

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตรของโครงการ



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖ กค ๒

ขยกให้แก่ นริศ ภูมิใจไทยจิเนนส์ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๑๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตระก/ซอย

ถนน เพชรบุรีสี่กั๊กใหม่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางก

อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แกลง จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๘๙

จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

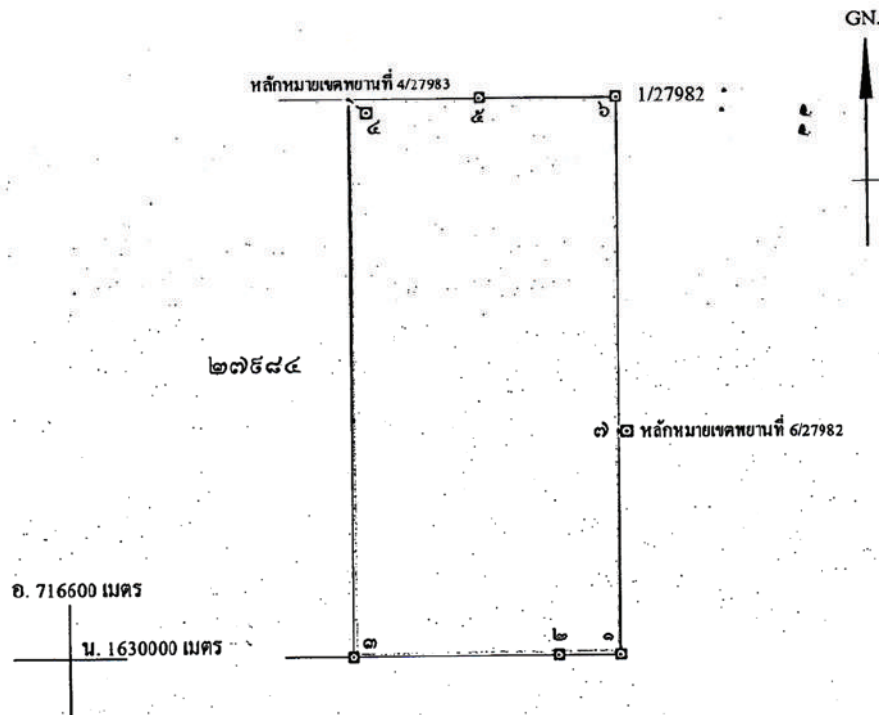


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๓ / ๑๖๓๑๒

คำขอที่ ๒๑ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 52



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

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

เนื้อที่ ๓๑๑ ไร่ งาน ๑๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๑,๑๑๑

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๗๐ องศา	ลึบคา ระยะ ๑๑๕.๘๑๗ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๗๐ องศา	ลึบคา ระยะ ๑๗๐.๑๕๓ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๖๐ องศา	ลึบคา ระยะ ๑.๑๑๑ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๕๐ องศา	ลึบคา ระยะ ๒๓๔.๐๖๖ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๕๐ องศา	ลึบคา ระยะ ๒๔๕.๕๒๔ เมตร



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๓๕๔๔ / ๒๖ กอ ก

ออกให้แก่..... นริศ ท. ภูมิใจ ไทยจีนเนต จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๕๕๕.....

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

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

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

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

ณ ตำบล..... หินซ้อย..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี.....

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

จำนวนเนื้อที่..... ๓๐๐..... ไร่..... งาน..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้.....

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์ให้แก่รัฐ | 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



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๓๕๔๕ / ๑๒๓๔๕

ออกให้แก่..... นรินทร์ ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๐๐๕๕๕๖๖๖๕๕๕๕
 ที่อยู่เลขที่/สำนักงาน..... ๒๐๓๔/๑๑๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔..... ตระก/ชอย.....
 ถนน..... เพชรบุรีตัดใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... นางกะปิ.....
 อำเภอ/เขต..... หัวขวาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
 ณ ตำบล..... หินซื่อน..... อำเภอ..... แก่งคอย..... จังหวัด..... สระบุรี.....
 มีอายุ ๒๒ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
 จำนวนเนื้อที่..... ๓๐๐ ไร่..... งาน..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

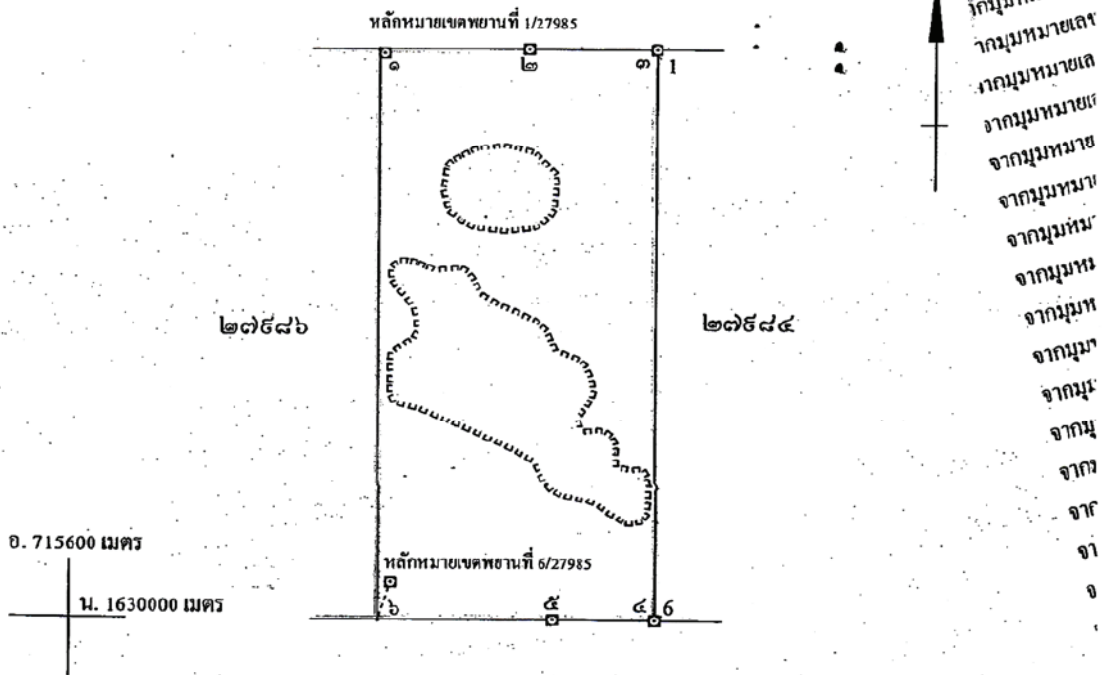


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๘๕ / ๑๖๓๑๔

ทำขึ้นที่ ๒๒ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 52๐๐



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 310° 24' ระยะ 11,060 เมตร

จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 198° 44' ระยะ 68,700 เมตร

เมื่อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๓๐๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ระยะ ๒๕๕.๖๕๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ระยะ ๒๒๔.๓๔๕ เมตร

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

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ระยะ ๑๗๕.๐๑๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ระยะ ๓๐๐.๕๕๐ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๐๕๔๖ / ๐๖๓๐๒

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
เลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕.....
ภูมิลำเนา/สำนักงาน.....๒๐๓๔/๑๓๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔.....ต.รอก/ซอย.....
ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....
อำเภอ/เขต.....ห้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....
ณ ตำบล.....หินซ้อน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....
มีอายุ ๒๒ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 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) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

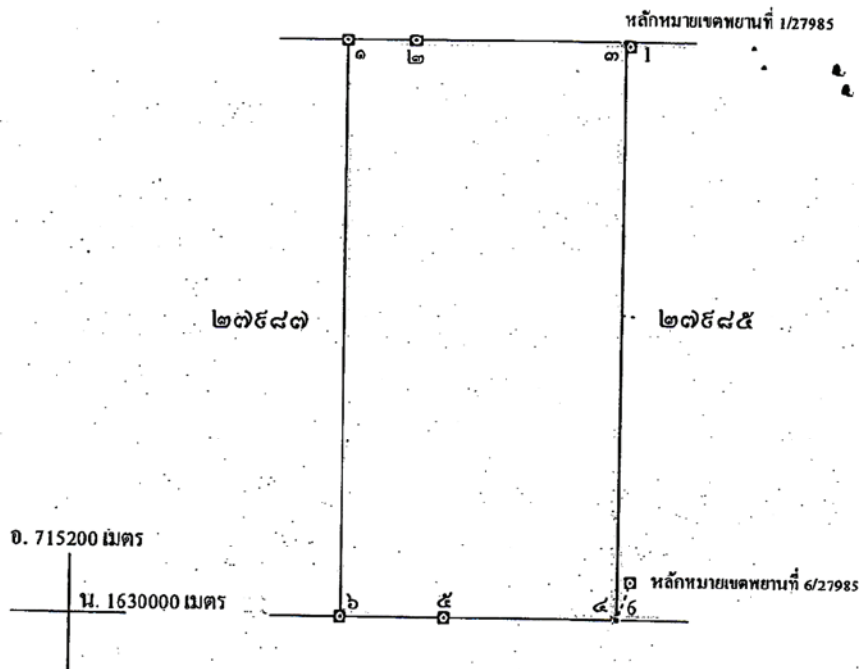


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๖ / ๑๖๓๑๕

ทำขึ้นที่ ๒๑/๑๕๕๕

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่



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

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

เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่ งาน ๑๐๐ 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 ๑๖๑.๘๕๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๐๐๐ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๐๒ เมตร
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๕๕๘ เมตร



ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๗ / ๑๖ กคค

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยเทรด จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕

บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ต.ระยอง/ระยอง

นาม เพชรบุรีศักดิ์ใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง นางจะมิ

อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๔๒ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๒

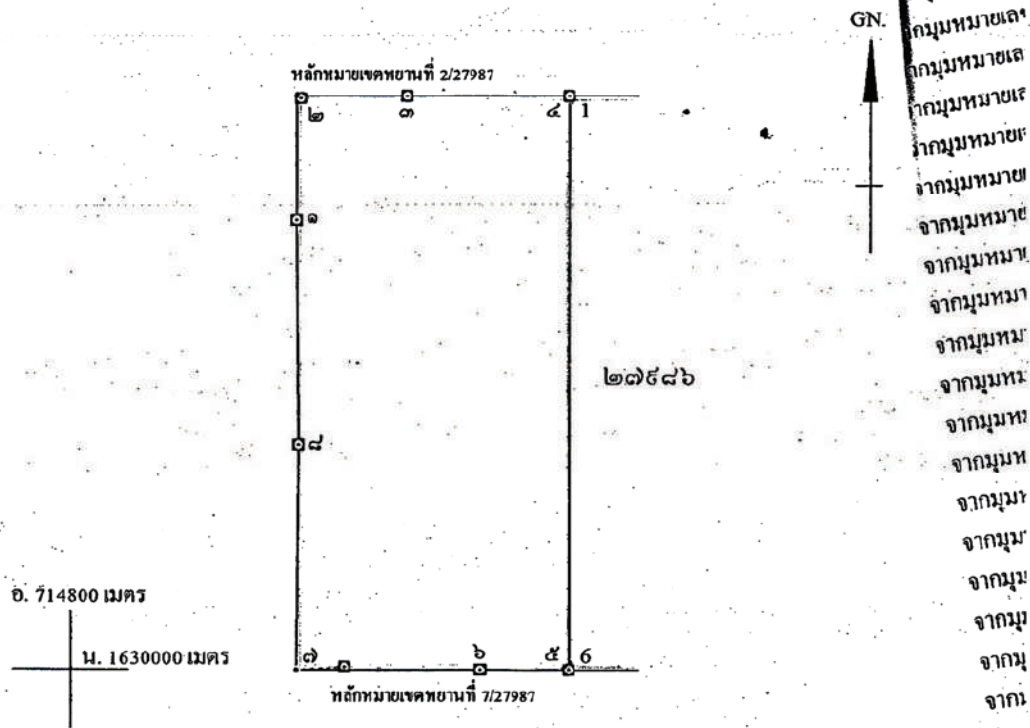


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมและเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๖ / ๑๒๓๑๖

ทำขึ้นที่ ๒๑๕๘๖ / ๑๒๓๑๖

ถ้าคิดจุด I. 7017 ระหว่างที่ 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

เมื่อที่ ๒๑๕๘๖ ไร่ งาน ๔๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๖.๐๓๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๕.๔๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๓๓ เมตร

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๕ ๘ ๒๕

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

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 พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

อุตสาหกรรม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

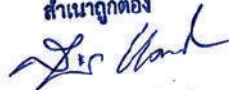


(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๘ ๒๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา 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 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขออนุญาตผันน้ำพื้นที่ ๑ เอเคอร์ เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป ทั้งนี้ หากบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และขอให้ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔๘ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๔๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา รวมทั้งเป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ 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 ดัชนีสิ่งมอมอบอำนาจที่แนบ

ธันวาคม 2557

จัดทำโดย


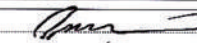
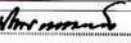

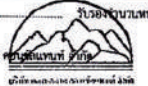
บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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





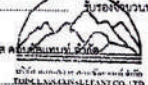


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ร่วมแผนผังโครงการเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 21/2554, 22/2554, 23/2554 และ 24/2554
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอกงค้อย จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.	1. ให้มีผู้รับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจข้อบกพร่องแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและแก้ไขความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ความสำคัญปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่เสื่อมโทรมที่ขุดเอาหินแล้วตามแผนงานได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือขอให้หน่วยงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลงนาม:  (นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> <div> <p>ลงนาม:  (นางฉัตรพร จรัสจิตต์)</p> <p>รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> <div> <p>ลงนาม:  (นายศุภกร รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอซ-ฮาลา</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> </div> <div style="text-align: right;">  รับรองฉบับหน้า 1/64 </div>					

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.	4. หากผู้ถือประทานบัตรประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจเกิดผลกระทบต่อสาธารณะที่อยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมโลหกรรมที่เกี่ยวข้องเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ลงนาม:  (นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> <div> <p>ลงนาม:  (นางฉัตรพร จรัสจิตต์)</p> <p>รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิไธโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> <div> <p>ลงนาม:  (นายศุภกร รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอซ-ฮาลา</p> <p>วันที่: 15 ธ.ค. 2557</p> </div> </div> <div style="text-align: right;">  รับรองฉบับหน้า 2/64 </div>					

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองโครงการ ให้จัดทำเป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ที่พบในระหว่างการทำเหมืองจะพิจารณาการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขัดแย้งกันใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายสุรยุทธ เสงี่ยมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นางอัมพร จอมจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รอยฟอสเฟต จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง/อนุญาต วันที่ 3/64 บริษัท รอยฟอสเฟต จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	---	---	--

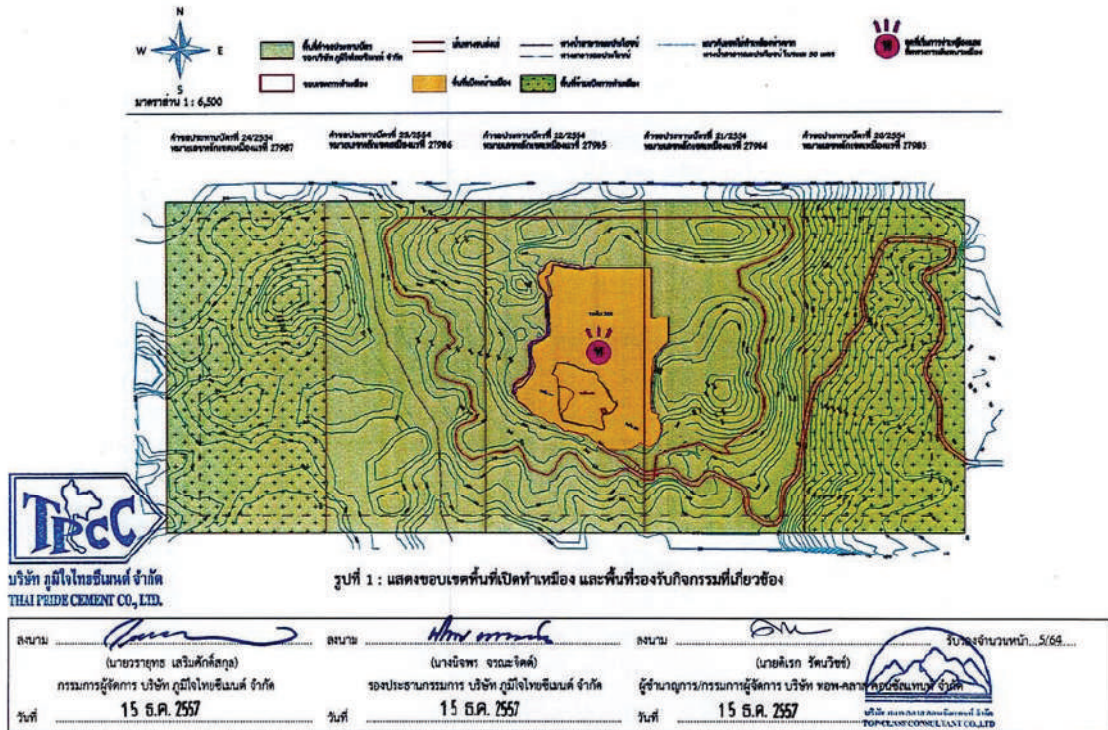
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดค่าแบ่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางสายแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1 2. ให้ติดเส้นทางสายแร่ของสายไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการสำรวจเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการสำรวจขนส่งแร่ และให้ปรับปรุงเส้นทางสายแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับระดับผิวถนนให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องที่ เช่น ตำบอง กล้วย กล้วยไม้ กล้วยไข่ เป็นต้น เป็นคัน หรือไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และรอบบ่อพักตะกอน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการเส้นทางขนส่งแร่ และบ่อพักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบประมาณ อยู่ในงบประมาณ 34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายสุรยุทธ เสงี่ยมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นางอัมพร จอมจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท รอยฟอสเฟต จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง/อนุญาต วันที่ 4/64 บริษัท รอยฟอสเฟต จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	---	---	--



