

ภาคผนวก ก

เอกสารประทานบัตรของโครงการ



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๑

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖๓๑๒

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซึเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕.....
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๐๓๔/๑๓๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ตrock/ซอย.....
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะปิ.....
 อำเภอ/เขต.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๑ 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 ความแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์

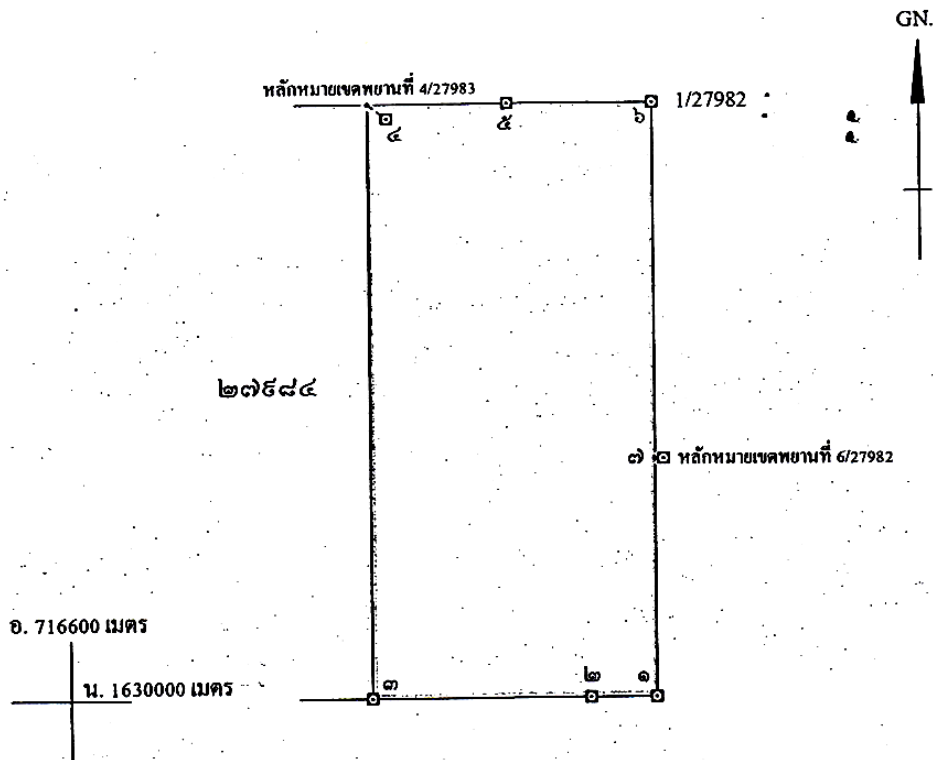


อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๓ / ๑๒๓๑๒

คำขอที่ ๒๐ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 52



จากหลักหมยเขตพยานที่ 4/27983 ถึงมุมหมยเลข ๔ ทิศ 306° 25' ระยะ 40.366 เมตร

จากหลักหมยเขตพยานที่ 6/27982 ถึงมุมหมยเลข ๗ ทิศ 268° 44' ระยะ 13.792 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมยเลข ๑ ถึงมุมหมยเลข ๒ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๘๑๖ เมตร

จากมุมหมยเลข ๒ ถึงมุมหมยเลข ๓ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๗๐.๑๘๓ เมตร

จากมุมหมยเลข ๓ ถึงมุมหมยเลข ๔ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมยเลข ๔ ถึงมุมหมยเลข ๕ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๓๔.๐๗๖ เมตร

จากมุมหมยเลข ๕ ถึงมุมหมยเลข ๖ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๕๒๔ เมตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๔ / ๑๒ กอ ๑ ก

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๑๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ต.รอก/ชอย.....

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

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

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

ณ ตำบล.....หินสือน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....

มีอายุ.....๒๒.....ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๘๔

จำนวนเนื้อที่.....๓๑๑.....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



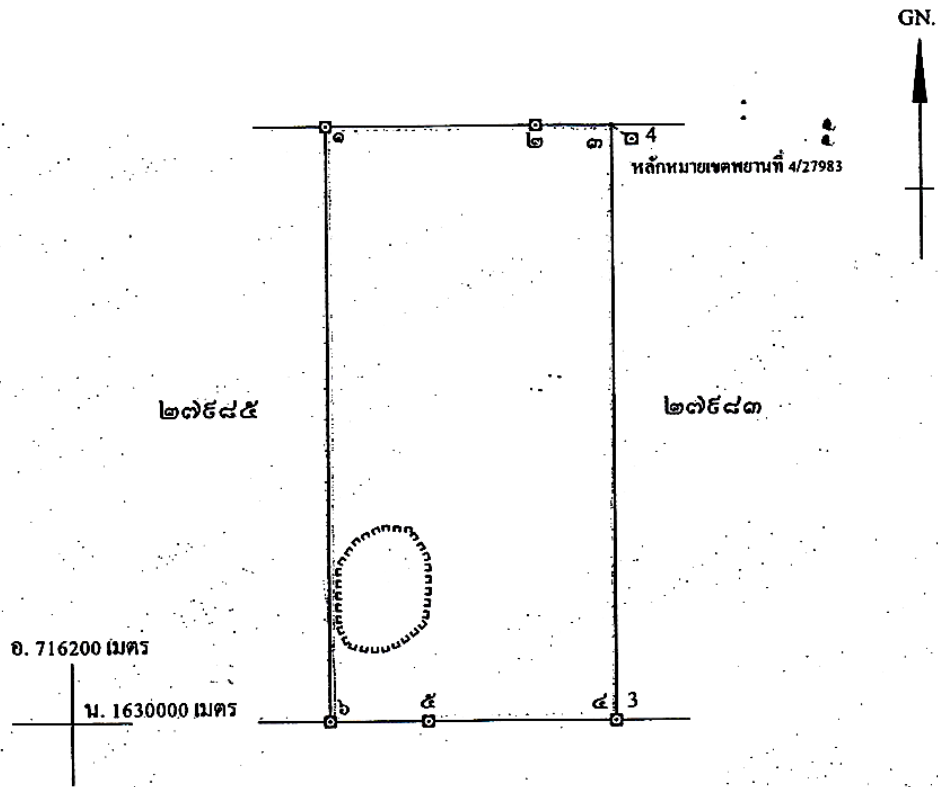
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๔ / ๑๒๓๑๓

คำขอที่ ๒๗ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5238



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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ระยะ ๓๕๕.๕๕๔ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ระยะ ๑๒๔.๐๐๖ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๔๐ องศา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๘๐ องศา ระยะ ๓๐๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๘๐ องศา ระยะ ๑๘๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ..... *N Ch* ผู้เขียน

(.....นางสาวสิวพร จิตต์มั่น.....)

ลายมือชื่อ.....๑๕ ๓๗๐๕.....ผู้ทำน

(.....นายตราวุธ.....บุษศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๕ / ๑๖๓๑๔

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๕๖๑๒๖๘๕๕.....
 ที่อยู่เลขที่/สำนักงาน.....๒๑๑๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ต.รอก/ซอย.....
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....
 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. ๒๕๖๓
 จำนวนเนื้อที่.....๓๑๐.....ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

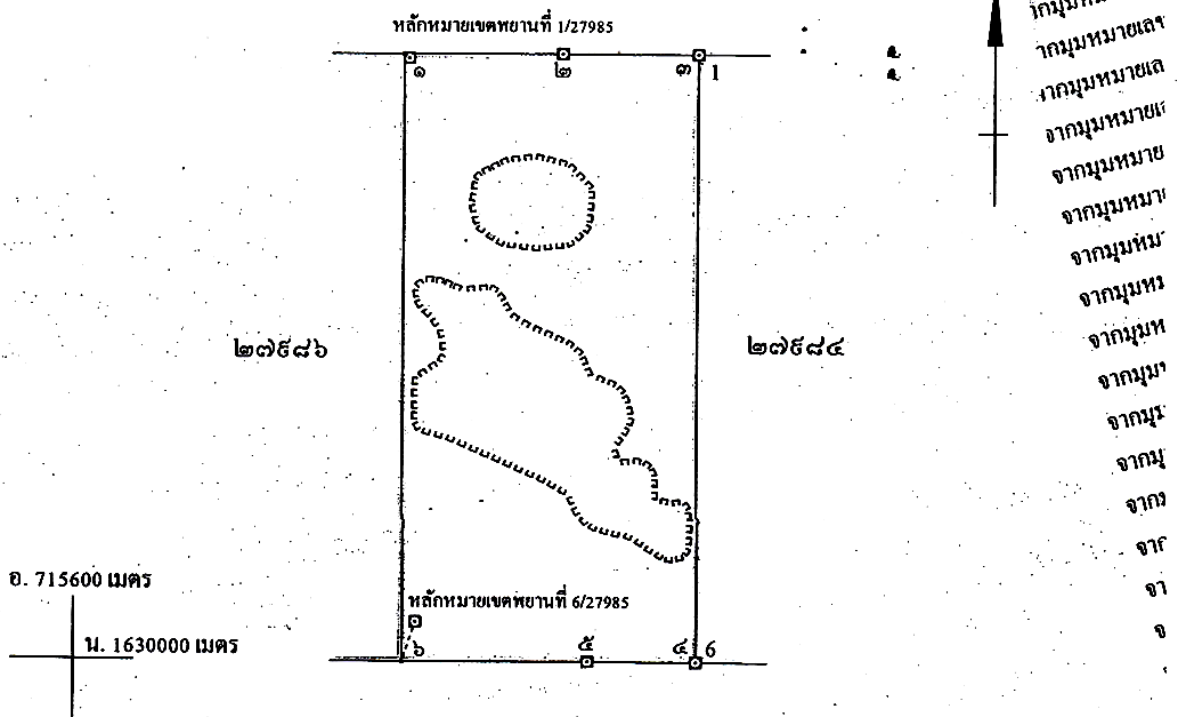


อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๕ / ๑๖๓๑๔

คำขอที่ ๒๒๑/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 52



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 310° 24' ระยะ 11.060 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 198° 44' ระยะ 68.700 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๖๕๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๒๔.๓๔๕ เมตร

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

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๐๑๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๕๕๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นางสาวศิวพร จิตต์มัน.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)



ประธานบัตร

เพื่อการทําเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๑๕๔๖ / ๑๒๓๑๔

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

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๑๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๐๓๔/๑๑๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระกอก/ซอย.....

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

อำเภอ/เขต..... หัวขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทําเหมืองแรประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....

ณ ตำบล..... หินช้าง..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี.....

มีอายุ..... ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖.....

จำนวนเนื้อที่..... ๓๐๐..... ไร่..... งาน..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้.....

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

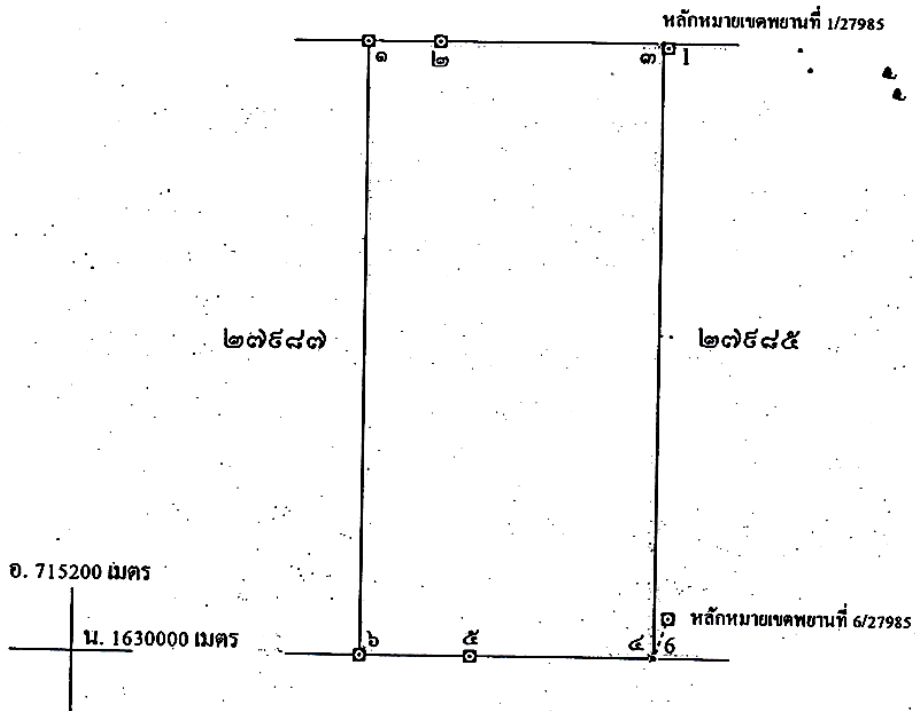


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๖ / ๑๖๓๑๒

คำขอที่ ๒๓/๒๕๕๔

คำค้น L 7017 ระวังที่



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 310° 24' ระยะ 11.060 เมตร

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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๑๖๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๖๑.๕๔๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๐๒ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๕๕๕ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๑ / ๑๖๓๑๑

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕

บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔.....ครอก/ชอย.....

.....เพชรบุรีคีตโหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะปิ

.....อำเภอ/เขต.....หัวขวง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

ให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

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

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

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่.....งาน.....๘๒.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง | |
| วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ | |
| ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

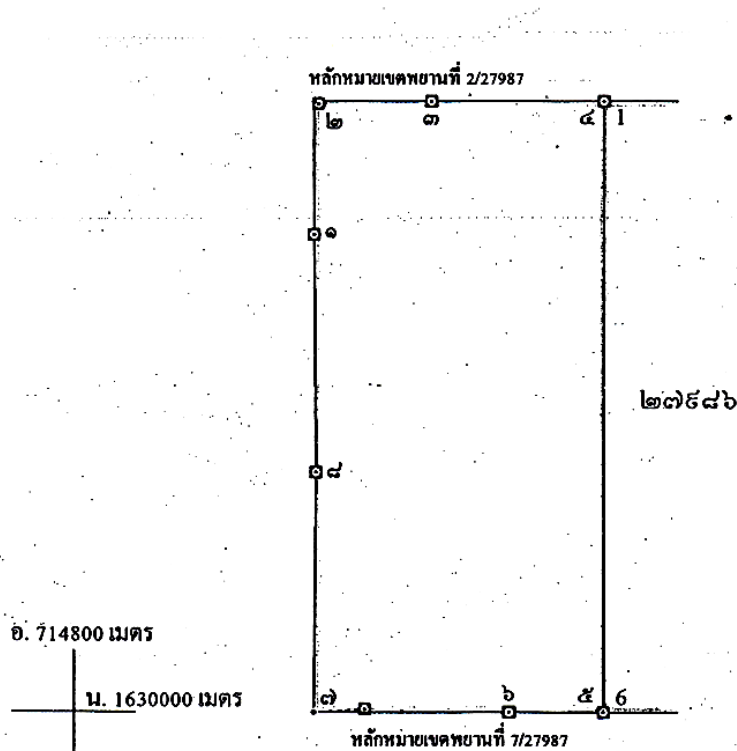


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๔๑ / ๑๖๓๑๖

ทำอยู่ที่ ๒๔ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5238



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

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

เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๘๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๗.๐๓๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๗๕.๘๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๓๓ เมตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๕ ๘ ๒๕

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

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ 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 ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔,
๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วยบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ 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 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 1เอเอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตร พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ 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 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขออนุญาตใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอเอ็ม 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 คอนซิลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑

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 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
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



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนธันวาคม 2568



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท หอพัก - 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
Sampling Date : 1 - 4 ธันวาคม 2568
Analysis No. : A79 - 2025
Analytical Date : 9 ธันวาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| สถานที่ตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|--------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ปริมาณฝุ่น (mg/m ³) | |
| | | ปริมาณฝุ่น (TSP) | ปริมาณฝุ่น (PM -10) |
| บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N | 1 - 2 ธันวาคม 2568 | 0.0790 | 0.0454 |
| | 2 - 3 ธันวาคม 2568 | 0.0765 | 0.0415 |
| | 3 - 4 ธันวาคม 2568 | 0.0541 | 0.0369 |
| บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N | 1 - 2 ธันวาคม 2568 | 0.0957 | 0.0115 |
| | 2 - 3 ธันวาคม 2568 | 0.1189 | 0.0069 |
| | 3 - 4 ธันวาคม 2568 | 0.0835 | 0.0460 |
| บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N | 1 - 2 ธันวาคม 2568 | 0.0624 | 0.0385 |
| | 2 - 3 ธันวาคม 2568 | 0.0726 | 0.0373 |
| | 3 - 4 ธันวาคม 2568 | 0.0444 | 0.0242 |
| บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N | 1 - 2 ธันวาคม 2568 | 0.0375 | 0.0542 |
| | 2 - 3 ธันวาคม 2568 | 0.0717 | 0.0371 |
| | 3 - 4 ธันวาคม 2568 | 0.0430 | 0.0232 |
| บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N | 1 - 2 ธันวาคม 2568 | 0.0653 | 0.0480 |
| | 2 - 3 ธันวาคม 2568 | 0.0958 | 0.0604 |
| | 3 - 4 ธันวาคม 2568 | 0.0667 | 0.0384 |
| มาตรฐาน* | | 0.33 | 0.12 |

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน* |
|----------------|---|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| | บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด 0719932E 1629832N | | | | | | |
| | 1 – 2 ธันวาคม 2568 | | 2 – 3 ธันวาคม 2568 | | 3 – 4 ธันวาคม 2568 | | |
| | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | |
| 10.00-11.00 น. | 55.4 | 92.4 | 52.6 | 69.5 | 64.9 | 96.3 | |
| 11.00-12.00 น. | 51.7 | 86.0 | 49.8 | 65.2 | 53.6 | 82.3 | |
| 12.00-13.00 น. | 49.9 | 66.7 | 48.2 | 64.1 | 51.2 | 69.8 | |
| 13.00-14.00 น. | 57.6 | 78.7 | 49.7 | 79.7 | 51.8 | 75.3 | |
| 14.00-15.00 น. | 57.8 | 79.1 | 47.3 | 65.0 | 51.4 | 75.4 | |
| 15.00-16.00 น. | 56.2 | 87.4 | 48.6 | 67.2 | 49.7 | 66.2 | |
| 16.00-17.00 น. | 66.0 | 92.8 | 50.3 | 92.8 | 49.5 | 92.8 | |
| 17.00-18.00 น. | 51.8 | 87.7 | 54.9 | 93.4 | 55.5 | 82.9 | |
| 18.00-19.00 น. | 51.8 | 64.3 | 53.5 | 77.1 | 64.1 | 94.8 | |
| 19.00-20.00 น. | 58.5 | 74.2 | 55.4 | 66.0 | 49.0 | 70.3 | |
| 20.00-21.00 น. | 57.6 | 74.3 | 55.3 | 65.2 | 51.1 | 74.4 | |
| 21.00-22.00 น. | 57.2 | 70.7 | 54.8 | 68.9 | 49.5 | 75.5 | |
| 22.00-23.00 น. | 57.4 | 75.3 | 54.7 | 76.8 | 55.6 | 82.4 | |
| 23.00-00.00 น. | 54.6 | 64.2 | 55.1 | 66.4 | 55.7 | 87.8 | |
| 00.00-01.00 น. | 54.1 | 71.0 | 53.2 | 66.4 | 49.1 | 69.8 | |
| 01.00-02.00 น. | 54.2 | 75.3 | 51.0 | 66.5 | 49.6 | 65.7 | |
| 02.00-03.00 น. | 53.0 | 65.5 | 51.0 | 68.9 | 51.3 | 75.3 | |
| 03.00-04.00 น. | 53.0 | 70.2 | 52.0 | 79.9 | 55.5 | 76.1 | |
| 04.00-05.00 น. | 55.8 | 80.8 | 53.4 | 78.7 | 52.3 | 70.3 | |
| 05.00-06.00 น. | 54.7 | 67.7 | 54.1 | 76.3 | 53.9 | 86.1 | |
| 06.00-07.00 น. | 53.1 | 71.8 | 53.2 | 69.7 | 54.3 | 85.1 | |
| 07.00-08.00 น. | 54.1 | 78.9 | 52.7 | 70.4 | 52.7 | 69.2 | |
| 08.00-09.00 น. | 54.7 | 75.1 | 53.7 | 71.0 | 53.6 | 85.9 | |
| 09.00-10.00 น. | 54.0 | 77.8 | 53.5 | 73.5 | 56.2 | 87.4 | |
| Leq 24 hrs. | 56.9 | - | 53.0 | - | 56.2 | - | 70 dB(A) |
| Lmax | - | 92.8 | - | 93.4 | - | 96.3 | 115 dB(A) |

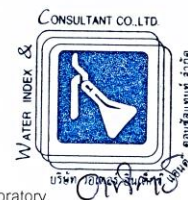
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน* |
|----------------|---|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| | บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด 0720634E 1630660N | | | | | | |
| | 1 – 2 ธันวาคม 2568 | | 2 – 3 ธันวาคม 2568 | | 3 – 4 ธันวาคม 2568 | | |
| | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | |
| 11.00-12.00 น. | 59.0 | 81.6 | 66.6 | 88.2 | 58.3 | 80.0 | |
| 12.00-13.00 น. | 64.9 | 82.8 | 52.4 | 71.3 | 54.9 | 79.8 | |
| 13.00-14.00 น. | 62.2 | 83.7 | 52.8 | 74.1 | 56.6 | 79.1 | |
| 14.00-15.00 น. | 61.9 | 87.1 | 56.6 | 80.4 | 57.0 | 76.9 | |
| 15.00-16.00 น. | 54.2 | 73.9 | 51.7 | 76.9 | 53.8 | 81.2 | |
| 16.00-17.00 น. | 56.6 | 82.2 | 52.7 | 80.6 | 55.8 | 85.3 | |
| 17.00-18.00 น. | 54.4 | 74.5 | 51.8 | 77.9 | 51.6 | 74.6 | |
| 18.00-19.00 น. | 50.6 | 70.1 | 50.4 | 66.6 | 51.5 | 74.9 | |
| 19.00-20.00 น. | 49.0 | 71.9 | 50.3 | 63.2 | 53.9 | 85.3 | |
| 20.00-21.00 น. | 48.9 | 67.8 | 51.3 | 77.2 | 52.3 | 61.7 | |
| 21.00-22.00 น. | 49.1 | 70.8 | 50.1 | 74.3 | 52.7 | 72.3 | |
| 22.00-23.00 น. | 49.1 | 71.5 | 49.8 | 64.5 | 52.3 | 62.7 | |
| 23.00-00.00 น. | 48.2 | 65.2 | 49.9 | 68.4 | 52.7 | 72.0 | |
| 00.00-01.00 น. | 48.5 | 68.6 | 49.7 | 64.8 | 51.6 | 61.2 | |
| 01.00-02.00 น. | 47.3 | 66.3 | 49.7 | 76.6 | 51.6 | 63.9 | |
| 02.00-03.00 น. | 47.0 | 55.2 | 49.5 | 67.4 | 51.6 | 62.7 | |
| 03.00-04.00 น. | 47.2 | 69.2 | 49.7 | 64.5 | 51.5 | 64.2 | |
| 04.00-05.00 น. | 49.7 | 81.7 | 51.1 | 77.4 | 52.2 | 76.5 | |
| 05.00-06.00 น. | 51.5 | 82.6 | 51.7 | 74.0 | 55.9 | 71.8 | |
| 06.00-07.00 น. | 61.6 | 81.7 | 66.7 | 87.5 | 65.3 | 89.1 | |
| 07.00-08.00 น. | 63.3 | 85.7 | 57.5 | 84.5 | 59.6 | 82.8 | |
| 08.00-09.00 น. | 59.9 | 87.0 | 55.3 | 73.5 | 62.7 | 87.5 | |
| 09.00-10.00 น. | 56.2 | 79.3 | 54.3 | 74.8 | 63.3 | 85.7 | |
| 10.00-11.00 น. | 59.8 | 74.8 | 60.3 | 79.4 | 60.9 | 84.2 | |
| Leq 24 hrs. | 58.0 | - | 57.7 | - | 57.8 | - | 70 dB(A) |
| Lmax | - | 87.1 | - | 88.2 | - | 89.1 | 115 dB(A) |

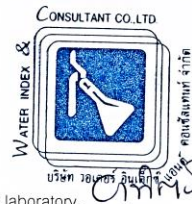
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน* |
|----------------|--|-------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| | บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N | | | | | | |
| | 1 – 2 ธันวาคม 2568 | | 2 – 3 ธันวาคม 2568 | | 3 – 4 ธันวาคม 2568 | | |
| | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | |
| 11.00-12.00 น. | 53.6 | 84.5 | 56.4 | 81.0 | 54.4 | 74.4 | |
| 12.00-13.00 น. | 52.7 | 86.9 | 57.6 | 78.6 | 52.1 | 71.8 | |
| 13.00-14.00 น. | 55.9 | 88.5 | 58.3 | 85.4 | 53.9 | 73.9 | |
| 14.00-15.00 น. | 53.9 | 84.4 | 57.6 | 78.0 | 58.9 | 85.0 | |
| 15.00-16.00 น. | 52.0 | 69.6 | 56.8 | 74.4 | 54.1 | 84.6 | |
| 16.00-17.00 น. | 50.3 | 66.2 | 57.0 | 81.1 | 56.8 | 83.4 | |
| 17.00-18.00 น. | 55.1 | 80.1 | 60.0 | 87.1 | 57.6 | 75.0 | |
| 18.00-19.00 น. | 55.4 | 76.4 | 59.2 | 83.1 | 58.8 | 72.0 | |
| 19.00-20.00 น. | 62.7 | 78.2 | 59.4 | 77.1 | 59.9 | 75.9 | |
| 20.00-21.00 น. | 50.0 | 62.9 | 55.2 | 75.9 | 52.9 | 74.8 | |
| 21.00-22.00 น. | 49.9 | 59.6 | 55.5 | 80.3 | 51.4 | 66.3 | |
| 22.00-23.00 น. | 54.0 | 76.5 | 53.4 | 78.5 | 58.5 | 79.1 | |
| 23.00-00.00 น. | 51.7 | 71.2 | 52.7 | 73.7 | 53.2 | 75.3 | |
| 00.00-01.00 น. | 58.5 | 81.6 | 53.5 | 74.6 | 51.4 | 57.6 | |
| 01.00-02.00 น. | 50.8 | 63.9 | 51.2 | 69.9 | 50.3 | 60.2 | |
| 02.00-03.00 น. | 50.8 | 62.4 | 50.0 | 68.8 | 50.0 | 59.9 | |
| 03.00-04.00 น. | 50.9 | 54.0 | 50.1 | 68.6 | 57.3 | 77.0 | |
| 04.00-05.00 น. | 56.6 | 88.3 | 50.1 | 70.0 | 58.0 | 84.1 | |
| 05.00-06.00 น. | 58.0 | 70.6 | 52.3 | 78.7 | 57.2 | 76.9 | |
| 06.00-07.00 น. | 55.5 | 86.8 | 53.8 | 70.2 | 52.5 | 71.3 | |
| 07.00-08.00 น. | 56.9 | 85.4 | 56.9 | 73.0 | 61.4 | 79.9 | |
| 08.00-09.00 น. | 55.7 | 72.2 | 57.7 | 77.7 | 60.9 | 86.1 | |
| 09.00-10.00 น. | 55.6 | 87.6 | 56.8 | 86.2 | 55.5 | 78.7 | |
| 10.00-11.00 น. | 52.1 | 70.1 | 55.7 | 71.8 | 53.9 | 74.7 | |
| Leq 24 hrs. | 55.4 | - | 56.2 | - | 56.7 | - | 70 dB(A) |
| Lmax | - | 88.5 | - | 87.1 | - | 86.1 | 115 dB(A) |

