตร	แก้ว ดอก	ANFO กิโลกรัม	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				ขนาด 25x200	ขนาด 55x300				
ยอดยกมา	2,351	5,654	-	9,763	-	-	-	-	-	-	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	585.11	23	13	-	104	585.11	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	26.60	20	-	-	40	26.60	
8	-	-	-	-	851.06	11	37	-	74	851.06	
9	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
10	-	-	-	-	398.94	24	-	-	106	398.94	
11	-	-	-	-	718.09	-	40	-	45	718.09	
12	-	-	-	-	691.49	21	30	-	102	691.49	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	212.77	25	7	-	57	212.77	
16	-	-	-	-	106.38	8	6	-	28	106.38	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	26.60	18	-	-	36	26.60	
19	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
20	-	-	-	-	79.79	5	4	-	23	79.79	
21	-	-	-	-	239.36	8	10	-	26	239.36	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	26.60	15	-	-	30	26.60	
24	-	-	-	-	79.79	12	4	-	36	79.79	
25	-	-	-	-	425.53	-	24	-	12	425.53	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	824.47	3	39	-	45	824.47	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	771.28	6	33	-	55	771.28	
รวมรับ	-	-	-	-	6,117.06						
รวมจ่าย	229	247	-	879	6,117.06						
คงเหลือ	2,122	5,407	-	8,884	-	วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566					

วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

รายงานการเจาะระเบิด				
<p>ชื่อเหมือง บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ชนิดของแร่/หิน ที่ผลิต หินปูน</p> <p>ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312,27984/16313,27985/16314,27986/16315 และ 27987/16316</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 159 หมู่ 9 ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี</p> <p>โทรศัพท์: 036-240800</p>				
<p>รายละเอียดการอนุมัติ:</p> <p>หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด D 14 ระดับ 345-340</p> <p>วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 18 ธันวาคม 2566 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด 16.00-17.00</p> <p>ประเภทของการระเบิด <input checked="" type="checkbox"/> ผลัดหิน <input type="checkbox"/> ทำทาง <input type="checkbox"/> พัฒนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>				
รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด		
จำนวนหลุมเจาะทั้งหมด	11 หลุม	ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้		
เส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	อิมัลชัน/แอมโมเนียมไนเตรท		
ความลึก (Depth)	14 ม.	ความสูงหน้าเหมือง 10.0 ม.		
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdan)	2.0 ม.	ระเบิดปากหลุม (Stemming) 1.0 ม.		
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.0 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด 306.7 กก		
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling)	1 ม.	อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด 15.00 แท่ง		
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	1 แถว	อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด 11.719 กก.		
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	616 ลบ.ม.	แอมโมเนียมไนเตรท 295.00 กก.		
	1,386 ตัน	จำนวนการวางเวลา 6 ครั้ง		
ลักษณะโครงสร้างของหิน ที่พบระหว่างการเจาะ		ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณหิน 0.50 กก/ลบ.ม.		
		อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด 1,400 ม.		
		วัตถุระเบิดปนปลิว 50 ม.		
		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
		จังหวัดฉะเชิงเทรา 51.12 กก./ดีเลย์		
		112.46 ปอนด์/ดีเลย์		
		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance) =		
		ฟุต/ปอนด์		
		ฟุต/ปอนด์		
แผนภาพการเจาะระเบิด				
<p>อนุมัติ: เจอนไชการอนุมัติ เห็นสมควรให้ระเบิดได้</p> <p>ไม่อนุมัติ เนื่องจาก</p>				
ผู้รับเหมา/หัวหน้างาน		วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน		ผู้ว่าจ้าง/หัวหน้าแผนก
วันที่ 18 ธันวาคม 2566 เวลา 15.30 น.	วันที่ 18 ธันวาคม 2566 เวลา 15.30 น.	วันที่ เวลา		

1.36 แท่ง/รู

55*300

26.8 กก./รู