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้การขี้นยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. 2. ให้อุปกรณ์ดับไฟประจำคัน เช่น สาร จีวีป้า มอกอกเก็ช ยกัน พลัสตา เบ็นสัน หรือไม้ขีดติดตามความเหมาะสม บริเวณแนวเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนดินลูกรังบดอัดแน่นเพื่อเป็นคันกรองฝุ่นละอองจากการขนส่งมาวางพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ 3. ให้อานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนเข้าเหมืองภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณเส้นทางขนส่ง - บริเวณเส้นทางขนส่ง - ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ - บริเวณถนนเข้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการห้ามล้อ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ - ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	อยู่ในงบประมาณ 34,500 บาท/ไร่ - -	- บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด
1.3 ระดับน้ำ	- ให้อานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด
1.4 สุภาพภาพ และคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้การดำเนินการต่างๆ จะต้องไม่กระทำในเขตพื้นที่คันกั้นหรือพื้นที่คันกั้นน้ำ 2. ให้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำ (Check dam) เป็นระยะ เพื่อช่วยควบคุมอัตราการไหลของน้ำผิวดินและเพื่อช่วยในการกัดตะกอน 3. ให้ควบคุมระดับน้ำจากพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำไหลออกสู่ภายนอก โดยจะต้องควบคุมให้ไหลลงสู่ Sumtp ที่จัดสร้างไว้บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่ห้ามล้อ	- บริเวณพื้นที่ห้ามล้อ - บริเวณร่องน้ำในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประพาทัน - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประพาทัน - ตลอดอายุประพาทัน	อยู่ในงบประมาณ - -	- บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด

ลงนาม (นายวรวิทย์ เจริญเลิศกุล) วันที่ 15 ธ.ค. 2557
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด

ลงนาม (นายจักร จงคนัด) วันที่ 15 ธ.ค. 2557
 รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิไทรซีเมนต์ จำกัด

ลงนาม (นายคิรภ วัชรวิชัย) วันที่ 15 ธ.ค. 2557
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธรพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ธรพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 THORP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ปฐพีวิทยา	1. ดำเนินการตามแผนจัดการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้พื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	2. ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและข้อกำหนดในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อไม่ให้ดินมีขี้ดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	3. ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่หน้าเหมือง โดยจะต้องเป็นบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	4. ให้ควบคุมน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก โดยจะต้องควบคุมไม่ให้ไหลลงสู่ 5mmp ที่จัดสร้างไว้บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่บริเวณทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เจริญศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายจักร ชวนะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายปิรช รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก คลาส คอนโดมิเนียม จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง/อนุญาต วันที่ 15 ธ.ค. 2557
--	---	--	--------------------------------------

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง "การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	4. ให้จัดทำแผนดูแลรักษาสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ โดยระบุขั้นตอนการดำเนินงานและการรายงานผลให้แก่คณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวรอบเขตประทานบัตรของบริษัทฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
	5. ให้จัดอบรมพนักงานเรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมดูแลรักษาสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงงานปูนซีเมนต์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เจริญศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายจักร ชวนะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายปิรช รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก คลาส คอนโดมิเนียม จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง/อนุญาต วันที่ 15 ธ.ค. 2557
--	---	--	--------------------------------------

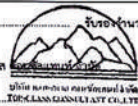
ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	- หากได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำความเข้าใจของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้อำเภอ "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านสวัสดิการสังคมของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นปณมวณเงินในแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	1 บาท/เบตริกต์เบตริกต์	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่	วันที่
(นายบรรพต เสริมศักดิ์สกุล)	(นายจิตร วรรณกิจ)	(นายพิเชฐ รัตนวิชัย)	15 ธ.ค. 2557	15 ธ.ค. 2557	15 ธ.ค. 2557
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คสส			



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี จำนวนเงินที่ต้องจัดเก็บตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อตันผลิต 1.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมูลนิธิพัฒนาพื้นที่โครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 1 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแจ้งให้กรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้รับและซื้ออุปกรณ์การขึ้นพื้นที่ตามแผนการดำเนินงานให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน				



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	วันที่	วันที่	วันที่
(นายบรรพต เสริมศักดิ์สกุล)	(นายจิตร วรรณกิจ)	(นายพิเชฐ รัตนวิชัย)	15 ธ.ค. 2557	15 ธ.ค. 2557	15 ธ.ค. 2557
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-คสส			



ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>(3) ในช่วงชีวิตที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินการกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่และอาณาบริเวณวิชาการและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และให้อำนาจนายโยชยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี</p>				



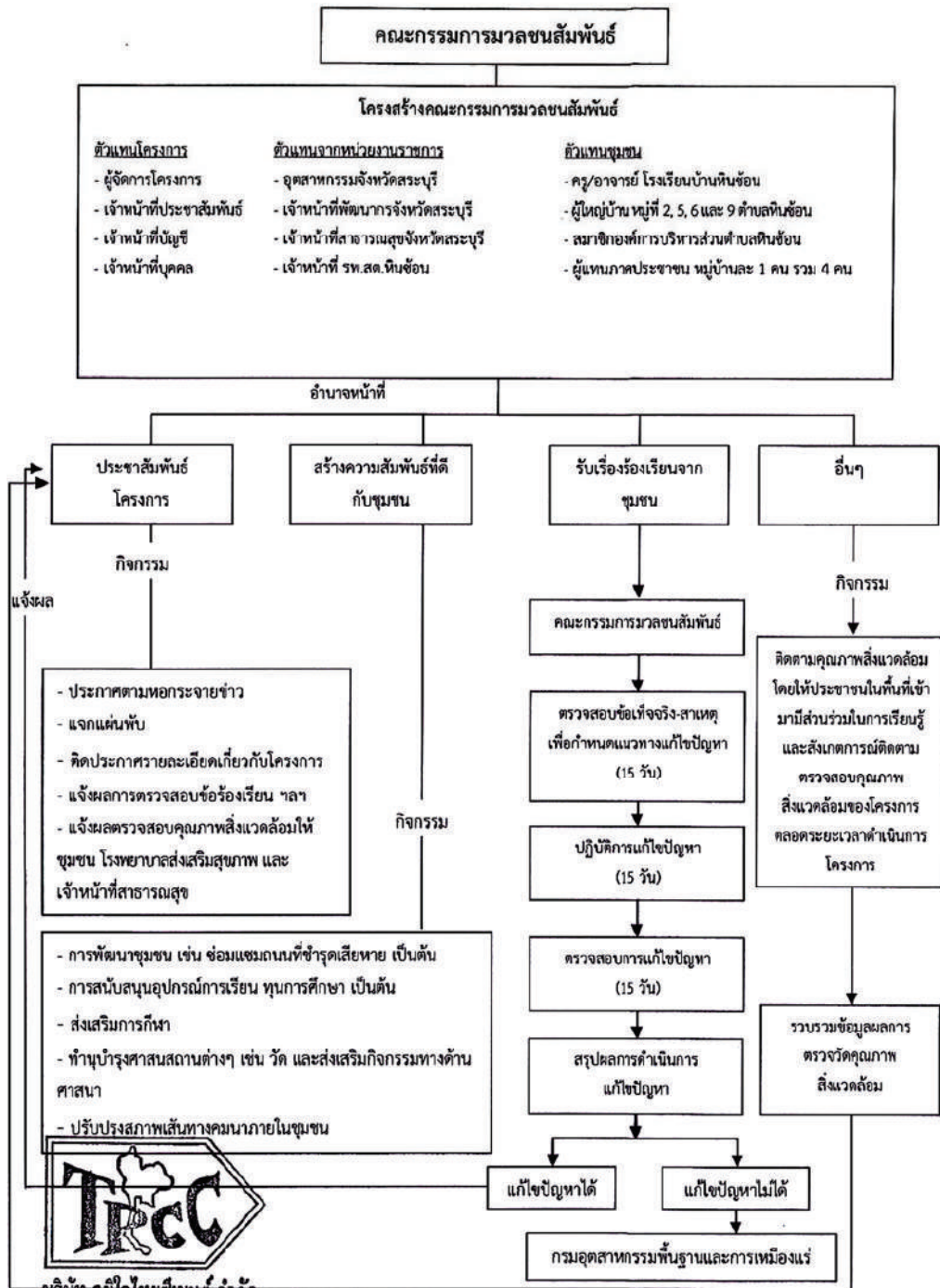
<p>ลงนาม (นายบรรยทธิ์ เจริญศักดิ์สกุล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม (นายจิรพร ธรรมจิตต์)</p> <p>รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม (นายคิรเดช รุ่งเรือง)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 11/64</p> <p>บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.</p>
--	---	---	---