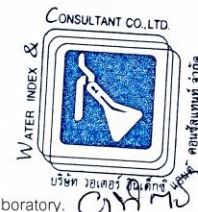
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน* |
|----------------|---|-------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| | บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด 0719430E 1632623N | | | | | | |
| | 1 – 2 ธันวาคม 2568 | | 2 – 3 ธันวาคม 2568 | | 3 – 4 ธันวาคม 2568 | | |
| | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | |
| 10.00-11.00 น. | 56.9 | 88.9 | 52.3 | 73.9 | 50.3 | 67.3 | |
| 11.00-12.00 น. | 55.0 | 87.8 | 52.0 | 65.9 | 53.0 | 77.0 | |
| 12.00-13.00 น. | 50.3 | 73.5 | 53.3 | 77.9 | 57.7 | 81.3 | |
| 13.00-14.00 น. | 52.9 | 79.4 | 49.4 | 65.2 | 52.4 | 79.8 | |
| 14.00-15.00 น. | 53.1 | 76.2 | 50.0 | 65.4 | 52.5 | 76.6 | |
| 15.00-16.00 น. | 52.3 | 74.4 | 56.9 | 80.1 | 55.4 | 79.0 | |
| 16.00-17.00 น. | 54.9 | 77.5 | 48.3 | 72.0 | 56.9 | 80.3 | |
| 17.00-18.00 น. | 54.7 | 79.5 | 52.4 | 77.7 | 46.7 | 76.3 | |
| 18.00-19.00 น. | 52.8 | 76.7 | 49.2 | 83.3 | 48.6 | 76.0 | |
| 19.00-20.00 น. | 50.7 | 61.8 | 46.0 | 57.2 | 48.3 | 59.6 | |
| 20.00-21.00 น. | 48.2 | 59.9 | 45.7 | 64.8 | 49.3 | 63.2 | |
| 21.00-22.00 น. | 49.6 | 55.9 | 46.1 | 61.3 | 49.9 | 72.8 | |
| 22.00-23.00 น. | 49.8 | 57.8 | 45.1 | 61.0 | 47.5 | 56.5 | |
| 23.00-00.00 น. | 48.8 | 54.8 | 48.8 | 76.1 | 48.9 | 64.0 | |
| 00.00-01.00 น. | 47.8 | 56.4 | 49.7 | 59.5 | 50.9 | 65.9 | |
| 01.00-02.00 น. | 46.0 | 68.4 | 50.3 | 70.8 | 46.7 | 69.8 | |
| 02.00-03.00 น. | 46.0 | 74.7 | 47.9 | 74.7 | 45.1 | 61.3 | |
| 03.00-04.00 น. | 50.7 | 77.5 | 50.4 | 74.9 | 53.1 | 72.2 | |
| 04.00-05.00 น. | 50.7 | 75.2 | 54.9 | 81.7 | 49.3 | 76.4 | |
| 05.00-06.00 น. | 52.0 | 81.6 | 55.4 | 76.1 | 54.9 | 72.5 | |
| 06.00-07.00 น. | 56.1 | 87.9 | 53.4 | 77.5 | 53.1 | 78.2 | |
| 07.00-08.00 น. | 54.1 | 82.0 | 58.7 | 90.8 | 54.3 | 87.0 | |
| 08.00-09.00 น. | 51.9 | 77.5 | 53.6 | 77.6 | 52.4 | 79.7 | |
| 09.00-10.00 น. | 51.1 | 79.8 | 53.2 | 76.3 | 53.2 | 80.3 | |
| Leq 24 hrs. | 52.4 | - | 52.4 | - | 52.5 | - | 70 dB(A) |
| Lmax | - | 88.9 | - | 90.8 | - | 87.0 | 115 dB(A) |

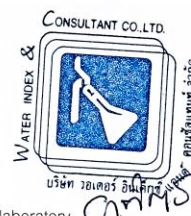
1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

| เวลา | สถานที่ตรวจวัด | | | | | | มาตรฐาน* |
|----------------|---|-------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| | บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล พิกัด 0717726E 1633683N | | | | | | |
| | 1 – 2 ธันวาคม 2568 | | 2 – 3 ธันวาคม 2568 | | 3 – 4 ธันวาคม 2568 | | |
| | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | Lmax(dB(A)) | Leq1hr(dB(A)) | |
| 11.00-12.00 น. | 54.3 | 83.2 | 51.7 | 69.3 | 51.6 | 74.7 | |
| 12.00-13.00 น. | 56.3 | 81.9 | 52.9 | 71.6 | 54.9 | 91.5 | |
| 13.00-14.00 น. | 52.5 | 85.4 | 58.7 | 90.6 | 51.6 | 84.9 | |
| 14.00-15.00 น. | 55.1 | 84.1 | 53.4 | 79.0 | 60.2 | 87.8 | |
| 15.00-16.00 น. | 54.5 | 71.3 | 53.0 | 74.5 | 55.0 | 73.9 | |
| 16.00-17.00 น. | 55.7 | 82.3 | 55.2 | 78.2 | 55.7 | 79.4 | |
| 17.00-18.00 น. | 56.3 | 86.8 | 54.0 | 83.0 | 55.3 | 83.4 | |
| 18.00-19.00 น. | 54.4 | 74.7 | 52.3 | 70.9 | 54.0 | 79.5 | |
| 19.00-20.00 น. | 52.2 | 66.0 | 52.5 | 77.0 | 51.6 | 58.7 | |
| 20.00-21.00 น. | 52.0 | 60.8 | 51.7 | 62.7 | 52.9 | 77.2 | |
| 21.00-22.00 น. | 51.0 | 63.5 | 50.8 | 65.3 | 54.2 | 86.5 | |
| 22.00-23.00 น. | 51.9 | 71.9 | 50.4 | 60.6 | 51.6 | 66.0 | |
| 23.00-00.00 น. | 50.8 | 59.1 | 50.0 | 59.8 | 50.4 | 59.7 | |
| 00.00-01.00 น. | 50.3 | 76.3 | 49.6 | 61.3 | 51.9 | 69.6 | |
| 01.00-02.00 น. | 50.2 | 61.3 | 49.5 | 53.6 | 50.2 | 60.5 | |
| 02.00-03.00 น. | 50.0 | 66.5 | 49.4 | 56.8 | 49.8 | 61.0 | |
| 03.00-04.00 น. | 49.6 | 55.4 | 49.4 | 53.1 | 49.7 | 60.9 | |
| 04.00-05.00 น. | 50.0 | 71.6 | 49.4 | 56.8 | 52.2 | 77.4 | |
| 05.00-06.00 น. | 53.9 | 73.3 | 49.9 | 59.9 | 52.7 | 77.5 | |
| 06.00-07.00 น. | 54.7 | 83.3 | 55.5 | 87.5 | 53.2 | 81.9 | |
| 07.00-08.00 น. | 54.9 | 74.3 | 54.2 | 83.9 | 56.6 | 82.9 | |
| 08.00-09.00 น. | 54.6 | 79.9 | 61.6 | 93.2 | 61.5 | 97.6 | |
| 09.00-10.00 น. | 51.4 | 76.4 | 54.6 | 84.0 | 56.4 | 87.6 | |
| 10.00-11.00 น. | 51.8 | 71.7 | 57.4 | 82.3 | 55.1 | 85.9 | |
| Leq 24 hrs. | 53.4 | - | 54.2 | - | 54.9 | - | 70 dB(A) |
| Lmax | - | 86.8 | - | 93.2 | - | 97.6 | 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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| พารามิเตอร์ | สถานที่ตรวจวัด | | |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|
| | บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N | | |
| | 2 ธันวาคม 2568 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

CONSULTANT CO.,LTD.
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A79-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| พารามิเตอร์ | สถานที่ตรวจวัด | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------|
| | บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ด้านทิศตะวันออก (ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N 2 ธันวาคม 2568 เวลา 16:30 น. | | |
| | TRANSVERSE | VERTICAL | LONGITUDINAL |
| Result | | | |
| FREQUENCY (Hz) | 27 | 31 | 35 |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | 0.253 | 0.512 | 0.508 |
| PEAK DISPLACEMENT (mm) | 0.0214 | 0.00189 | 0.00342 |
| PEAK VECTOR SUM (mm/sec) | 0.561 | | |
| AIR PRESSURE dB(L) | 90.7 | | |
| TRIGGER | LONGITUDINAL | | |
| Standard* | | | |
| PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec) | < 33.9 | < 39.0 | < 44.0 |
| 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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

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



TESTING
No.0203
Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.00 น.

Sampling Date : 3 ธันวาคม 2568

Received Date : 4 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-047 (1) Rev.001

Analytical Date : 4 - 15 ธันวาคม 2568

| Sampling Location : | | น้ำบาดาลหนองจัวผา 0717505E 1633562N | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Parameters | Unit | Method | Result | STD ¹ | STD ² | | DETECTION LIMIT |
| | | | | | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | |
| Appearance | - | Observation | ใส | - | - | - | - |
| @pH | - | Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B) | 6.8 at 24.8 °C | - | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 5.0-9.0 |
| TSS | mg/l | Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D) | < 3 | - | - | - | 3 |
| TDS | mg/l | Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C) | 394 | - | ≤ 600 | 1,200 | 50 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM Part 2130 B) | 0.42 | - | 5 | 20 | 0.05 |
| Total Iron | mg/l Fe | Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B) | < 0.04 | - | ≤ 0.5 | 1.0 | 0.04 |
| Sulfate | mg/l SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 14.37 | - | ≤ 200 | 250 | 5 |
| Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C) | 350 | - | ≤ 300 | 500 | 1 |

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

พริสตา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
15 ธันวาคม 2568



จิตา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
15 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญมิตร 95/1 ถนนเจริญมิตร แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sue, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N)
No. 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - 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 Method : Grab
Sampling Date : 3 ธันวาคม 2568
Analysis No. : 2512-047 (2) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 09.30 น.
Received Date : 4 ธันวาคม 2568
Analytical Date : 4 - 15 ธันวาคม 2568

| Sampling Location : | | น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Parameters | Unit | Method | Result | STD ¹ | STD ² | | DETECTION LIMIT |
| | | | | | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | |
| Appearance | - | Observation | ใสตะกอนน้อย | - | - | - | - |
| @pH | - | Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B) | 6.5 at 25.1 °C | - | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 5.0-9.0 |
| TSS | mg/l | Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D) | < 3 | - | - | - | 3 |
| TDS | mg/l | Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C) | 486 | - | ≤ 600 | 1,200 | 50 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM Part 2130 B) | 16.44 | - | 5 | 20 | 0.05 |
| Total Iron | mg/l Fe | Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B) | < 0.04 | - | ≤ 0.5 | 1.0 | 0.04 |
| Sulfate | mg/l SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 17.39 | - | ≤ 200 | 250 | 5 |
| Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C) | 262 | - | ≤ 300 | 500 | 1 |

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

กันทิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
15 ธันวาคม 2568



จิตร้า
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
15 ธันวาคม 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญกิจ 95/1 ถนนเจริญกิจ แขวงบางกอก เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - 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 : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.45 น.

Sampling Date : 3 ธันวาคม 2568

Received Date : 4 ธันวาคม 2568

Analysis No. : 2512-047 (3) Rev.001

Analytical Date : 4 - 15 ธันวาคม 2568

| Sampling Location : | | น้ำบาดาลบ้านหินดาด 0716540E 1628030N | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Parameters | Unit | Method | Result | STD ¹ | STD ² | | DETECTION LIMIT |
| | | | | | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด | |
| Appearance | - | Observation | ใส | - | - | - | - |
| @pH | - | Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B) | 6.8 at 24.9 °C | - | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 5.0-9.0 |
| TSS | mg/l | Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D) | < 3 | - | - | - | 3 |
| TDS | mg/l | Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C) | 440 | - | ≤ 600 | 1,200 | 50 |
| Turbidity | NTU | Nephelometric Method (SM Part 2130 B) | 1.65 | - | 5 | 20 | 0.05 |
| Total Iron | mg/l Fe | Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B) | < 0.04 | - | ≤ 0.5 | 1.0 | 0.04 |
| Sulfate | mg/l SO ₄ ²⁻ | Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 16.59 | - | ≤ 200 | 250 | 5 |
| Total Hardness | mg/l as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C) | 332 | - | ≤ 300 | 500 | 1 |

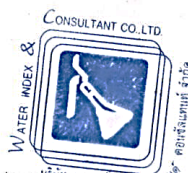
หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันทิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
15 ธันวาคม 2568



จิตรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
15 ธันวาคม 2568

Reported results are for submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการหินเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบาราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขย่หิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

| หน้า ๒๒ | | |
|--|-----------------|-----------------|
| เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง | ราชกิจจานุเบกษา | ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘ |
| (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |
| (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด | | |
| ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร | | |

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ตีระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ห้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ห้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงківรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---------------|--|---|
| สารหนู (As) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ไซยาไนด์ (CN) | ต้องไม่มี | 0.1 |
| ตะกั่ว(Pb) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ปรอท(Hg) | ต้องไม่มี | 0.001 |
| แคดเมียม(Cd) | ต้องไม่มี | 0.01 |
| ซีลีเนียม(Se) | ต้องไม่มี | 0.01 |

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A79-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 1, December 2025

Dued Date of Calibrate : 1 - 4, December 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

| No. | Serial No. | Before Adjust | After Adjust | Inspection Result |
|-----|------------|---------------|--------------|-------------------|
| 1 | 540077 | 93.4 | 94.0 | Pass |
| 2 | 540074 | 93.7 | 94.0 | Pass |
| 3 | 540051 | 93.2 | 94.0 | Pass |

Calibrated by

.....
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

.....
(Mr.Artit Ponsonggram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A79-2025

Calibration Method

Calibration Data

| High Volume Air Sampler Data | | Calibration Data | | |
|------------------------------|------------|------------------|----------------------|----------------|
| Recorder No. | Blower No. | Date | Actual Flowrate | R ² |
| 1 | 3 | 01/12/2025 | y = 26.877x + 4.254 | 0.9962 |
| 2 | 5 | 01/12/2025 | y = 26.63x + 4.464 | 0.9973 |
| 3 | 9 | 01/12/2025 | y = 25.551x + 5.3955 | 0.9995 |
| 4 | 11 | 01/12/2025 | y = 26.136x + 4.9818 | 0.9967 |
| 5 | 13 | 01/12/2025 | y = 27.214x + 4.0505 | 0.9983 |
| 6 | 19 | 01/12/2025 | y = 27.737x + 3.304 | 0.9923 |
| 7 | 18 | 01/12/2025 | y = 28.395x + 2.5113 | 0.9951 |
| 8 | 14 | 01/12/2025 | y = 28.198x + 2.7992 | 0.9975 |
| 9 | 17 | 01/12/2025 | y = 28.166x + 2.7667 | 0.9969 |
| 10 | 16 | 01/12/2025 | y = 27.572x + 3.5899 | 0.9984 |