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>2. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่โครงการก่อนเข้าดำเนินการและให้มากที่สุด และให้จัดสร้างแรงงานไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน โดยให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ</p> <p>- อยู่ในระดับดำเนินการ</p> <p>- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p>
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้มีส่วนซึ่งก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีโครงสร้างดังรูปที่ 2</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ</p>	<p>- บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p>

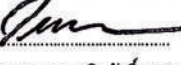

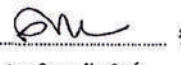



<p>ลงนาม (นายบรรยทธิ์ เจริญศักดิ์สกุล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม (นายจิรพร ธรรมจิตต์)</p> <p>รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม (นายคิรเดช รุ่งเรือง)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 12/64</p> <p>บริษัท ภูมิไจโยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.</p>
--	---	---	---



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

THAI PRIDE CEMENT CO., LTD. : แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

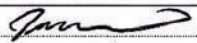



<p>ลงนาม </p> <p>(นายวรายุทธ เสร้มศักดิ์สกุล)</p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นางนงพร จระจิดต์)</p> <p>รองประธานกรรมการ</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายดิเรก รัตนวิชัย)</p> <p>ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>วันที่ 15 ธ.ค. 2557</p>
<p>รับรองจำนวนหน้า 13/64</p> <p></p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>		

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ) การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ไม่โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในชุมชนที่ตั้งโครงการ การมอบสัมพันธบัตรรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับประชาชนที่โครงการ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้จัดทำข้อตกลงรับเรื่องร้องเรียนภายในชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยมีการแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อสร้างเหมือง และผู้รับผิดชอบรับเรื่องคำร้องเรียนที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	20,000 บาท	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจัดทำเป็นแผนที่ย่อยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต่อดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมโครงการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ชุมชนบ้านถนนโค้งและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	20,000 บาท	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.




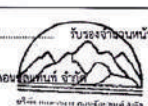
ลงนาม  (นายสุรพร สอนรัตน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม  (นายจิรพร จระจรจัด) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม  (นายจิรพร จระจรจัด) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 14/64  บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	---	---	---

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสอบสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตันผลิต โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี จำนวนเงินที่ต้องจัดเก็บตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตันผลิต	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	0.50 บาท/เมตริกตันผลิต	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม  (นายสุรพร สอนรัตน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม  (นายจิรพร จระจรจัด) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม  (นายจิรพร จระจรจัด) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 15/64  บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	---	---	---

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) การสาธารณสุข	<p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน ศึกษาแผนงานการเผื่อระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเช็คสุขภาพ สรรพจนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องในการเผื่อระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการศึกษาสุขภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเผื่อระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p>				



บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายบรรพต เสริมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายนิพนธ์ จงณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายธีรกร รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขอฟ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 16/64 บริษัท ขอฟ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	--	--	--

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) การสาธารณสุข	<p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเช็คสุขภาพรอบลำห้วยประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินการทุกปีจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินการโครงการเผื่อระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์จัดทำการประชุมประจำปีของกองทุนเผื่อระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติให้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				



บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

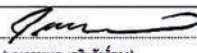
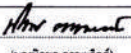

ลงนาม (นายบรรพต เสริมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายนิพนธ์ จงณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโอยซินเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายธีรกร รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขอฟ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 17/64 บริษัท ขอฟ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	--	--	--

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 (ต่อ) การสาธารณสุข	1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี				
	2. ให้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีโครงการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับชาวบ้านหมู่ที่ 9 และพื้นที่ใกล้เคียง (ตามข้อตกลงกับประชาชน จากการประชุมประชาชนหมู่บ้านเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2554)	- ประชาชนหมู่ที่ 9 และใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปहु หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สมาชิกอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกคนในขณะทำงานในที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	2. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

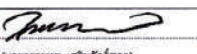
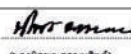

ลงนาม  (นายจรศักดิ์ จรุงศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจักร จรุงศักดิ์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจักร จรุงศักดิ์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภูมิโกลบอล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18/64
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วย ได้อย่างทันท่วงที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	4. ให้มีกฎเกณฑ์การทำงานและการใช้เครื่องจักรกลอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกคนก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและปฏิบัติตาม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	5. เจ้าของโครงการจะจัดปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในกฎกระทรวง 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2536 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำงานเหมือง	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

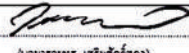
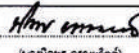

ลงนาม  (นายจรศักดิ์ จรุงศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจักร จรุงศักดิ์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจักร จรุงศักดิ์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพัก-กลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภูมิโกลบอล จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19/64
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

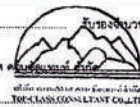
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ห้ามเปิดการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 และคำขอประทานบัตรที่ 24/2554 เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นแหล่งแร่สำรองในอนาคต สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ให้สามารถให้ประโยชน์เพื่อเป็นเส้นทางทางขนส่งได้</p> <p>3. ให้พัฒนาเขตไม่ทำเหมืองจากแนวแบ่งคำขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ในระยะ 50 เมตร</p> <p>4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได มีขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ</p> <p>5. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>6. ให้ติดตั้งไม้เพื่อเสริมการพังทลายและกั้นการพังทลายของหน้าเหมืองตามบึงน้ำในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ให้มีความเหมาะสมที่สุด</p> <p>7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วความมั่นคงจนที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตามแผนการฟื้นฟู</p>	<p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>รายละเอียดตามแผนการฟื้นฟูทำเหมือง</p>	<p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม  (นายสุริยกร เสรีศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจิรพร จรุงจิตร) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจิรพร จรุงจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

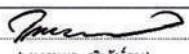
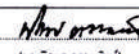



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>1. ให้ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ปล่อยมลพิษต่ำกับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะระเบิด</p> <p>2. กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดพื้นที่ก่อนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. หากมีรถบรรทุกหรือรถบรรทุกขยะ และในการเคลื่อนย้ายหน้าเหมือง จะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพ่นน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการลำเลียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดมลพิษหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักร</p> <p>5. กำหนดให้ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และให้ฉีดพ่นน้ำบริเวณถนนสายหลักภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ</p> <p>6. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง</p> <p>7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งเพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถัดถัดไปคือหาข้อให้การปลูกซ่อมแซมทันที</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์</p> <p>- บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณริมเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบประมาณ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>34,500 บาท/ไร่</p>	<p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม  (นายสุริยกร เสรีศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจิรพร จรุงจิตร) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ลงนาม  (นายจิรพร จรุงจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด 2. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ไม่มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 2. กำหนดให้วัตถุระเบิดใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว สลักประมาณ 11 เมตร มีความแข็งแรงของเสาประมาณ 80-90 ตัน ระยะห่างระหว่างเสาประมาณ 3.5 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางและความสะดวกของดินปืน และกำหนดปริมาณการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123 กิโลกรัมต่อจังหวัด 3. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งต้องปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจหาในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนเข้ามาใกล้พื้นที่ในขณะทำการระเบิด 4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายราชนู เสริมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นางนิภาพร จริยะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คือ... วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 22/68
---	--	--	-----------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัตถุระเบิด	5. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา 6. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ 7. ให้ตรวจสอบระยะหินปรีชาลัยหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง/สำนักงาน - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้ดินบนน้ำเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำบนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด 2. ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำ (sumpit) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมืองเพื่อรองรับน้ำที่ไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมือง 3. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายราชนู เสริมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นางนิภาพร จริยะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คือ... วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 23/68
---	--	--	-----------------------