Calibrated by

.....
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

.....
(Mr.Artit Ponsonggram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
Certificate No. : 25V0070
Reference No. : CWATE01V003
Received Date : 10 June 2025
Calibrated Date : 12 June 2025
Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินดัสทรี แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
Address : 229/7-8 ซ.เจริญสนิทวงศ์ 95/1 แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instantel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatarnpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12, June 2025

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.5

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

| Description | Manufacture/Model | Serial No. | Traceable No. | Due Date |
|----------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------|
| Accelerometer Type 8305 | Bruel & Kjaer | 2378223 | AV-0038-24 | 13 November 2026 |
| Conditioning Amplifier Type 2626 | Bruel & Kjaer | 1242376 | AV-0004-25 | 06 March 2027 |
| Digital Multimeter /8846A | FLUKE | 4330020 | 24E513 | 22 September 2025 |

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

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

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$, The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 3 of 3

Measurement Results

| DESCRIPTION Frequency (Hz) | STD Applied Value (mm/s _r) | UUC Reading (mm/s _p) | Uncertainty (± mm/s _p) | Direction |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------|
| 20 | 10.00 | 10.30 | 0.15 | Vertical (V) |
| 40 | 10.00 | 10.20 | 0.15 | |
| 63 | 10.00 | 10.10 | 0.15 | |
| 80 | 10.00 | 10.00 | 0.14 | |
| 20 | 10.00 | 10.20 | 0.15 | Transverse (T) |
| 40 | 10.00 | 10.00 | 0.14 | |
| 63 | 10.00 | 9.91 | 0.14 | |
| 80 | 10.00 | 9.91 | 0.14 | |
| 20 | 10.00 | 10.20 | 0.15 | Longitudinal (L) |
| 40 | 10.00 | 9.91 | 0.14 | |
| 63 | 10.00 | 9.78 | 0.14 | |
| 80 | 10.00 | 9.65 | 0.14 | |

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางจิตรา ขาวพิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method |
| 2 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| 3 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 4 | pH | Electrometric Method |
| 5 | Sulfide | Iodometric Method |
| 6 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C |
| 7 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method |
| 8 | Total Suspended Solids | Dried from 103-105 °C |

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอฝ่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเคอร์ อินเค็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี 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

LA-F-30-9/02:21


หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ 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 ท้าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประกาศเลขที่ 009/2562

และการอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้
การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน
กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



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

ประกาศ

เลขที่ 009/2562

**เรื่อง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการรบกวนต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า
ในพื้นที่ประทานบัตร, พื้นที่โรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด**

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ขอประกาศห้ามไม่ให้พนักงานปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า

เมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงาน ควรปฏิบัติดังนี้

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

แผนฉุกเฉินเมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงานจึงควรปฏิบัติดังนี้

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

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2562




(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง
เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568








ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เหมืองหินปูน บริษัท คูมิโงไทยซีเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี

แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2568

| ลำดับ | ประจำเดือน | ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นของพนักงาน | จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ราย) | ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ | สังกัดบริษัท | วันที่เกิดเหตุ | สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ | จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน) | | | | | สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก) | | | | โปรแกรมแนวทาง / วิธีการแก้ไข |
|-------|------------|--|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|--|----------------------------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|---|
| | | | | | | | | ตาย | ทุพพลภาพ | สูญเสียอวัยวะบางส่วน | หยุดงานเกิน 3 วัน | หยุดงานไม่เกิน 3 วัน/ไม่หยุดงาน | ความประมาทของผู้ปฏิบัติงาน | อุปกรณ์เครื่องมือหรือวัสดุ | สถานที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำงาน | สาเหตุอื่นๆ | |
| 1 | มกราคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | กุมภาพันธ์ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | มีนาคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | เมษายน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | พฤษภาคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | มิถุนายน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | กรกฎาคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | สิงหาคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | กันยายน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | ตุลาคม | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | พฤศจิกายน | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | ธันวาคม | รอบรรทุกหินปูนพลิกคว่ำ | 1 | นายศรยุทธ โคตรวงศ์ | จับขอมทราวนสปรอต | 3/12/2568 | รอบรรทุกพวงมาลัยแข็งและเบรกไม่อยู่ ทำให้คนขับรถไม่สามารถควบคุมรถได้ | - | - | - | - | - | - | / | - | - | ตรวจสอบจุดต่อลม ข้อต่อลม สายลม และแรงดันลมของรถก่อนและขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด รายงาน / สอบสวนอุบัติเหตุ (Investigation Accident Report) | TPCC-OHS-AC01  | | |
| วันที่เกิดเหตุ ...3../...ธ.ค../...2568... <input type="checkbox"/> พนักงาน TPCC <input type="checkbox"/> พนักงานในเครือ ITD <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับเหมา <input type="checkbox"/> คนไทย <input type="checkbox"/> ต่างชาติ เวลา.....10.30.....น. หน่วยงาน / ฝ่าย.....เหมืองหินปูน..... สังกัดบริษัท / หจก.....ชัยบอนทรานสปอร์ต..... | | | | |
| 1.รายละเอียดผู้เกิดเหตุหรือได้รับบาดเจ็บ <input type="checkbox"/> ชาย <input checked="" type="checkbox"/> หญิง ชื่อ-สกุล.....[REDACTED]..... อายุ...40...ปี เบอร์โทร.....[REDACTED]..... เริ่มงานตั้งแต่...1 พ.ย.68..... ตำแหน่ง.....พนักงานขับรถ..... หน้าที่.....ขับรถบรรทุกหินปูน..... | | | | |
| 2.เหตุการณ์ที่เกิด / วันเวลาและสถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Date and Time of Accident) เหตุการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุ(Cause of Accident).....รถบรรทุกหินพลิกคว่ำบนถนน..... สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Place of Accident).....ถนนทางขึ้นลงหน้าเหมือง..... ผู้รู้เห็นเหตุการณ์ (Observer).....[REDACTED].....เบอร์ติดต่อ (Tel).....[REDACTED]..... | | | | |
| 3.รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (เหตุการณ์สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ,สิ่งที่ทำให้บาดเจ็บ , ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บ) Detail of Accident (I identify incident , cause and Injured parts of body) <p>วันที่ 3 ธ.ค.68 เวลา 10.30 น. ในขณะที่ นายศรายุทธ โคตรวงศ์ ขับรถบรรทุกหินลงจากหน้าเหมือง รถบรรทุกเกิดข้อต่อล้มร่วงส่งผลให้แรงดันลมของรถดำ ทำให้รถพวงมาลัยแข็งและเบรกไม่อยู่ คนขับรถไม่สามารถควบคุมรถได้ จึงทำให้ล้อหน้าขวาป็นขึ้นไประดับดินและทำให้รถพลิกคว่ำบนถนน คนขับรถไม่ได้รับบาดเจ็บ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> | | | | |
| 4.สาเหตุ Cause of Accident 4.1.จากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ของผู้ประสบอุบัติเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องอันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ) Unsafe Action (Person who is in accident or related person) <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="radio"/> 1.ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ (Working as irresponsible jobs) <input type="radio"/> 2.ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย (Working exceed speed safety limit) <input type="radio"/> 3.ปฏิบัติงานผิดวิธี หรือวิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Working with incorrect method / step) <input type="radio"/> 4.ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด (Using tools in bed condition to work) <input type="radio"/> 5.ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not Use Personal Protective Equipment) <input type="radio"/> 11.อื่น (Another)..... </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="radio"/> 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง ไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation) <input type="radio"/> 7.การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือไม่ปลอดภัย (Unsafe use designed equipment or tool) <input type="radio"/> 8.หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน (Play while working) <input type="radio"/> 9.เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมแซมที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว (Clean & Lubricated machine while moving or having) <input type="radio"/> 10.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้ (Not Use designed equipment or tool) </td> </tr> </table> | | | <input type="radio"/> 1.ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ (Working as irresponsible jobs) <input type="radio"/> 2.ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย (Working exceed speed safety limit) <input type="radio"/> 3.ปฏิบัติงานผิดวิธี หรือวิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Working with incorrect method / step) <input type="radio"/> 4.ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด (Using tools in bed condition to work) <input type="radio"/> 5.ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not Use Personal Protective Equipment) <input type="radio"/> 11.อื่น (Another)..... | <input type="radio"/> 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง ไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation) <input type="radio"/> 7.การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือไม่ปลอดภัย (Unsafe use designed equipment or tool) <input type="radio"/> 8.หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน (Play while working) <input type="radio"/> 9.เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมแซมที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว (Clean & Lubricated machine while moving or having) <input type="radio"/> 10.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้ (Not Use designed equipment or tool) |
| <input type="radio"/> 1.ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ (Working as irresponsible jobs) <input type="radio"/> 2.ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย (Working exceed speed safety limit) <input type="radio"/> 3.ปฏิบัติงานผิดวิธี หรือวิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Working with incorrect method / step) <input type="radio"/> 4.ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด (Using tools in bed condition to work) <input type="radio"/> 5.ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not Use Personal Protective Equipment) <input type="radio"/> 11.อื่น (Another)..... | <input type="radio"/> 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้อง ไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation) <input type="radio"/> 7.การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือไม่ปลอดภัย (Unsafe use designed equipment or tool) <input type="radio"/> 8.หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน (Play while working) <input type="radio"/> 9.เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมแซมที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว (Clean & Lubricated machine while moving or having) <input type="radio"/> 10.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้ (Not Use designed equipment or tool) | | | |

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ

สำนักงาน รหัสสาขา 900
Office

บัญชีเลขที่ 00-0-41421-0
Account No.

สาขา แก่งคอย

Y 192
Y 192/2567 นช.

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 9537364



SA I 9537364

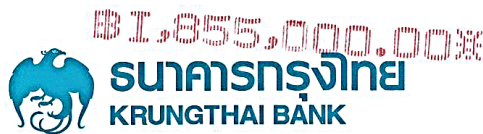
| วันที่ DATE | สาขา ORG BR | คำขอ CODE | ถอน WITHDRAWAL | ฝาก DEPOSIT | คงเหลือ BALANCE | เจ้าหน้าที่ STAFF ID |
|----------------|----------------|--------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| 24/03/66 | 41 | SDTRC | | ++++++971,515.00 | *****980,079.44 | 561488 1 |
| 10/04/66 | 900 | SWCH | -----900,000.00 | | *****980,079.44 | 570480 2 |
| 30/06/66 | 0 | IIPS | | ++++++166.65 | *****80,246.09 | 9400 3 |
| 31/12/66 | 0 | IIPS | | ++++++121.36 | *****80,367.45 | 9400 4 |
| 15/02/67 | 41 | SDTRC | | ++++++971,969.00 | *****1,052,336.45 | 561488 5 |
| 10/04/67 | 900 | SWCH | -----930,000.00 | | *****122,336.45 | 560452 6 |
| 30/06/67 | 0 | IIPS | | +586.28 | *122,922.73 | 9400 7 |
| 05/09/67 | 900 | SWCH | -122,000.00 | | *822.73 | 670507 8 |
| 31/12/67 | 0 | IIPS | | +67.37 | *990.10 | 9400 9 |
| 28/02/68 | 41 | SDTRC | | +1,035,965.00 | *1,036,955.10 | 573828 10 |
| 07/03/68 | 900 | SWCH | -41,500.00 | | *995,455.10 | 670558 11 |
| 17/03/68 | 900 | SWCH | -932,400.00 | | *63,055.10 | 670558 12 |
| | | | | | | 13 |
| | | | | | | 14 |
| | | | | | | 15 |
| | | | | | | 16 |
| | | | | | | 17 |
| | | | | | | 18 |
| | | | | | | 19 |
| | | | | | | 20 |
| | | | | | | 21 |
| | | | | | | 22 |

BS002/GSC02
BSW09/GSD09
BSW11/GSD11
BSW14/GSD14
BSD22/GSC22

เจ้าบัญชี-เงินเดือน
หักบัญชี-ประกันชีวิต
หักบัญชี-ไฟฟ้า
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ
โอนเงินผ่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BS004/GSC04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เจ้าบัญชี-ค่าน้ำประปา
หักบัญชี-โทรศัพท์
หักบัญชี-ประปา
หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์
หักบัญชี-ประกันสังคม



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0034/68

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568

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

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 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 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแรดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดที่เจ็ด ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,855,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2568 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นางนฤมล อัมพรพิศุทธิเลิศ)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายศรัณย์ ไพโรจน์ฤทธิ์กุล)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 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

฿1,855,000.00



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0019/67

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

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

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท 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 จังหวัดทก ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2567 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อธนาคารค้ำประกัน หนังสือค้ำประกัน
ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ

นางจิตกรมล ฮาวังษ์

(นางจิตกรมล ฮาวังษ์)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่มอบ

อำนาจปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจธนาคารไทย

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ

นางนพวิทย์ อิงคภากร

(นางนพวิทย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ

นายศรัณย์ ไทโรจน์ฤทธิ์กุล

(นายศรัณย์ ไทโรจน์ฤทธิ์กุล)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000862 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 หมู่ 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

Registration No. 0107537000862 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC 10000 Tel. +66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

08/05/2027 09.1000

รหัสหนังสือ ENG 043106

BI 855,000.00X



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(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 นางจิตรกมล ฮาวรังษี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือ
ค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,855,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพัน
บาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใด
ข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ
เรียกชดเชยค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้อง
เรียกร้องให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์
2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้
ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เพื่อธนาคารขอการค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ความมั่นคงของบัญชีเงินฝากประจำกับธนาคาร

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ..... *Rano Or*ผู้ค้ำประกัน

(นางจิตรกมล ฮาวรังษี)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการเงินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ..... *ไพฑูริย์*พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ..... *ศิริวรรณ*พยาน

(นายบุญชัย ศรีวัฒนวรชัย)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 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