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พหุวิทยาการดิน	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ปลูกไม้ยืนต้นประจำคันไถเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปนำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมืองปรับปรุงดินทางขนส่งแล้ว คั่นทับดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านพหุวิทยาการดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เสน่ห์ดีสิงห์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายจิพร จิตต์จิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายศิโรต รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธรพค-คสส วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง บริษัท ธรพค-คสส จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	--	--	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. พหุวิทยาการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ทั้งในพื้นที่บริเวณทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง "การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้มีการสำรวจสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบตามหลักวิชาการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าทุก 5 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ให้จัดอบรมพนักงานเรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงงานปูนซีเมนต์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เสน่ห์ดีสิงห์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายจิพร จิตต์จิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายศิโรต รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ธรพค-คสส วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรอง บริษัท ธรพค-คสส จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
---	--	--	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของภูมิทัศน์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ความสำคัญของเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินการกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เสนิมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายฉัตร จงระจิตร) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายฉัตร รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 26/54 บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด THAI PRIME CEMENT CO., LTD.
--	--	--	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า เป็นต้น 2. ให้ความสำคัญและความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง 3. ได้ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 4. ได้ดูแลเส้นทางขนส่ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน 5. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งเพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในบริเวณดังกล่าว ถ้ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ - รถบรรทุกของโครงการ - รถบรรทุกของโครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่ง - บริเวณเส้นทางขนส่ง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - อยู่ในงบประมาณ - 34,500 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด - บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เสนิมศักดิ์กุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายฉัตร จงระจิตร) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	ลงนาม (นายฉัตร รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557	รับรองจำนวนหน้า 27/54 บริษัท ภูมิโกลโยซิเมนต์ จำกัด THAI PRIME CEMENT CO., LTD.
--	--	--	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับความเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาค่าเช่าที่ดินและค่าเช่าบ้านของเกษตรกร หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน 2. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และให้มีมากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน 4. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ขนส่งมวลชนเส้นทาง การบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริการดูแลสุขภาพอนามัย หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติดีต่อกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบ้านดอนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนบ้านดอนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนบ้านดอนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนบ้านดอนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด



ลงนาม (นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล)	ลงนาม (นายจิตร ธรรมะใจดี)	ลงนาม (นายธีระกวี รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขอนขอสถิต คอนกรีต จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อสร้างเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง 3. ให้สอบถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่ามีได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาค่าเช่าที่ดินหรือค่าเช่าบ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ หรือใกล้เคียง - ชุมชนบ้านดอนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำกินผู้ปลูกบ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์การดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่ 2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - รพ.สต. หินซ้อ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด - รพ.สต. หินซ้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง) - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 20,000 บาท/ปี - 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด - บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด



ลงนาม (นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล)	ลงนาม (นายจิตร ธรรมะใจดี)	ลงนาม (นายธีระกวี รัตนวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท กูมิโฮชิเม็นท์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ขอนขอสถิต คอนกรีต จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำก่อนเริ่มทำงานก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้พนักงาน ได้ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง</p> <p>2. ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอให้พนักงาน และให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะปฏิบัติงาน เช่น ผ้าปิดจมูก หน้ากากนิ่มกัน ที่อุดหู หมวกนิ่มกัน และรองเท้านิ่มกัน เป็นต้น</p> <p>3. ให้ส่งเปลี่ยนงานที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในสถานที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความวุ่นวาย และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสียหายอันตรายระดับเสียงต่อพนักงาน</p> <p>4. ให้มีการตรวจสุขภาพคนเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติ สำหรับการประเมินผลกระทบตามมาตรการต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 30/64
(นายบรรพต เสริมศักดิ์สกุล)	(นายนิพนธ์ วรรณจิตร)	(นายดิเรก รัตนวิเศษ)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์	
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>5. ให้มีการวางแผนการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองเป็นไปตามลำดับขั้นตอน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร</p> <p>6. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีความดีขึ้น</p> <p>7. ให้จัดเครื่องป้องกันอุปกรณ์ความปลอดภัย พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าและรถบรรทุก</p> <p>8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีฝีมือช่างที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ</p> <p>9. ให้จัดทำแบบฟอร์มขอรับใบการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติหาอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน</p> <p>10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยตามกฎหมายออก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2523) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 31/64
(นายบรรพต เสริมศักดิ์สกุล)	(นายนิพนธ์ วรรณจิตร)	(นายดิเรก รัตนวิเศษ)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์	
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 5 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณวัดสาย 5 อ.ธรรมมงคล 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 3. บริเวณวัดคำภูวนะสวรรค์ 4. บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 5. บริเวณบ้านถนนโค้ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	55,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
2. เสียง	- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงจุด (L _{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณวัดสาย 5 อ.ธรรมมงคล 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 3. บริเวณวัดคำภูวนะสวรรค์ 4. บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 5. บริเวณบ้านถนนโค้ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	55,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้หินทุบระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร่งอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขยาย และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี (ดูรูปที่ 3) คือ - บริเวณวัดคำภูวนะสวรรค์ - บริเวณถนนแยกสายสะพานหินวัดที่ 20/2554 ด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เติมศักดิ์สูง)	ลงนาม (นายนิพนธ์ วัฒนศิริ)	ลงนาม (นายศิริกร รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557



ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- โดยมีค่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Total Dissolved Solids) ปริมาณคลอรีนและไฮโดรเจน (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	- น้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านหนองจันทน์ 2. น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 3. น้ำบาดาลบ้านหินซ้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
5. อากาศภายใน	- ให้ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบของร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กเซอร์ไซด์ เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพของพนักงาน ทั้งหมดทุกครึ่ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน หรือ เดือนธันวาคม)	17,250 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หมายเหตุ: - ให้ทำการตรวจวัดในกรณีที่ค่าเฉลี่ยเกินค่ามาตรฐาน และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมของผลการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ดำเนินการและบริเวณโดยรอบเป็นโครงการ
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม หน่วยงานต้นสังกัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด แยกต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ด้วยทุกครั้ง
- ให้รายงานผลการตรวจวัดเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหามลพิษร้ายแรง (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ข้อมูลงบประมาณ เป็นการประมาณการเฉพาะจากผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกันยายน, 2556) ซึ่งได้มีการดำเนินการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม (นายวรยุทธ เติมศักดิ์สูง)	ลงนาม (นายนิพนธ์ วัฒนศิริ)	ลงนาม (นายศิริกร รัตนวิชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอพักกลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนพฤศจิกายน 2565



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

228/7-8 ซอยจันทน์ทิว 85/1 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
228/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-na, Bangkok, 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 ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565
Analysis No. : A104 - 2022
Analytical Date : 8 ธันวาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	0.0490	0.0324
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	0.0427	0.0299
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.0347	0.0269
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	0.0670	0.0290
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	0.0753	0.0319
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.0549	0.0250
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	0.0639	0.0093
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	0.0624	0.0101
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.0347	0.0073
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	0.0344	0.0258
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	0.0374	0.0316
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.0348	0.0234
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	28 - 29 พฤศจิกายน 2565	0.0594	0.0367
	29 - 30 พฤศจิกายน 2565	0.0807	0.0467
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.0456	0.0290
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความเสี่ยงเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย5 ธรรมมงคล พิกัด0717726E 1633683N						
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		29 - 30 พฤศจิกายน 2565		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	58.3	84.0	54.2	81.0	61.0	79.5	
10.00-11.00 น.	53.9	81.4	59.4	81.1	57.4	90.2	
11.00-12.00 น.	53.1	82.8	59.0	80.3	58.4	79.6	
12.00-13.00 น.	53.0	79.8	59.6	83.1	59.7	79.9	
13.00-14.00 น.	55.1	92.7	59.5	85.5	54.0	74.7	
14.00-15.00 น.	63.8	87.1	54.8	93.1	56.2	87.4	
15.00-16.00 น.	62.2	91.9	54.9	77.4	53.5	91.6	
16.00-17.00 น.	59.5	85.7	57.2	92.9	53.2	87.4	
17.00-18.00 น.	53.9	94.3	54.3	74.5	54.2	74.1	
18.00-19.00 น.	54.1	71.7	54.3	85.9	54.9	65.6	
19.00-20.00 น.	54.7	78.1	54.1	67.7	53.9	66.4	
20.00-21.00 น.	53.6	66.4	56.4	76.5	55.9	86.8	
21.00-22.00 น.	53.5	64.4	55.2	75.0	57.5	72.6	
22.00-23.00 น.	53.8	64.5	58.5	68.5	56.5	71.3	
23.00-00.00 น.	54.0	76.9	54.5	67.8	54.0	77.1	
00.00-01.00 น.	54.4	77.5	55.1	93.6	54.0	76.9	
01.00-02.00 น.	54.0	73.6	54.8	58.0	54.2	65.7	
02.00-03.00 น.	55.7	76.8	54.8	79.5	55.1	64.0	
03.00-04.00 น.	54.4	81.4	54.5	63.3	55.0	69.3	
04.00-05.00 น.	53.9	73.6	54.7	63.6	54.7	69.0	
05.00-06.00 น.	54.6	85.9	62.7	81.0	52.4	96.7	
06.00-07.00 น.	55.3	82.7	62.7	82.0	51.3	93.1	
07.00-08.00 น.	54.5	87.2	63.5	80.3	57.4	81.9	
08.00-09.00 น.	56.9	88.1	57.1	86.2	54.4	61.4	
Leq 24 hrs.	56.7	-	58.1	-	56.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.3	-	93.6	-	96.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน

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.



7/10/22

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด0720634E 1630660N						
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		29 - 30 พฤศจิกายน 2565		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	56.4	82.1	56.8	81.3	54.0	80.5	
12.00-13.00 น.	61.5	76.9	59.6	81.0	64.8	92.6	
13.00-14.00 น.	52.7	78.4	53.9	83.7	53.1	89.3	
14.00-15.00 น.	49.9	70.0	51.1	73.5	51.6	72.6	
15.00-16.00 น.	58.0	79.4	64.7	91.8	58.0	84.2	
16.00-17.00 น.	50.5	87.5	58.6	81.0	50.0	79.0	
17.00-18.00 น.	51.9	92.4	53.3	83.6	52.2	78.5	
18.00-19.00 น.	48.7	89.3	48.6	73.9	48.0	71.2	
19.00-20.00 น.	47.9	64.6	48.3	67.6	47.8	65.8	
20.00-21.00 น.	49.0	66.2	49.2	66.6	50.4	92.3	
21.00-22.00 น.	47.7	61.7	49.2	62.9	49.1	65.3	
22.00-23.00 น.	48.4	73.7	49.3	67.1	48.5	64.9	
23.00-00.00 น.	48.9	67.2	49.7	71.7	52.2	75.1	
00.00-01.00 น.	49.2	73.4	49.5	74.1	50.7	73.0	
01.00-02.00 น.	46.0	54.0	49.6	72.8	47.2	68.8	
02.00-03.00 น.	46.8	64.7	47.8	63.5	47.0	72.0	
03.00-04.00 น.	48.2	76.3	48.0	71.9	47.1	63.9	
04.00-05.00 น.	46.2	58.6	47.3	78.0	47.4	60.8	
05.00-06.00 น.	46.9	60.7	47.7	69.0	49.4	63.1	
06.00-07.00 น.	50.3	72.0	50.7	74.3	49.4	69.6	
07.00-08.00 น.	56.7	76.9	59.6	91.1	56.3	74.8	
08.00-09.00 น.	62.2	82.5	64.0	89.8	61.2	76.0	
09.00-10.00 น.	53.5	80.2	54.1	93.5	53.4	67.5	
10.00-11.00 น.	64.9	85.9	51.4	73.0	52.7	72.4	
Leq 24 hrs.	55.9	-	56.4	-	55.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.4	-	93.5	-	92.6	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด0718507E 1631594N						
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		29 - 30 พฤศจิกายน 2565		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	55.6	84.3	56.6	78.3	51.3	82.0	
11.00-12.00 น.	46.6	63.5	56.9	78.2	50.1	70.1	
12.00-13.00 น.	47.5	79.8	55.5	78.6	49.9	71.1	
13.00-14.00 น.	51.9	87.2	49.9	72.2	48.8	69.0	
14.00-15.00 น.	49.8	80.4	50.0	75.8	53.9	84.0	
15.00-16.00 น.	51.7	92.6	55.2	86.2	51.1	78.3	
16.00-17.00 น.	50.5	66.2	50.8	80.8	51.3	79.2	
17.00-18.00 น.	57.9	76.9	51.2	77.1	58.4	90.9	
18.00-19.00 น.	58.6	75.7	47.6	66.0	52.2	84.1	
19.00-20.00 น.	47.8	74.5	46.9	70.8	46.9	78.6	
20.00-21.00 น.	48.4	69.1	47.9	76.7	60.9	90.0	
21.00-22.00 น.	50.0	63.5	64.8	91.7	53.6	73.7	
22.00-23.00 น.	48.7	63.9	47.1	78.1	45.1	64.7	
23.00-00.00 น.	46.8	68.1	44.2	62.0	44.8	65.8	
00.00-01.00 น.	46.7	78.4	43.7	62.6	43.9	61.4	
01.00-02.00 น.	53.9	81.7	51.4	81.9	53.2	80.9	
02.00-03.00 น.	59.0	71.0	48.3	77.8	46.9	69.9	
03.00-04.00 น.	59.4	75.6	49.4	87.4	44.7	69.4	
04.00-05.00 น.	48.4	68.1	49.8	75.6	53.3	72.3	
05.00-06.00 น.	49.5	78.5	52.1	77.2	57.3	73.8	
06.00-07.00 น.	53.5	84.8	56.6	89.4	54.8	72.1	
07.00-08.00 น.	55.2	79.6	58.1	88.3	55.8	79.4	
08.00-09.00 น.	56.9	85.0	58.0	82.9	51.7	78.6	
09.00-10.00 น.	53.6	78.3	56.9	79.1	49.4	87.4	
Leq 24 hrs.	54.0	-	55.3	-	53.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.6	-	91.7	-	90.9	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549)

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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด0719430E 1632623N						
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		29 - 30 พฤศจิกายน 2565		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	55.8	85.5	54.1	82.1	54.2	72.4	
11.00-12.00 น.	50.9	65.4	52.3	80.0	54.0	79.9	
12.00-13.00 น.	58.2	95.0	51.5	75.1	51.2	69.3	
13.00-14.00 น.	60.8	74.8	50.4	71.0	54.5	74.8	
14.00-15.00 น.	58.1	86.7	50.2	85.7	52.5	65.6	
15.00-16.00 น.	53.9	77.6	49.5	64.7	59.0	84.6	
16.00-17.00 น.	55.3	74.9	58.3	75.1	54.6	80.8	
17.00-18.00 น.	54.2	87.3	61.6	94.1	55.2	78.2	
18.00-19.00 น.	58.6	63.9	58.2	91.4	53.1	75.7	
19.00-20.00 น.	57.8	69.9	63.1	78.4	58.6	75.1	
20.00-21.00 น.	55.6	76.1	55.3	71.5	51.5	65.6	
21.00-22.00 น.	51.7	62.1	51.7	58.6	51.8	64.7	
22.00-23.00 น.	52.2	64.5	50.8	61.4	57.3	75.7	
23.00-00.00 น.	51.1	58.2	59.1	76.7	51.0	90.5	
00.00-01.00 น.	50.5	64.0	50.2	81.4	46.2	91.1	
01.00-02.00 น.	49.8	57.2	50.3	91.5	48.5	98.7	
02.00-03.00 น.	46.9	94.9	50.5	59.3	47.9	82.4	
03.00-04.00 น.	48.4	62.5	51.3	60.5	47.0	86.0	
04.00-05.00 น.	49.7	64.3	45.0	65.4	49.5	90.4	
05.00-06.00 น.	48.9	69.6	48.2	89.4	50.2	86.7	
06.00-07.00 น.	48.0	59.0	49.2	85.0	52.6	75.6	
07.00-08.00 น.	49.3	66.5	51.6	70.9	53.1	91.8	
08.00-09.00 น.	53.0	90.7	55.0	78.1	55.6	88.0	
09.00-10.00 น.	56.5	77.0	54.2	80.2	54.4	84.2	
Leq 24 hrs.	54.8	-	55.5	-	53.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.0	-	94.1	-	98.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ว.ล.อ.อ.

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด0719932E 1629832N						
	28 - 29 พฤศจิกายน 2565		29 - 30 พฤศจิกายน 2565		30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	51.2	72.5	51.7	76.9	50.2	74.5	
12.00-13.00 น.	52.8	88.4	52.7	71.5	52.8	63.2	
13.00-14.00 น.	51.2	88.9	51.0	70.9	51.2	68.0	
14.00-15.00 น.	50.6	78.4	54.0	71.0	52.6	67.9	
15.00-16.00 น.	52.5	70.7	53.1	72.0	50.2	67.9	
16.00-17.00 น.	51.3	89.1	53.1	69.7	51.6	68.8	
17.00-18.00 น.	51.5	90.0	48.9	74.5	52.6	66.7	
18.00-19.00 น.	53.9	86.5	53.6	92.7	51.9	88.9	
19.00-20.00 น.	52.9	68.5	52.1	86.5	51.4	76.7	
20.00-21.00 น.	50.3	90.6	55.4	84.4	49.2	78.5	
21.00-22.00 น.	47.3	77.7	52.1	70.5	49.4	79.8	
22.00-23.00 น.	52.2	83.4	48.5	72.0	47.5	55.8	
23.00-00.00 น.	48.0	77.0	45.8	57.3	47.0	90.2	
00.00-01.00 น.	46.6	58.2	46.7	74.4	45.9	59.5	
01.00-02.00 น.	46.3	64.8	45.9	58.1	45.5	61.3	
02.00-03.00 น.	46.1	73.8	46.0	56.4	45.7	54.4	
03.00-04.00 น.	46.3	76.4	46.3	60.8	45.6	60.0	
04.00-05.00 น.	48.7	85.4	47.4	56.8	47.5	61.9	
05.00-06.00 น.	52.1	79.7	49.8	61.6	56.9	82.3	
06.00-07.00 น.	54.8	70.0	52.2	91.0	57.5	90.2	
07.00-08.00 น.	53.8	75.7	50.7	68.5	54.9	83.8	
08.00-09.00 น.	53.5	78.5	48.6	68.4	48.9	69.7	
09.00-10.00 น.	51.4	85.9	47.2	73.9	52.3	85.5	
10.00-11.00 น.	51.2	89.6	51.6	65.8	51.3	74.3	
Leq 24 hrs.	51.4	-	51.1	-	51.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.6	-	92.7	-	90.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วาทะ

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดตำหนักหลวง ทิศ 0718507E 1631594N		
	29 พฤศจิกายน 2565 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	
	Instatel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Arut Pongsogram)
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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO.A104-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554		
	ด้านทิศตะวันออก(ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N		
	29 พฤศจิกายน 2565 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	26	28	25
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.243	0.715	0.801
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0211	0.00426	0.00508
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.867		
AIR PRESSURE dB(L)	114.9		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤32.7	≤35.2	≤31.4
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

Mr. 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.001-10



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

229/7-8 ซอยเจริญวงศ์ 95/1 ถนนเจริญวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sait Wong 95/1, Charan Sait Wong Rd., Bang-aor, Bangphli, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30 พฤศจิกายน 2565

Analysis No. : 2211-008 (1,2,3) Rev.001

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Time : 09.10 - 09.35 น.