01-2555-0000 ต่อ ๑๑๑๕



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0015/64

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

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

ข้อ 1 ตามที่บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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 ต่อดกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ งวดที่สาม ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ต่อดกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน 1,855,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพัน บาทถ้วน) ในกรณีที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใด ข้อหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือ เรียกค่าเสียหายจาก บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้อง เรียกให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้คำประกัน

(นางจิตรกมล ชาวรังษี)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคากร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสิริกานต์ ไซติกนันท)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 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



๓๕,๕๖๕,๐๐๐.๐๐๐
ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน



(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0032/62

วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โดย นายสามารถ ปาลวงษ์ 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 งวดแรกร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน 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 ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแมกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

๓๓.ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นายสามารถ ปาลวงษ์)

รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่มีย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายบุญนัย ศรีวัฒนวรชัย)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ต.ป. 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.๐2076๐.100๐

รหัสพัสดุENG.049508

ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 89 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวิตร สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Ital-thai Tower 34 Fl. Bangkok, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhloi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax: (036) 240846

อบต.ท่าคล้อ



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 85 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปีเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

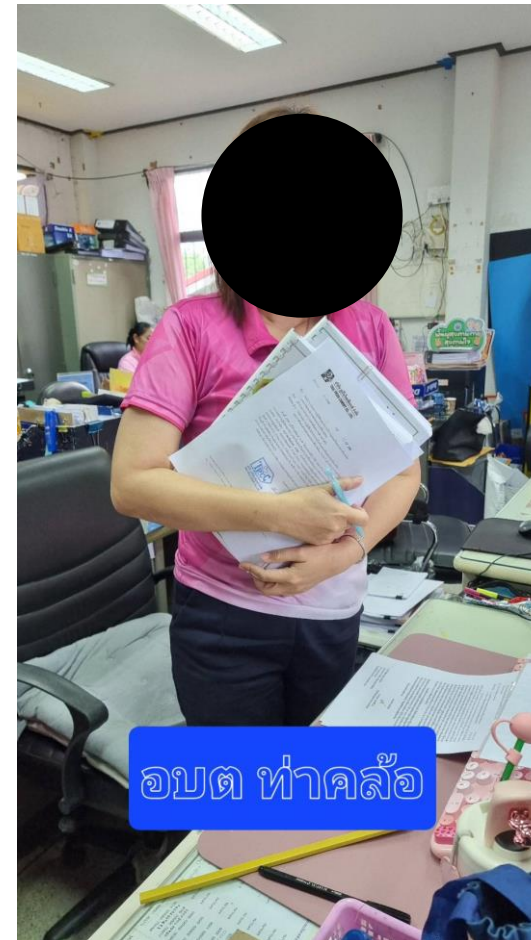
ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัด สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Itai-thai Tower 34 Fl. Bangkapi, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161500. Fax: (02) 7161716

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhnoi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800. Fax:(036) 240846



รพ.สต.หินซ้อน



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 86 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี 2568 ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอกงค้อย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



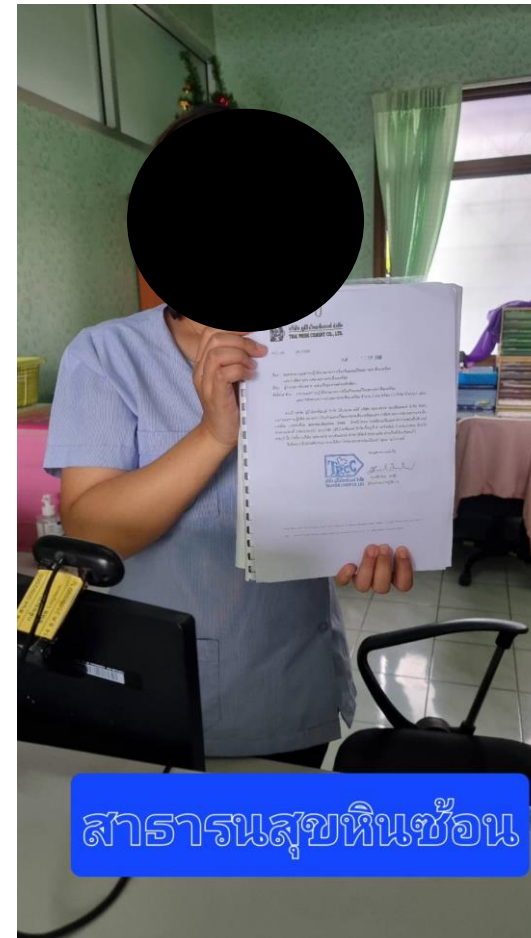
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

(นายจิรวัตร สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Itai-thai Tower 34 Fl. Bangkok, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhloi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240846



อบต.หินซ็อน



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA.

84 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ็อน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ็อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ
รายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ

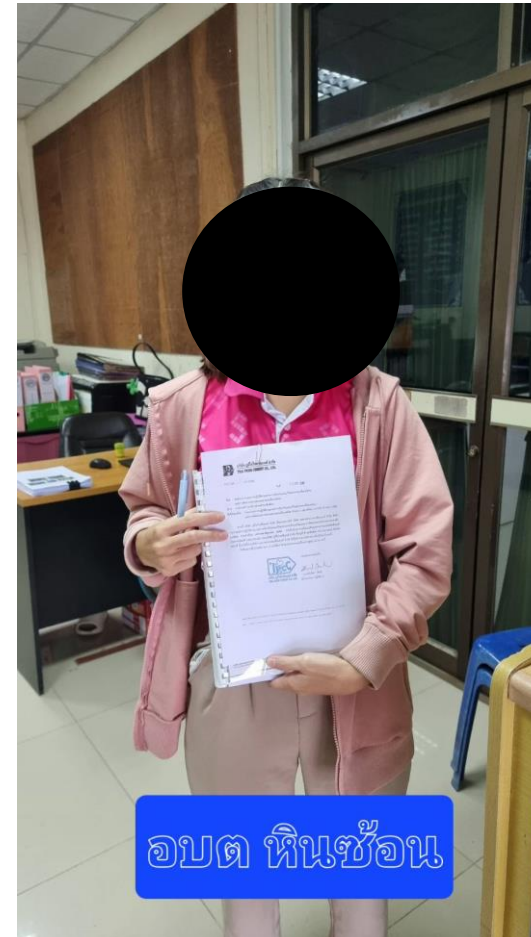
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

(นายจิรวัตร สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Itai-thai Tower 34 Fl. Bangkok, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716

Sita: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Sarabun Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax: (036) 240846



สารานุกรมสุขอำเภอแก่งคอย



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 88 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน สารานุกรมสุขอำเภอแก่งคอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แวดล้อม ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 256๐ สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ
รายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

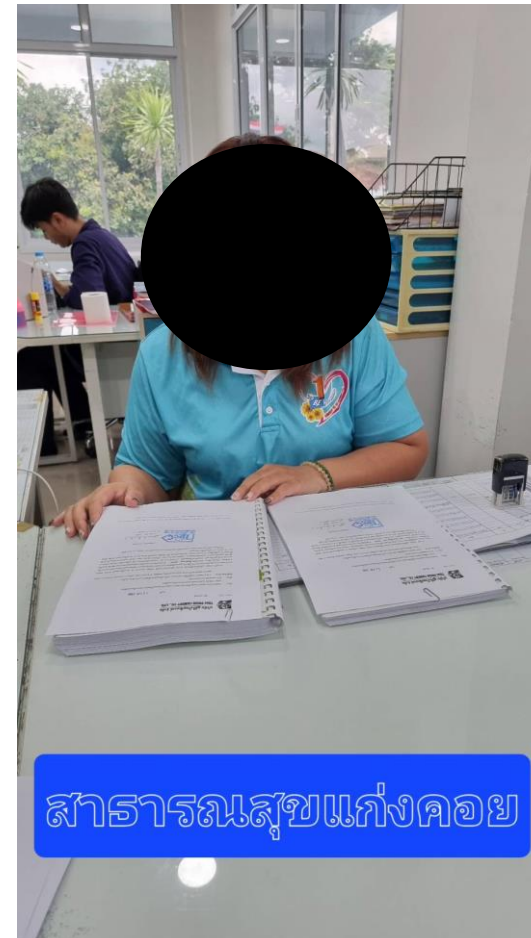
ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัตร สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Itai-thai Tower 34 Fl. Bangkapi, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoy, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240846



รพ.สต.ท่าคล้อ



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 87 /2568

วันที่ 15 ก.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าคล้อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้อนุญาตให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี เดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ
รายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

(นายจิรวัตร สิทธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



Head Office: 2034/132-161 Itai-thai Tower 34 Fl. Bangkok, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhro, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax: (036) 240846

การตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568

ภาพบรรยากาศการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2568
เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2569



หมายเหตุ: ผลการเอกซเรย์ทรวงอกของประชาชน อยู่ในระหว่างการแปลผลของแพทย์ โดยทางโครงการจะ
นำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

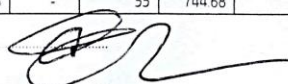
ประจำปี 2568

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด
และตัวอย่างบันทึกกระเบิดรายวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซื่อน อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 12/2567 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และชนชัย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | | รายการจ่าย | | | | | | หมายเหตุ | |
|---------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|----------|--|
| | วัตถุระเบิด บัด (มม.) | | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | วัตถุระเบิด บัด (มม.) | | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | | |
| | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | | |
| ยอดยกมา | - | 823 | 8,499 | - | 13,876 | - | - | - | 39 | - | 42 | 638.30 | | |
| 1 | - | - | - | - | - | 638.30 | - | - | 37 | - | 37 | 611.70 | | |
| 2 | - | - | - | - | - | 611.70 | - | - | 29 | - | 24 | 425.53 | | |
| 3 | - | - | - | - | - | 425.53 | - | - | 41 | - | 77 | 771.28 | | |
| 4 | - | - | - | - | - | 771.28 | - | 2 | - | - | - | - | | |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 7 | - | - | - | - | - | 771.28 | - | 3 | 40 | - | 88 | 771.28 | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 9 | - | - | - | - | - | 930.85 | - | - | 55 | - | 60 | 930.85 | | |
| 10 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | - | 18 | - | 13 | 265.96 | | |
| 11 | - | - | - | - | - | 664.89 | - | 1 | 39 | - | 51 | 664.89 | | |
| 12 | - | - | - | - | - | 398.94 | - | 3 | 26 | - | 50 | 398.94 | | |
| 13 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | - | 19 | - | 17 | 265.96 | | |
| 14 | - | - | - | - | - | 425.53 | - | - | 28 | - | 21 | 425.53 | | |
| 15 | - | - | - | - | - | 664.89 | - | 3 | 32 | - | 83 | 664.89 | | |
| 16 | - | - | - | - | - | 159.57 | - | 7 | - | - | 60 | 159.57 | | |
| 17 | - | - | - | - | - | 531.91 | - | - | 37 | - | 32 | 531.91 | | |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 19 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | 7 | 12 | - | 48 | 265.96 | | |
| 20 | - | - | - | - | - | 478.72 | - | 1 | 32 | - | 35 | 478.72 | | |
| 21 | - | - | - | - | - | 585.11 | - | - | 40 | - | 31 | 585.11 | | |
| 22 | - | - | - | - | - | 691.49 | - | 1 | 42 | - | 66 | 691.49 | | |
| 23 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | - | 19 | - | 16 | 265.96 | | |
| 24 | - | - | - | - | - | 877.66 | - | - | 70 | - | 68 | 877.66 | | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 26 | - | - | - | - | - | 771.28 | - | 7 | 50 | - | 114 | 771.28 | | |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 28 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | - | 24 | - | 28 | 265.96 | | |
| 29 | - | - | - | - | - | 425.53 | - | - | 29 | - | 22 | 425.53 | | |
| 30 | - | - | - | - | - | 345.74 | - | - | 28 | - | 26 | 345.74 | | |
| 31 | - | - | - | - | - | 744.68 | - | - | 58 | - | 55 | 744.68 | | |
| รวมรับ | - | - | - | - | - | 13,244.68 | ลงชื่อ  | | | | | | | |
| รวมจ่าย | - | 35 | 844 | - | 1,164 | 13,244.68 | (นายวิชาญ ภู่อริยชนินทาส) | | | | | | | |
| คงเหลือ | - | 788 | 7,655 | - | 12,712 | - | วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568 | | | | | | | |

ลงชื่อ

(นายวิเศษ ภู่อริยชนากาส)

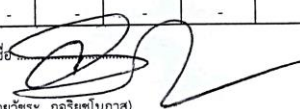
วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

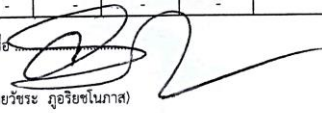
ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