Received Date : 30 พฤศจิกายน 2565

Analytical Date : 30 พ.ย. - 15 ธ.ค. 2565

Parameters	Unit	Method	Result		
			น้ำบาดาลหนองจัวผา 0717505E 1633562N	น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N	น้ำบาดาลบ้านหินดาด 0716540E 1628030N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	ใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.0 at 26.4 °C	6.7 at 26.6 °C	7.1 at 26.4 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	398	482	412
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.01	0.36	1.82
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.055	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	22.976	21.668	28.119
Total Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	443.21	474.72	335.11

หมายเหตุ : Detection limit Total Iron = 0.001 mg/l

นางสาว
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



อ. ทา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

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 ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิม เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะที่ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) 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 และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

- (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 ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เก็บไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_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

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี(Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น(Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Safe Level)
130	0.0095	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมาก หากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 min)
120	0.003	
110	0.00095	
100	0.003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 hr)
80	0.00003	

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A104-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 28, November 2022

Dued Date of Calibrate : 28 November - 1 December 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator


Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report


No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.5	94.0	Pass
2	090166	93.7	94.0	Pass
3	540051	93.6	94.0	Pass
4	540074	93.7	94.0	Pass
5	540076	93.8	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A104-2022

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	15	28/11/2022	$y = 26.733x + 4.8893$	0.9996
2	14	28/11/2022	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
3	13	28/11/2022	$y = 26.806x + 4.9025$	0.9970
4	6	28/11/2022	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
5	10	28/11/2022	$y = 27.015x + 4.7685$	0.9981
6	19	28/11/2022	$y = 27.015x + 4.7048$	0.9993
7	9	28/11/2022	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
8	7	28/11/2022	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
9	18	28/11/2022	$y = 26.877x + 4.254$	0.9962
10	16	28/11/2022	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973

Calibrated by

ศิริยา
(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

อภิสร
(Mr.Artit PonsongCram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

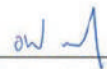
Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์
Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb / 2022

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.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV- 0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๔๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๙๘
๒) นางจิตรา ชำธิพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
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 ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประกาศเลขที่ 009/2562

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้
การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน
กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563



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

ประกาศ

เลขที่ 009/2562

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

บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ 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 ระเบียบการตักตะเอนความประพฤติและบทลงโทษ ของ
บริษัทฯ ต่อไป

ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า

เมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงาน ควรปฏิบัติดังนี้

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

แผนฉุกเฉินเมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงานจึงควรปฏิบัติดังนี้

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

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2562



(นายจิรวัตร ลิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง
เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563



ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

กรณีศึกษา ปูน ตรีวิภา ภูมิ ๒ ไทยซีเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี
 แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของรถนิคมาน ประจำปี 2565

ลำดับ	ประจักษ์ตอน	ลักษณะการ ประสบอันตรายที่ เกิดขึ้นของ พนักงาน	จำนวนการ เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	สังกัดหน่วยงาน	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิด อุบัติเหตุ	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)					สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก)				โปรดระบุแนวทาง/ วิธีการแก้ไข
								ชาย	หญิง	ผู้สูงอายุ อายุ 65 ปีขึ้นไป	รถจักรยาน เกิน 3 วัน	รถจักรยาน ไม่เกิน 3 วัน	ความประมาท ของรถนิคมาน	อุปกรณ์ เครื่องมือช่าง	สภาพภูมิ ทัศน์	สาเหตุอื่น ๆ	
1	นกรวม	รถจักรยานยนต์ไฟ ไหม้	1		ไม่แจ้ง คอรัป	13/1/2565	สภาพ เครื่องจักรชำรุด	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ตรวจเช็คสภาพ เครื่องจักรอย่างถี่ถ้วน
2	กวนตักถั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	นิคมาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	นิคมาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พุ่มถั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	นิคมาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	รถบรรทุก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	สิ่งของ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ก้นถั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ตุ๊กตา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	รถบรรทุก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	นิคมาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

TPCC-OHS-AC01

รายงาน / สอบสวนอุบัติเหตุ



(Investigation Accident

Report)

วันที่เกิดเหตุ 13/ มกราคม / 2565



พนักงาน TPCC



พนักงานในเครื่อง ITD



ผู้รับเหมา



คนไทย



ต่างชาติ

เวลา 15.00 น.

หน่วยงาน / ฝ่าย ธรณ.เจาะระเบิด สังกัดบริษัท / หจก. ไมนิ่ง คอร์ปอเรชั่น

1.รายละเอียดผู้ที่เกิดเหตุหรือได้รับบาดเจ็บ



ชาย



หญิง

ชื่อ-สกุล [REDACTED] อายุ 22 ปี เบอร์โทร.....

เริ่มงานตั้งแต่ พฤษภาคม 2563 ตำแหน่ง พนักงานขับรถเจาะ หน้า ที่ ขับรถเจาะ

2.วันเวลาและสถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Date and Time of Accident)

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Place of Accident) หน้าเหมือง โชน D15

ผู้รู้เห็นเหตุการณ์ (Observer) [REDACTED]

3.รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (เหตุการณ์สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ.สิ่งที่ทำให้บาดเจ็บ . ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บ

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

เมื่อเวลา 15.00 น. รถเจาะทำการเจาะเสร็จเรียบร้อยแล้ว กำลังจะเดินเครื่องจักรออกจากหน้างาน จากนั้น ได้ยินเสียงกล่าวว่ามีสาเหตุมาจากสายไฮดรอลิกแตก ทำให้เกิดควันสีขาวขึ้นก่อน แล้วจากนั้นตามด้วยประกายไฟ

(ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ)

4.สาเหตุ Cause of Accident

4.1.จากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ของผู้ประสบอุบัติเหตุหรือผู้เกี่ยวข้องอันเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ)

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

☐ 1.ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ (Working as irresponsible jobs)☐ 2.ปฏิบัติงานด้วยความเร็วเกินระดับความปลอดภัย

(Working exceed speed safety limit)

☐ 3.ปฏิบัติงานผิดวิธี หรือวิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย

(Working with incorrect method / step)

☐ 4.ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ชำรุด

(Using tools in bed condition to work)

☐ 5.ไม่ใช้อุปกรณ์อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(Not Use Personal Protective Equipment)

☒ 11.อื่น (Another)..... เนื่องจากระบบของเครื่องจักรขัดข้องกะทันหัน ซึ่งก่อนการทำงานได้มีการทำ pm และตรวจเช็คสภาพแล้วไม่พบจุดที่มีปัญหา☐ 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้องไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation)☐ 7.การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ไม่ปลอดภัย

(Unsafe use designed equipment or tool)

☐ 8.หยอกส่อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน

(Play while working)

☐ 9.เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมแซมที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว

(Clean &Iubricated machine while moving or having)

☐ 10.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้

(Not Use designed equipment or tool)

4.2.จากสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Parts of machine are broken)	<input type="checkbox"/> 4.วิธีทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Working method unsafe)
<input type="checkbox"/> 2. จัดเก็บวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ไม่ถูกต้อง (Keeping equipment / materials in wrong manner)	<input type="checkbox"/> 5. ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน หรือไม่เหมาะสม (Lack of safety protection or unsuitable protection)
<input type="checkbox"/> 3.สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe environment and arrangement)	<input type="checkbox"/> 6.อื่น ๆ(Another).....
ความรุนแรงหรือความเสียหาย (Violence / damages) ด้านวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร (Material and machine เครื่องจักรได้รับการเสียหายทั้งคัน เนื่องจากถูกไฟไหม้ ด้านการผลิต (Production) ทำให้พนักงานนั้นไม่ได้ะเบิดหิน	
6.การดำเนินการหลังจากเกิดอุบัติเหตุ (Proceeds after accident)...ใช้ถังดับเพลิงในการดับไฟในเบื้องต้น จากนั้น ใช้รณน้ำดับไฟ ที่ยังมีหลงเหลืออยู่ และทำการลากเครื่องจักรออกจากหน้างาน	
7.ข้อเสนอความเห็นหัวหน้างาน (Comment of supervisor)	
<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เนื่องจาก As	
<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) เนื่องจาก As	
<input checked="" type="checkbox"/> เสนอการแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุในอนาคต (Corrective action and Preventive action to Future) ควรจะมีการตรวจสอบเช็คสภาพรถก่อนการทำงานอย่างถี่ถ้วน นอกเหนือจากการทำ pm เครื่องจักรเบื้องต้น	
ลงชื่อ(Sign.) : [REDACTED] , หัวหน้างาน (Supervisor)	

ภาคผนวก ณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ

สำนักงาน รหัสสาขา 900
Office

บัญชีเลขที่ 00-0-41421-0
Account No.