แบบ ป. ๑๔

สิงหาคม

บัญชีรายละเอียดยอดวัดปุ๋ยเปิด ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568
 บริษัท บุญไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอกงคอดย จังหวัด สระบุรี
 ผลิตฉบับที่ 12/2567 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ใช้ และชนชัย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | รายการจ่าย | | | | | หมายเหตุ | | |
|---------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|------------------|
| | วัดระยะเปิด บัด (มม.) | | | จำนวน เมตร | แก็ปไฟฟ้า คอก | ANFO กิโลกรัม | วัดระยะเปิด บัด (มม.) | | | จำนวน เมตร | | แก็ปไฟฟ้า คอก | ANFO กิโลกรัม |
| | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | |
| ยอดยกมา | - | 788 | 7,655 | - | 12,712 | - | - | - | - | - | 97 | 691.49 | |
| 1 | - | - | - | - | - | 691.49 | - | 2 | 42 | - | - | - | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | - | - | - | - | - | 292.55 | - | - | 20 | - | 18 | 292.55 | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | - | - | - | - | - | 851.06 | - | - | 78 | - | 67 | 851.06 | |
| 6 | - | - | - | - | - | 558.51 | - | - | 37 | - | 26 | 558.51 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 638.30 | - | 2 | 36 | - | 47 | 638.30 | |
| 8 | - | - | - | - | - | 558.51 | - | 5 | 41 | - | 101 | 558.51 | |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | - | - | - | - | - | 398.94 | - | 1 | 26 | - | 29 | 398.94 | |
| 11 | - | - | - | - | - | 398.94 | - | - | 24 | - | 71 | 398.94 | |
| 12 | - | - | - | - | - | 372.34 | - | - | 23 | - | 17 | 372.34 | |
| 13 | - | - | - | - | - | 478.72 | - | - | 28 | - | 24 | 478.72 | |
| 14 | - | - | - | - | - | 877.66 | - | - | 45 | - | 59 | 877.66 | |
| 15 | - | - | - | - | - | 638.30 | - | - | 44 | - | 29 | 638.30 | |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 17 | - | - | - | - | - | 531.91 | - | 3 | 30 | - | 46 | 531.91 | |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 19 | - | - | - | - | - | 744.68 | - | 12 | 37 | - | 114 | 744.68 | |
| 20 | - | - | - | - | - | 345.74 | - | 1 | 23 | - | 52 | 345.74 | |
| 21 | - | - | - | - | - | 851.06 | - | 2 | 48 | - | 58 | 851.06 | |
| 22 | - | - | - | - | - | 531.91 | - | - | 30 | - | 29 | 531.91 | |
| 23 | - | - | - | - | - | 930.85 | - | - | 57 | - | 44 | 930.85 | |
| 24 | - | - | - | - | - | 319.15 | - | 1 | 13 | - | 32 | 319.15 | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 26 | - | - | - | - | - | 664.89 | - | - | 45 | - | 30 | 664.89 | |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวมรับ | - | - | - | - | - | 11,675.51 | ลงชื่อ  | | | | | | |
| รวมจ่าย | - | 29 | 727 | - | 990 | 11,675.51 | (นายวิระ ขวัญใจในกาส) | | | | | | |
| คงเหลือ | - | 759 | 6,928 | - | 11,722 | - | วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 | | | | | | |

ลงชื่อ 
 (นายวิรัช กุศลริยวงษ์)


วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568


ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบื้อง ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

โดยใบอนุญาต บริษัท ภูมิไทย์ซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 12/2567 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับใช้การ ชื่อ ภูมิ ไซ และชนชัย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | | รายการจ่าย | | | | | | หมายเหตุ |
|---------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|----------|
| | วัดระยะเปิด น้ด (มม.) | | | จำนวน เมตร | แก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | วัดระยะเปิด น้ด (มม.) | | | จำนวน เมตร | แก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | |
| | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 55x300 | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | |
| ยอดยกมา | - | 759 | 6,928 | - | 11,722 | - | | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 5 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 7 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 9 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| 11 | - | - | - | - | - | 531.91 | - | - | 27 | - | 55 | 531.91 | |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | - | - | - | - | - | 638.30 | - | - | 33 | - | 61 | 638.30 | |
| 16 | - | - | - | - | - | 13.30 | - | - | 1 | - | 12 | 13.30 | |
| 17 | - | - | - | - | - | 398.94 | - | - | 27 | - | 20 | 398.94 | |
| 18 | - | - | - | - | - | 478.72 | - | - | 25 | - | 34 | 478.72 | |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20 | - | - | - | - | - | 265.96 | - | - | 16 | - | 19 | 265.96 | |
| 21 | - | - | - | - | - | 345.74 | - | 1 | 24 | - | 29 | 345.74 | |
| 22 | - | - | - | - | - | 545.21 | - | - | 29 | - | 41 | 545.21 | |
| 23 | - | - | - | - | - | 372.34 | - | 1 | 24 | - | 23 | 372.34 | |
| 24 | - | - | - | - | - | 531.91 | - | - | 37 | - | 26 | 531.91 | |
| 25 | - | - | - | - | - | 1,329.79 | - | - | 70 | - | 70 | 1,329.79 | |
| 26 | - | - | - | - | - | 558.51 | - | - | 35 | - | 32 | 558.51 | |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 28 | - | - | - | - | - | 452.13 | - | - | 32 | - | 26 | 452.13 | |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | - | - | - | - | - | 558.51 | - | - | 34 | - | 25 | 558.51 | |
| รวมรับ | - | - | - | - | - | 7,021.27 | | | | | | | |
| รวมจ่าย | - | 2 | 414 | - | 473 | 7,021.27 | | | | | | | |
| คงเหลือ | - | 757 | 6,514 | - | 11,249 | | | | | | | | |



ลงชื่อ.....

(นายวัชร ภูอริชโนภาส)

บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัดที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568



ลงชื่อ

(นายวิริยะ ฤทธิชัยโนภาส)

บริษัท ภูมิไทย์ซีเมนต์ จำกัด 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568


THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับเป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดระเบิด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิโกลิไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ชื่อ มี ไข่ และชนชัย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | รายการจ่าย | | | | | หมายเหตุ |
|---------|-----------------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--|-------------|---------------|------------------|------------------|--|
| | วัตถุระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | แก๊บไฟฟ้า คอก | ANFO กิโลกรัม | วัตถุระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | แก๊บไฟฟ้า คอก | ANFO กิโลกรัม | |
| | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | |
| ยอดยกมา | 757 | 6,514 | - | 11,249 | | | | | | | คงเหลือตาม ใบอนุญาต (เดิม) แบบ ป.5 เลขที่ 12/2567 (ลง 3 ต.ค.67) |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | - | - | - | - | 1,090.43 | 5 | 56 | - | 107 | 1,090.43 | |
| 4 | - | - | - | - | 1,170.21 | 5 | 80 | - | 97 | 1,170.21 | |
| 5 | - | - | - | - | 53.19 | 2 | - | - | 22 | 53.19 | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 7 | - | - | - | - | 452.13 | 1 | 30 | - | 35 | 452.13 | |
| 8 | - | - | - | - | 319.15 | 2 | 19 | - | 31 | 319.15 | |
| 9 | - | - | - | - | 425.53 | - | 30 | - | 30 | 425.53 | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | - | - | - | - | 877.66 | 8 | 50 | - | 95 | 877.66 | |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | - | - | - | - | 478.72 | 1 | 32 | - | 37 | 478.72 | |
| 16 | - | - | - | - | 585.11 | 2 | 36 | - | 41 | 585.11 | |
| 17 | - | - | - | - | 531.91 | - | 35 | - | 25 | 531.91 | |
| 18 | - | - | - | - | 691.49 | 1 | 54 | - | 53 | 691.49 | |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 21 | - | - | - | - | 851.06 | 2 | 62 | - | 62 | 851.06 | |
| 22 | - | - | - | - | 664.89 | 3 | 38 | - | 57 | 664.89 | |
| 23 | - | - | - | - | 531.91 | - | 35 | - | 30 | 531.91 | |
| 24 | - | - | - | - | 930.85 | 1 | 70 | - | 66 | 930.85 | |
| 25 | - | - | - | - | 691.49 | 2 | 47 | - | 42 | 691.49 | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 27 | - | - | - | - | 771.28 | 4 | 50 | - | 65 | 771.28 | |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 29 | - | - | - | - | 691.49 | 6 | 35 | - | 64 | 691.49 | |
| 30 | - | - | - | - | 744.68 | 4 | 54 | - | 76 | 744.68 | |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวมรับ | - | - | - | - | 12,553.18 | <div>ลงชื่อ </div> <div>(นายวัชร คุกริชโนภาส)</div> | | | | | |
| รวมจ่าย | 49 | 813 | - | 1,035 | 12,553.18 | | | | | | |
| คงเหลือ | 708 | 5,701 | - | 10,214 | - | | | | | | |


วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ข้อหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดกระเบิด ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ขอผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ชื้อ มี ใช้ และขนย้าย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | รายการจ่าย | | | | | หมายเหตุ |
|----------------------------------|----------------------|-------------|---------------|------------------|------------------|---|-------------|---------------|------------------|------------------|----------|
| | วัดกระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | วัดกระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | |
| | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | |
| ยอดยกมา | 708 | 5,701 | - | 10,214 | - | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | - | - | - | - | 585 | 2 | 36 | - | 38 | 585 | |
| 3 | - | - | - | - | 691.49 | 1 | 52 | - | 51 | 691 | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | - | - | - | - | 771 | 1 | 60 | - | 63 | 771 | |
| 7 | - | - | - | - | 1,010.64 | 1 | 83 | - | 78 | 1,010.64 | |
| 8 | - | - | - | - | 505.32 | 5 | 27 | - | 70 | 505.32 | |
| 9 | - | - | - | - | 79.79 | 3 | - | - | 21 | 79.79 | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | - | - | - | - | 1,063.83 | 3 | 80 | - | 119 | 1,063.83 | |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | - | - | - | - | 664.89 | - | 48 | - | 34 | 664.89 | |
| 14 | - | - | - | - | 1,489.36 | 3 | 116 | - | 118 | 1,489.36 | |
| 15 | - | - | - | - | 345.74 | - | 32 | - | 30 | 345.74 | |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 18 | - | - | - | - | 558.51 | 4 | 39 | - | 87 | 558.51 | |
| 19 | - | - | - | - | 585.11 | 1 | 38 | - | 39 | 585.11 | |
| 20 | - | - | - | - | 319.15 | 1 | 29 | - | 39 | 319.15 | |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 22 | - | - | - | - | 851.06 | - | 54 | - | 32 | 851.06 | |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 25 | - | - | - | - | 851.06 | 3 | 51 | - | 92 | 851.06 | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 27 | - | - | - | - | 744.68 | 6 | 48 | - | 84 | 744.68 | |
| 28 | - | - | - | - | 319.15 | - | 21 | - | 15 | 319.15 | |
| 29 | - | - | - | - | 877.66 | 2 | 63 | - | 75 | 877.66 | |
| 30 | - | - | - | - | 212.77 | - | 15 | - | 12 | 212.77 | |
| รวมรับ | - | - | - | - | 12,526.60 | <div>ลงชื่อ  (นายวัชร ภูอริชโนภาส)</div> | | | | | |
| รวมจ่าย | 36 | 892 | - | 1,097 | 12,526.60 | | | | | | |
| คงเหลือ | 672 | 4,809 | - | 9,117 | - | | | | | | |
| วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |

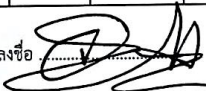
ลงชื่อ

(นายวัชร ภูอริยชนาส)

วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568
 บริษัท โบบนญาด บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
 ใบอนุญาตฉบับที่ 10/2568 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับใช้การ ชื้อ มี ใช้ และขนย้าย

| วันที่ | รายการรับ | | | | | รายการจ่าย | | | | | หมายเหตุ |
|---------|-----------------------|-------------|---------------|------------------|------------------|--|-------------|---------------|------------------|------------------|----------|
| | วัตถุระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | วัตถุระเบิด น้ด (มม.) | | จำนวน เมตร | เก็บไฟฟ้า ตอก | ANFO กิโลกรัม | |
| | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | ขนาด 35x400 | ขนาด 55x350 | | | | |
| ยอดยกมา | 672 | 4,809 | - | 9,117 | - | | | | | | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | - | - | - | - | 744.68 | 1 | 53 | - | 60 | 744.68 | |
| 3 | - | - | - | - | 186.17 | 3 | 9 | - | 27 | 186.17 | |
| 4 | - | - | - | - | 505.32 | 8 | 32 | - | 80 | 505.32 | |
| 5 | - | - | - | - | 585.11 | - | 39 | - | 37 | 585.11 | |
| 6 | - | - | - | - | 345.74 | 2 | 17 | - | 33 | 345.74 | |
| 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 9 | - | - | - | - | 638.30 | 10 | 25 | - | 99 | 638.30 | |
| 10 | - | - | - | - | 212.77 | 6 | - | - | 60 | 212.77 | |
| 11 | - | - | - | - | 691.49 | 5 | 53 | - | 90 | 691.49 | |
| 12 | - | - | - | - | 79.79 | 2 | 5 | - | 36 | 79.79 | |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15 | - | - | - | - | 13.30 | 6 | - | - | 48 | 13.30 | |
| 16 | - | - | - | - | 545.21 | 2 | 36 | - | 38 | 545.21 | |
| 17 | - | - | - | - | 359.04 | 6 | 22 | - | 61 | 359.04 | |
| 18 | - | - | - | - | 359.04 | 3 | 30 | - | 50 | 359.04 | |
| 19 | - | - | - | - | 997.34 | 6 | 64 | - | 87 | 997.34 | |
| 20 | - | - | - | - | 651.60 | 3 | 36 | - | 86 | 651.60 | |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 22 | - | - | - | - | 359.04 | 8 | 9 | - | 79 | 359.04 | |
| 23 | - | - | - | - | 265.96 | 1 | 16 | - | 22 | 265.96 | |
| 24 | - | - | - | - | 212.77 | 4 | 21 | - | 53 | 212.77 | |
| 25 | - | - | - | - | 265.96 | 5 | 18 | - | 55 | 265.96 | |
| 26 | - | - | - | - | 864.36 | - | 65 | - | 64 | 864.36 | |
| 27 | - | - | - | - | 239.36 | 4 | 21 | - | 48 | 239.36 | |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 29 | - | - | - | - | 239.36 | - | 25 | - | 25 | 239.36 | |
| 30 | - | - | - | - | 1,117.02 | 8 | 81 | - | 126 | 1,117.02 | |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| รวมรับ | - | - | - | - | 10,478.73 | <div>ลงชื่อ.....</div> <div>(นายวิรัช กูอริชโนภาส)</div> <div>วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569</div> | | | | | |
| รวมจ่าย | 93 | 677 | - | 1,364 | 10,478.73 | | | | | | |
| คงเหลือ | 579 | 4,132 | - | 7,753 | - | | | | | | |

ลงชื่อ

(นายวัชร ภูอริยชนโนภาส)

วันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

ตัวอย่างบันทึกกระเปิดรายวัน

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| 0 | | |
| ชื่อเหมือง บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด ชนิดของแร่/หิน ที่ผลิต หินปูน | | |
| ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312,27984/16313,27985/16314,27986/16315 และ 27987/16316 | | |
| ตำแหน่งที่ตั้ง เลขที่ 159 หมู่ 9 ตำบล หินซ็อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี | | |
| โทรศัพท์: 036-240800 | | |
| รายละเอียดการอนุมัติ: | | |
| หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด E 11 ระดับ 360-355 | | |
| วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 9 ธันวาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด 16.00-17.00 | | |
| ประเภทของการระเบิด <input checked="" type="checkbox"/> ผลัดหิน <input type="checkbox"/> ทำทาง <input type="checkbox"/> พัฒนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | |
| รายละเอียดการเจาะ | | รายละเอียดการระเบิด |
| จำนวนหลุมเจาะทั้งหมด | 11 หลุม | ชนิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ |
| เส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ | 89 มม. | อิมัลชัน/แอมโมเนียมไนเตรท |
| ความลึก (Depth) | 10.5 ม. | ความสูงหน้าเหมือง |
| ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burdens) | 3.0 ม. | ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) |
| ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) | 3.0 ม. | ปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด |
| ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Sub-drilling) | 0.9 ม. | อิมัลชัน/วัตถุระเบิดแบบชนิด |
| จำนวนแถวของหลุมเจาะ | 2 แถว | |
| ปริมาตรแร่/หินที่จะได้ | 851 ลบ.ม. | แอมโมเนียมไนเตรท |
| | 2,211 ตัน | จำนวนการถ่วงเวลา |
| | | ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณหิน |
| | | อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด |
| | | วัตถุระเบิดปนปิลิว |
| | | ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ |
| | | จังหวะถ่วง |
| | | อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance) = |
| | | ฟุต/ปอนด์ |
| | | ฟุต/ปอนด์ |
| แผนภาพการเจาะระเบิด | | |
| | | |
| อนุมัติ: เจอนใจการอนุมัติ เห็นสมควรให้ระเบิดได้ | | |
| ไม่อนุมัติ เนื่องจาก | | |
| | | |
| ผู้รับเหมา/หัวหน้างาน | วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน | ผู้ว่าจ้าง/หัวหน้าแผนก |
| วันที่ 9 ธันวาคม 2568 เวลา 15.30 น | วันที่ 9 ธันวาคม 2568 เวลา 15.30 น | วันที่ เวลา |

บันทึกการปลิวกระเด็นของหิน

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้ จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 2/12/68 | D 11, F 14 | x | x | 20, 60 | |
| 3/12/68 | E 13 | x | x | 50 | |
| 4/12/68 | D 11, E 15 | x | x | 65, 55 | |
| 5/12/68 | D 10 | x | x | 60 | |
| 6/12/68 | B 11 | x | x | 45 | |
| 7/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 8/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 9/12/68 | E 11, F 14 | x | x | 50, 60 | |
| 10/12/68 | E 13 | | x | 55 | |
| 11/12/68 | E 13, E 14 | x | x | 65, 50 | |
| 12/12/68 | E 15 | x | x | 65 | |
| 13/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 14/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 15/12/68 | E 14 | | x | 60 | |
| 16/12/68 | D 11, E 15 | x | x | 55, 35 | |
| 17/12/68 | D 11, E 15 | x | x | 25, 50 | |
| 18/12/68 | F 14 | x | x | 70 | |
| 19/12/68 | D 10, E 11, E 14 | x | x | 65, 55 | |
| 20/12/68 | B 11, E 15 | x | x | 60, 50 | |
| 21/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 22/12/68 | B 11, D 11, E 14 | x | x | 55, 65 | |
| 23/12/68 | B 11 | x | x | 50 | |
| 24/12/68 | D 12, F 14 | x | x | 65, 70 | |
| 25/12/68 | D 12, F 14 | x | x | 45, 50 | |
| 26/12/68 | B 11, F 14 | x | x | 60, 30 | |
| 27/12/68 | F 14 | x | x | 60 | |
| 28/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 29/12/68 | E 15 | x | | 30 | |
| 30/12/68 | C 11, F 14 | x | x | 60, 50 | |
| 31/12/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้ จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 2/11/68 | E 13 | x | x | 70 | |
| 3/11/68 | E 11, F 14 | x | x | 20, 60 | |
| 4/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 5/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 6/11/68 | B 11, F 14 | x | x | 55, 25 | |
| 7/11/68 | D 11, F 14 | x | x | 65, 55 | |
| 8/11/68 | D 11 | x | x | 70 | |
| 9/11/68 | F 11 | | x | 65 | |
| 10/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 11/11/68 | E 11, F 14 | x | x | 55, 60 | |
| 12/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 13/11/68 | D 11 | X | X | 45 | |
| 14/11/68 | D 11, F 14 | x | x | 55, 50 | |
| 15/11/68 | F 14 | x | | 25 | |
| 16/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 17/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 18/11/68 | E 14, F 14 | x | x | 60, 65 | |
| 19/11/68 | D 11 | x | x | 55 | |
| 20/11/68 | F 14 | x | x | 45 | |
| 21/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 22/11/68 | E 15 | X | | 20 | |
| 23/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 24/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 25/11/68 | E 13, F 14 | x | x | 40, 20 | |
| 26/11/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 27/11/68 | D 11, F 14 | x | x | 50, 60 | |
| 28/11/68 | E 11 | x | | 20 | |
| 29/11/68 | E 11, F 14 | x | x | 55, 30 | |
| 30/11/68 | E 12 | x | | 25 | |

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 2/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 3/10/68 | E 15, E 13, D 12 | X | X | 55, 65, 60 | |
| 4/10/68 | D 11, F 14 | X | X | 65, 75 | |
| 5/10/68 | E 11 | | X | 55 | |
| 6/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 7/10/68 | E 12 | X | X | 55 | |
| 8/10/68 | E 13 | X | X | 65 | |
| 9/10/68 | E 10 | X | X | 50 | |
| 10/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 11/10/68 | B 11, F 14 | X | X | 70, 60 | |
| 12/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 13/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 14/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 15/10/68 | D 11 | X | X | 50 | |
| 16/10/68 | E 12 | X | X | 60 | |
| 17/10/68 | E 11 | X | | 25 | |
| 18/10/68 | D 12, F 14 | X | X | 30, 45 | |
| 19/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 20/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 21/10/68 | D 12, F 14 | X | X | 30, 60 | |
| 22/10/68 | D 10 | X | X | 65 | |
| 23/10/68 | D 12 | X | X | 55 | |
| 24/10/68 | E 12, F 14 | X | X | 50, 60 | |
| 25/10/68 | D 12 | X | X | 70 | |
| 26/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 27/10/68 | E 11, E 15 | X | X | 30, 55 | |
| 28/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 29/10/68 | D 11 | X | X | 60 | |
| 30/10/68 | D 12 | X | X | 65, 50 | |
| 31/10/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/9/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 2/9/68 | | | | | |
| 3/9/68 | | | | | |
| 4/9/68 | | | | | |
| 5/9/68 | | | | | |
| 6/9/68 | | | | | |
| 7/9/68 | | | | | |
| 8/9/68 | | | | | |
| 9/9/68 | | | | | |
| 10/9/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 11/9/68 | F 14 | X | X | 45 | |
| 12/9/68 | | | | | |
| 13/9/68 | | | | | |
| 14/9/68 | | | | | |
| 15/9/68 | F 14 | X | X | 65 | |
| 16/9/68 | F 14 | | X | 50 | |
| 17/9/68 | E 11 | X | | 25 | |
| 18/9/68 | F 14 | X | X | 55 | |
| 19/9/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 20/9/68 | E 13 | X | X | 60 | |
| 21/9/68 | E 13 | X | X | 65 | |
| 22/9/68 | F 14 | X | X | 60 | |
| 23/9/68 | E 10 | X | X | 70 | |
| 24/9/68 | E 11 | X | | 25 | |
| 25/9/68 | E 12, F 14 | X | X | 30, 70 | |
| 26/9/68 | D 11 | X | X | 50 | |
| 27/9/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 28/9/68 | E 12 | X | X | 60 | |
| 29/9/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 30/9/68 | D 12 | X | | 20 | |

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้ จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/8/68 | B 10, E 14 | X | X | 60, 55 | |
| 2/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 3/8/68 | D 12 | X | X | 55 | |
| 4/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 5/8/68 | E 10, F 14 | X | X | 65, 30 | |
| 6/8/68 | D 12 | X | | 25 | |
| 7/8/68 | D 11 | X | X | 50 | |
| 8/8/68 | D 11, F 14 | X | X | 60, 50 | |
| 9/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 10/8/68 | B 9 | X | X | 70 | |
| 11/8/68 | F 14 | X | X | 65 | |
| 12/8/68 | D 11 | X | | 30 | |
| 13/8/68 | D 12 | X | X | 55 | |
| 14/8/68 | D 12, F 14 | X | X | 65, 70 | |
| 15/8/68 | D 11 | X | | 25 | |
| 16/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 17/8/68 | D 11 | X | X | 55 | |
| 18/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 19/8/68 | E 10, F 14 | X | X | 65, 35 | |
| 20/8/68 | D 12, F 14 | X | X | 60, 55 | |
| 21/8/68 | B 11, F 14 | X | X | 75, 25 | |
| 22/8/68 | E 10, F 14 | X | X | 60, 25 | |
| 23/8/68 | D 11, F 14 | X | X | 25, 20 | |
| 24/8/68 | B 11, F 14 | X | X | 40, 60 | |
| 25/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 26/8/68 | D 11 | X | | 20 | |
| 27/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 28/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 29/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 30/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 31/8/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด


| วัน เดือน ปี | สถานที่มีการระเบิด | ประเภทของการระเบิด | | ระยะทางที่ตรวจวัดได้ จากจุดระเบิด (เมตร) | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------|--------------------|----------|---|----------------|
| | | งานผลิต | งานพัฒนา | | |
| 1/7/68 | E 12, F 14 | X | X | 50, 30 | |
| 2/7/68 | D 12 | X | X | 45 | |
| 3/7/68 | D 11 | X | X | 60 | |
| 4/7/68 | E 11, F 14 | X | X | 65, 60 | |
| 5/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 6/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 7/7/68 | B 11 | X | X | 70, 55 | |
| 8/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 9/7/68 | D 12, F 14 | X | X | 50, 25 | |
| 10/7/68 | E 13 | X | | 35 | |
| 11/7/68 | B 11, F 14 | X | X | 55, 25 | |
| 12/7/68 | B 11 | X | X | 65 | |
| 13/7/68 | D 12 | X | | 60 | |
| 14/7/68 | C 11 | X | | 25 | |
| 15/7/68 | E 11, F 14 | X | X | 70, 30 | |
| 16/7/68 | C 11 | | X | 60 | |
| 17/7/68 | B 11 | X | X | 55 | |
| 18/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 19/7/68 | C 11 | X | X | 45 | |
| 20/7/68 | E 11 | X | X | 55 | |
| 21/7/68 | D 12 | X | X | 65 | |
| 22/7/68 | D 12, F 14 | X | X | 30, 75 | |
| 23/7/68 | D 11 | X | | 25 | |
| 24/7/68 | E 11, F 14 | X | X | 55, 35 | |
| 25/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 26/7/68 | E 11, F 14 | X | X | 70, 60 | |
| 27/7/68 | | | | | ไม่มีการระเบิด |
| 28/7/68 | F 14 | X | | 30 | |
| 29/7/68 | B 11 | X | X | 55 | |
| 30/7/68 | E 11 | X | X | 60 | |
| 31/7/68 | D 12, F 14 | X | X | 50, 65 | |

การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน



แบบฟอร์มการหยั่งรู้ระวังภัยด้วยเทคนิค KYT

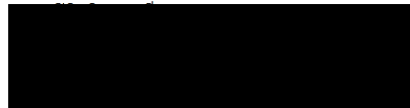
งานที่วิเคราะห์ : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน ฝ่าย: เหมืองหินปูน แผนก : ผรม.เหมืองหินปูน

| | | |
|---|---|----|
| 1R อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน วันที่ : 15 ม.ค.2568 (8.30 น.) | | |
| 2R นี่คือนิยามของเราให้เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาไว้ในช่อง 2R | | |
| ข้อที่ | 1R | 2R |
| 1 | - Morning Talk (จป.) : ได้ชี้แจงและอธิบายเป้าหมายความปลอดภัย 1000 วัน โดยอุบัติเหตุเป็น 0 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน เริ่มนับตั้งแต่ วันที่ 11 ธ.ค.66 - วันที่ 13 ม.ค.68 เราทำได้แล้ว 400 วัน | 1 |
| 2 | ชี้แจง 3 เป้าหมายของฝ่ายความปลอดภัย ปี 2568 1.คุมเข้มมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ PPE 2.ลดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการขับพาหนะภายในโรงงาน 3.อุบัติเหตุหยุดงานเกิน 3 วัน เป็น 0 | 2 |
| 3 | การเผาระวังไฟฟ้า หากผู้รับเหมาเหมืองหินปูนพบการลุกลามของไฟฟ้า ขอให้รีบแจ้งทางวิศวกรเหมืองของ TPCC ด่วน เพื่อทำการนำรถดับเพลิงขึ้นไปเผาระวังในพื้นที่เสี่ยง เช่น คลังระเบิด ตามแนวสายพาน เป็นต้น | 3 |
| 3R เลือกปัญหาจาก 2R มา 2 ข้อ และกำหนดมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น | | |
| 4R คิดเป้าหมายการกระทำของกลุ่ม โดยทำเครื่องหมาย P หัวยข้อ (2 ข้อ) | | |
| ข้อที่เลือก | 3R | 4R |
| 2 | ชี้แจง 3 เป้าหมายของฝ่ายความปลอดภัย ปี 2568 1.คุมเข้มมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ PPE 2.ลดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการขับพาหนะภายในโรงงาน 3.อุบัติเหตุหยุดงานเกิน 3 วัน เป็น 0 | P |
| |  | |
| ข้อที่เลือก | 3R | 4R |
| 2 | ชี้แจง 3 เป้าหมายของฝ่ายความปลอดภัย ปี 2568 | P |
| สรุปเป้าหมายการกระทำ | | |
| | ชี้แจง 3 เป้าหมายของฝ่ายความปลอดภัย ปี 2568 | |
| ทำเป็นข้อความสั้น ๆ ที่จดจำง่าย | | |
| - สวมหมวกเซฟตี้ รองเท้าเซฟตี้ อุบัติเหตุเป็น 0....OK | | |