สาขาแก่งคอย

Y 191
ม.วิจิตรวงษ์

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 9537364



SA I 9537364

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	การโอน CODE	ยอดโอน AMOUNT	ยอด BALANCE	ยอดคงเหลือ BALANCE	จำนวนเงิน AMOUNT
03/04/62	900	B/F			*****0.00	19412
07/04/62	900	SDCK	*****500,000.00	*****500,000.00	*****500,000.00	560452
03/04/62	900	SDCK	*****500,000.00	*****500,000.00	*****500,000.00	560452
03/04/62	900	SDCK	-----500,000.00	*****500,000.00	*****500,000.00	560452E
30/06/62	0	IIPS	*****500,609.39	*****500,609.39	*****500,609.39	9400
29/10/62	900	SWCH	-----495,000.00	*****5,609.39	*****5,609.39	560681
31/12/62	0	IIPS	*****827.84	*****6,437.43	*****6,437.43	9400
24/01/63	41	SDTRC	*****548,874.00	*****555,311.43	*****555,311.43	561488
18/03/63	900	SWCH	-----482,000.00	*****73,311.43	*****73,311.43	573734
30/05/63	0	IIPS	*****496.81	*****73,808.24	*****73,808.24	9400
19/10/63	900	SWCH	-----73,500.00	*****308.24	*****308.24	551165
31/12/63	0	IIPS	*****55.61	*****363.85	*****363.85	9400
18/02/64	41	SDTRC	*****1,101,702.00	*****1,102,065.85	*****1,102,065.85	561488
08/04/64	900	SWCH	-----1,010,000.00	*****92,065.85	*****92,065.85	570480
1/06/64	0	IIPS	*****422.96	*****92,488.81	*****92,488.81	9400
31/12/64	0	IIPS	*****116.56	*****92,605.37	*****92,605.37	9400
25/01/65	41	SDTRC	*****1,115,652.00	*****1,208,257.37	*****1,208,257.37	551216
01/02/65	900	SWCH	-----20,000.00	*****1,188,257.37	*****1,188,257.37	570480
24/02/65	900	SWCH	-----1,080,000.00	*****108,257.37	*****108,257.37	580684
07/04/65	900	SWCH	-----100,000.00	*****8,257.37	*****8,257.37	580684
30/06/65	0	IIPS	*****296.29	*****8,553.66	*****8,553.66	9400

AED/ASW
ASWFE
ATSDG
ATSWC
ATSPFE

โอนเงินเข้าบัญชี
หรือรวมบัญชีโดยอัตโนมัติ
ผ่านตู้ ATM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASSA/SSAL
ATSDT/ATSWT
ATSWP
BT

โอนเงินต่างประเทศ
เข้าบัญชี
รับโอนเงินโดย ATM
หักค่าธรรมเนียมโดย ATM
ยอดคงเหลือ

สำนักงาน รหัสสาขา 900
Office

บัญชีเลขที่ 00-0-41422-9
Account No.

สาขาแห่งคอย

๙/๙/๖๖ ๖.

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 9537365



SAI 9537365

วันที่ DATE	สาขา CRG BR	คำขอ CODE	ยอด WITHDRAWAL	เงิน DEPOSIT	ยอดเงิน BALANCE	จำนวนเงิน AMOUNT
03/04/62	900	SDTRC	++++++200,000.00		*****200,000.00	19412
08/05/62	900	SWCH	-----38,076.00		*****161,924.00	573734
30/05/62	0	IIPS	++++++215.67		*****162,139.67	9400
29/10/62	900	SWCH	-----155,500.00		*****6,639.67	5905-1
31/12/62	0	IIPS	++++++272.35		*****6,912.02	9400
24/01/63	41	SDTRC	++++++274,438.00		*****281,350.02	561488
18/03/63	900	SWCH	-----265,000.00		*****16,350.02	573734
30/04/63	0	IIPS	++++++228.71		*****16,578.73	9400
19/10/63	900	SWCH	-----16,500.00		*****78.73	551165
31/12/63	0	IIPS	++++++12.50		*****91.23	9400
15/02/64	41	SDTRC	++++++550,851.00		*****550,942.23	551216
08/04/64	900	SWCH	-----511,000.00		*****39,942.23	570480
31/05/64	0	IIPS	++++++213.23		*****40,155.46	9400
31/12/64	0	IIPS	++++++50.61		*****40,212.07	9400
25/01/65	41	SDTRC	++++++557,826.00		*****598,038.07	551216
24/02/65	900	SWCH	-----531,000.00		*****67,038.07	570480
30/06/65	0	IIPS	++++++187.81		*****67,225.88	9400
ADIASW โอนเงินเข้า/ถอนบัญชี			ASFIN โอนเงินฝากประจำ			
ASWFE โอนเงินฝากออมทรัพย์			ASSAUSAL โอนเงินฝากออมทรัพย์			
ATSDC โอนเงินฝากออมทรัพย์			ATSDATSWT โอนเงินฝากออมทรัพย์			
ATSWC โอนเงินฝากออมทรัพย์			ATSWP โอนเงินฝากออมทรัพย์			
ATSFEE โอนเงินฝากออมทรัพย์			BF โอนเงินฝากออมทรัพย์			



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
ประเภทที่ 3 ชกเวน การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0023/65

วันที่ 27 เมษายน 2565

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์
2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ..... *Sano Dor*ผู้ค้ำประกัน

(นางจิตกรมล ฮาวรังษี)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย
ฝ่ายปฏิบัติการเงินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ..... *ไพรัช*พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ..... *ศิริวรรณ*พยาน

(นายบุญชัย ศิริวัฒนวรชัย)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ปณ. 44 หมู่ 10 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

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

ธปท 220360.1000

วันที่ลง ENG 649506



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0015/64

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

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

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

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 2564 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

นางธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นางจิตรกมล ฮาวังษ์)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

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

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสิริกานต์ ชาติกันนท)



หนังสือค้ำประกัน



(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองได้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0032/52

วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ ๑๕ 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 จวดแร่ร้อยละสามสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เมื่อธนาคารลงนามการค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ครบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งคืนฉบับที่ถือค้ำประกันคืนธนาคาร

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 ข้าพเจ้ายินยอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิดหรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแยกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นายสามารถ ปาลวงษ์)

รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่ปล่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ ชิงคภากร)

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 B.M.C. 10000 Tel +66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

อกป.020760.1000

รหัสพิสูจน์ ENG 049508

ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บริษัทฯ จัดตั้งคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ และ
จัดตั้งกองทุนดังนี้

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

คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขข้อร้องเรียนของประชาชน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการหรือไม่ อย่างไร

5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ของโครงการ

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

“เรามุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ ตลอดจนพัฒนาบุคลากรและระบบงานอย่างต่อเนื่อง”



**โครงการ
เหมืองแร่รับผิดชอบต่อ
สิ่งแวดล้อมชุมชน**



**ปูน
รือยสิทธิ์**
ปูนปอร์ตแลนด์ 42.5

ประธานบริษัท 27935746312, 27932414313,
27935746314, 27932414315 และ 27935746316

บริษัท กูนิไฟไทยอินโด จำกัด
159 หมู่ 9 ตำบลกิมฮอง อำเภอแก่งทอง จังหวัดนครสวรรค์

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

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ก่อตั้ง บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด โดยถือหุ้น 99.99% เพื่อผลิตปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อสร้างของ ITD และลูกค้าทั่วไป

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

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

พื้นที่ประทานบัตร



พื้นที่หน้าเหมือง

วิธีการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

วิธีการทำเหมืองของโครงการ มีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open cut) ในพื้นที่เดิมที่เคยได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 โดยเปิดเหมืองจากบนยอดเขาแล้วลดระดับลงมาด้านล่าง ทั้งชันบันไดเพื่อการรื้อถอนไม้พื้นฟูจากขนาดพื้นที่โครงการจำนวน 1,499-0.82 ไร่ ปัจจุบันใช้เนื้อที่ทำเหมือง 170 ไร่ และเมื่อสิ้นสุดปีที่ 27 จะใช้เนื้อที่ทำเหมือง 446 ไร่



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