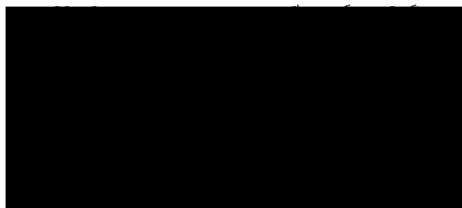
สมาชิกในกลุ่ม 1.บจก.พัฒนบุตร



2.บจก.ไม่เนิ่งคอรัปชั่น จำกัด



3.บจก.ขับบอน





ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน : กรณีเกิดไฟฟ้า ประจำปี 2568

วันที่ : 27 มกราคม 2568
สถานที่ : คลังระเบิด
ลักษณะเหตุการณ์ : เกิดไฟฟ้าดูดกลามมาใกล้คลังระเบิด
สาเหตุ : เนื่องจากมีการเผาป่าในบริเวณใกล้เคียงและลมพัดแรงจึงเกิดการลุกลามของไฟ
ผู้พบเห็นเหตุการณ์ : คุณสัมพันธ์ โควงษ์
สภาพอากาศ : อากาศเย็น มีแดด มีลมพัด
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อม : พนักงานฝ่ายโรงงานโมหินและผู้รับเหมาเหมืองขับบอน

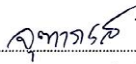
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน : 1. วิทยุสื่อสาร
(PPE Level of Protection) 2. หน้ากากกรองฝุ่นและควัน
3. แวนตาป้องกันสะเก็ดไฟ
4. ชุดป้องกันไฟ หรือ ชุดหมี
5. ถุงมือ
6. รองเท้าบู๊ต / รองเท้า Safety

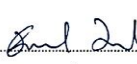
| ทีมฉุกเฉิน | รายชื่อ | เบอร์โทร |
|--------------------------------------|---------|----------|
| ผู้จัดการ โรงโมหิน | | |
| หัวหน้าทีมฉุกเฉิน | | |
| Supervisor ประจำเข้า | | |
| หัวหน้าทีมประสานงานสื่อสารและพาหนะ | | |
| จป.วิชาชีพ | | |
| จนท.พยาบาลโรงงาน | | |
| ประชาสัมพันธ์ | | |
| หน่วยดับเพลิง อบต.หินซ้อน, จ.สระบุรี | | |

เหตุการณ์จำลองขั้นตอนการซ้อมแผนกรณีเกิดไฟฟ้า ประจำปี 2568 น. ภูมิไฉ่ไทยชินเมค จำกัด ประจำปี 2568

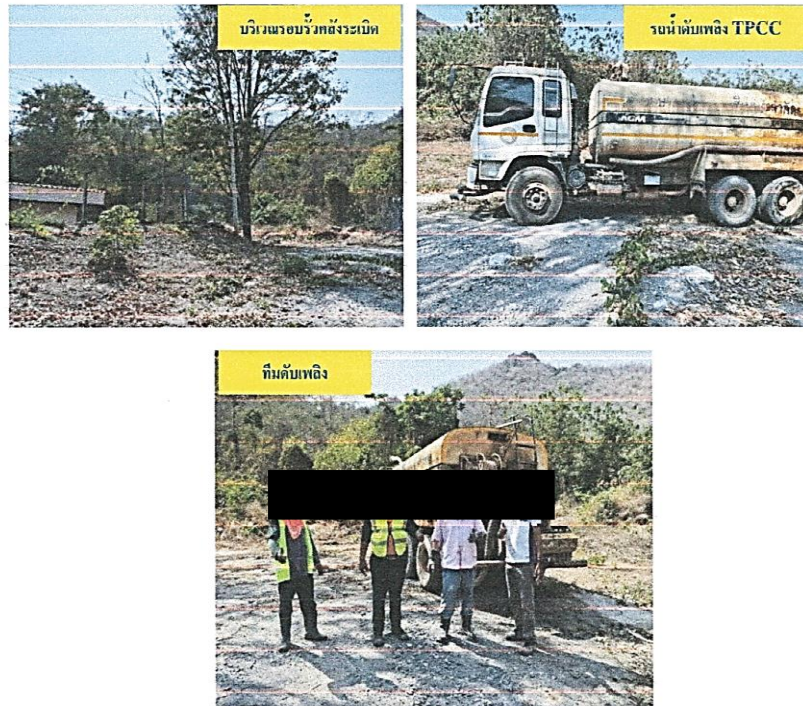
จำลองเหตุการณ์ วันที่ 27 มกราคม 2568 เวลา ประมาณ 13.30 น. เกิดไฟฟ้าดูดกลามที่คลังระเบิด

| ลำดับ | เวลา | รายละเอียดเหตุการณ์ | ผู้เกี่ยวข้อง / ดำเนินการ |
|-------|-------|--|---|
| 1 | 13.30 | ขณะที่ Supervisor ประจำกะ คุณไวพจน์ อุปะกา กำลังตรวจเช็คพนักงานอยู่นั้น ได้รับแจ้งจากผู้รับเหมาขับบอนคุณสัมพันธ์ โควงษ์ ว่าพบไฟฟ้ากำลังกลามเข้าใกล้บริเวณแนวรั้วคลังระเบิด ให้ไปยังจุดที่ไฟฟ้ากำลังกลามเพื่อประเมินสถานการณ์ด่วน | ผู้ประสบเหตุ คุณสัมพันธ์ โควงษ์ |
| 2 | 13.35 | เมื่อ Supervisor ประจำกะ คุณไวพจน์ อุปะกา มาถึงบริเวณคลังระเบิด แล้วพบไฟฟ้ากำลังกลามมาอย่างค่อเนื่อง จึงได้ทำการรายงานไปยังหัวหน้าทีมฉุกเฉิน คุณธีรวัช แซ่ตั้ง เพื่อรายงานเหตุการณ์ไฟฟ้าที่เกิดขึ้น | Supervisor ประจำกะ คุณไวพจน์ อุปะกา |
| 3 | 13.40 | หัวหน้าทีมฉุกเฉิน มขยัสอดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และรายงานไปยัง ผอ.ฝ่ายโรงงาน และ จป.เพื่อรับทราบสถานการณ์ - สั่งให้คุณไวพจน์ อุปะกา นำรถถังดับเพลิงขึ้นมารดน้ำเพื่อดับไฟฟ้าที่คลังระเบิด - สั่งให้ทีมฉุกเฉิน คุณธนรัช พนง. โรงโม / คุณสัมพันธ์และคุณวิชิต ผรม. ขับบอนช่วยกันฉีดน้ำดับบริเวณที่เกิดไฟฟ้าดูดกลามลงมารอบๆ คลังระเบิดจนสามารถควบคุมไฟฟ้าได้ (**หากประเมินแล้วว่า ไม่สามารถควบคุมไฟฟ้าได้ให้รีบแจ้ง หัวหน้าทีมประสานงานคุณสุกวิชัย เกษร เพื่อขอคำสั่งเสริมจากทีมดับเพลิง อบต.หินซ้อนด่วน) - เมื่อควบคุมไฟฟ้าได้แล้ว ทำการตรวจสอบบริเวณรอบๆ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าประทุขึ้นอีกครั้ง - เมื่อตรวจสอบว่าไม่มีกลุ่มควันหรือไฟประทุ ให้ทำการเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงให้เรียบร้อย - คุณไวพจน์ อุปะกา รายงานสถานการณ์และความเสียหายไปยัง หัวหน้าทีมฉุกเฉิน | หัวหน้าทีมฉุกเฉิน คุณธีรวัช ผู้จัดการฝ่ายโรงงานโมหิน คุณอำนาจ / จป. (คุณสุกวิชัย/อบต.หินซ้อน) |
| 4 | 14.00 | พน.ทีมฉุกเฉิน - รับทราบสถานการณ์ - รายงานผลการฝึกซ้อมไปยัง ผอ.ฝ่ายโรงงานโมหิน | หัวหน้าทีมฉุกเฉิน คุณธีรวัช ผู้จัดการฝ่ายโรงงานโมหิน คุณอำนาจ |
| 5 | 14.10 | ทีมงานทุกคนรวมตัวพร้อมกัน เพื่อสรุปผลการฝึกซ้อม - พน.ทีมฉุกเฉิน เสนอรายงานสอบสวนการเกิดเหตุเพื่อหามาตรการในการป้องกันและแก้ไขต่อไป | ทุกคนที่ร่วมฝึกซ้อม |

ลงชื่อ  ผู้จัดการแผนการซ้อม
(นางสาวจุฑามณี สิตาโชติ)
จป.วิชาชีพ






ลงชื่อ  ผู้รับผิดชอบแผนการซ้อม
(นางจิรวรรณ สิตธิ)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

สถานที่ที่ใช้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568



สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
ณ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 27 มกราคม 2568 เวลา 13.30 -15.00 น.

| ลำดับ | ขั้นตอน | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|---------|---|----------|
| 1 | | - พนักงานโรงโม่หิน / จป. ทำการซักซ้อมแผนฉุกเฉิน ก่อนทำการ ฝึกซ้อมจริง | |
| 2 | | - ผรม.ขับเคลื่อน ผู้ประสานเหตุ พบไฟป่ากำลังลุกลามเข้าใกล้บริเวณคลัง ระเบิด จึงรีบทำการแจ้งต่อไปยัง Supervisor ประจำกะ (คุณไวพจน์ อุปะกา) ให้ไปยังจุด ที่ไฟป่ากำลังลุกลามเพื่อประเมินสถานการณ์ | |
| 3 | | - Supervisor ประจำกะ คุณไวพจน์ อุปะกา มายังจุดเกิดเหตุที่คลังระเบิด พบว่าไฟป่า กำลังลุกลามเข้ามาอย่างคืบเนื่อง จึงรีบ รายงานต่อหัวหน้าทีมฉุกเฉินเพื่อรับทราบ สถานการณ์ที่เกิดขึ้น | |
| 4 | | - หัวหน้าทีมฉุกเฉิน รับทราบสถานการณ์ รายงานไปยัง ผจก.ฝ่าย โรงโม่หิน และ จป. เพื่อรับทราบ สถานการณ์ | |
| 5 | | - Supervisor ประจำกะ คุณไวพจน์ อุปะกา นำรถน้ำดับเพลิงขึ้นมามาฉีดน้ำเพื่อดับไฟป่าที่ คลังระเบิด | |

| ลำดับ | ขั้นตอน | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|---|---|----------|
| 6 |  | - ทีมถูกเงิน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง | |
| 7 |  | - ทีมถูกเงิน ร่วมกันฉีดน้ำดับบริเวณที่เกิดไฟป่าตาม ลมมรอบๆ คลังระเบิดจนสามารถควบคุม ไฟป่าได้ | |
| 8 |  | - ทีมถูกเงิน เมื่อควบคุมไฟป่าได้แล้ว ทำการตรวจสอบ บริเวณรอบๆ เพื่อไม่ให้เกิดไฟป่าประทุขึ้น อีกครั้ง | |
| 9 |  | - ทีมถูกเงิน เมื่อตรวจสอบว่าไม่มีกลุ่มควันหรือไฟประทุ ให้ทำการเก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในเรือร้อย | |
| 10 |  | - หัวหน้าทีมถูกเงิน รับทราบสถานการณ์หลังดับไฟป่า และ รายงานผลการฝึกซ้อมไปยัง ผอ.ฝ่ายโรงโม่ หิน | |

| ลำดับ | ขั้นตอน | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|-------|---|---|----------|
| 11 |  | - พนักงานโรงโม่หิน / จป. สรุปผลการฝึกซ้อม และ รายงานผลการ ฝึกซ้อม | |

ลงชื่อ.....*นางสาวจุฑามาศ วิชาชีพ*.....
(นางสาวจุฑามาศ วิชาชีพ)
จป.วิชาชีพ



ใบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

ประเภทแผนฉุกเฉิน : แผนฉุกเฉินกรณีการเกิดไฟฟ้า 2568.

| | | | |
|---|---------------|-------------------------|-------------|
| วันที่ซ่อม | | สถานที่ฝึกซ้อม | |
| เวลาที่เริ่ม-สิ้นสุดการซ้อมอพยพ | 13.30 - 14.10 | | คลังระเบิด. |
| จำนวนเวลาที่ใช้ในการอพยพ | | จำนวนผู้เข้าร่วมการซ้อม | 5 ท่าน. |
| รายละเอียดการซ้อม | | | |
| <p>วันที่ 24 ม.ค. 68 เวลา 13.30 น. ดน.สัมพันธ์ ไควงษ์ พบไฟฟ้าลูกกลมมาจั่วบริเวณคลังระเบิด และหลังเดิมปีซบขอน จึงได้แจ้งไปยัง รณกร โรงไฟฟ้านวนเพื่อเข้ามาประเมินสถานการณ์ เมื่อคนในโรงมาจั่วคลังระเบิด ได้ทำการรายงานต่อไปยังหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ในทราบถึงสถานการณ์ ไฟฟ้าที่เกิดขึ้น</p> <p>หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ซึ่งในคนในโรง หัวหน้าดับเพลิง ชื่นมาดับไฟที่คลังระเบิด พร้อมกับลูกทีมทั้ง 3 คน ซึ่งดับไฟที่ลูกกลมมาจั่วอย่างต่อเนื่อง จนสามารถดับขม ไฟฟ้าไว้ได้ และทำการส่งมอบบริเวณรอบๆ เพื่อให้ไฟฟ้าประจำที่หม้ออีกตัว จากนั้นคนในโรงทำการรายงานสถานการณ์และความเสี่ยงไปยัง หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ดน.ธีรวัชร. เพื่อรายงานผลการฝึกซ้อม ไปยัง ผอ.ก.โรงไฟฟ้าน. ขยการซ่อม.</p> | | | |
| ปัญหาที่พบในการจากการซ้อมอพยพและการดำเนินการแก้ไข | | | |
| <p>รถนำดับเพลิงดับเพลิง ทำให้เกิดปัญหา รถดับเพลิงล่าช้า และไม่มีแรงส่ว ได้ดำเนินการส่งซ่อมในวันที่ 24 ม.ค. 68.</p> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ผลการประเมิน



ผ่านเกณฑ์



ไม่ผ่านเกณฑ์ต้องซ้อมใหม่วันที่ _____

ผู้ประเมิน

จตุพรณ์