ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารประทานบัตรของโครงการ

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๕๘๓ / ๑๐๓๑๒

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๐๒๖๘๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตรอก/ซอย -

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๙๙

จำนวนเนื้อที่ ๓๐๑ 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 และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

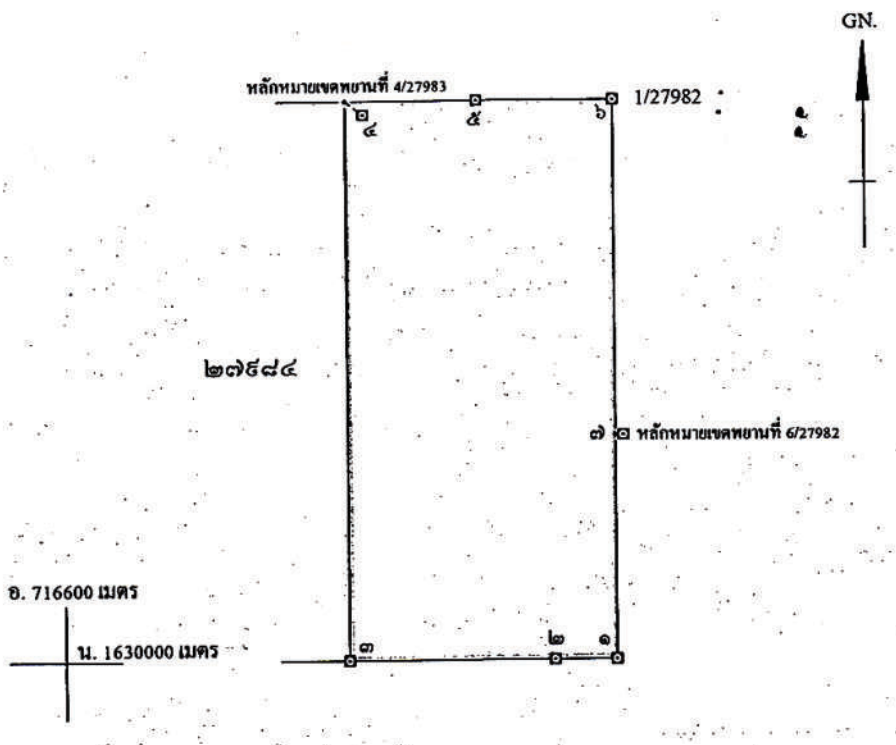
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสุวพันธุ์ มณีรัตน์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๙๘๓ / ๑๒๓๑๒

คำขอที่ ๒๑/๒๕๕๔ — ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5



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

จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27982 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 268° 44′ ระยะ 13.792 เมตร

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

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๗๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๘๑๗ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๗๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๓๗๐.๑๘๓ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๖๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๒๓๔.๐๗๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๕๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๕๒๔ เมตร

ลำดับที่ ๒

มุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๖๐๐ เมตร
มุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๔๐๐ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
(นางสาวศิวพร จิตต์มั่น)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายสราวุธ มุขศิริ)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๕๘๔ / ๑๒๓๑๓

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย
~~หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน~~/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตรอก/ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ
~~อำเภอ~~/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี
มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๙๑
จำนวนเนื้อที่ ๓๑๑ ไร่ - งาน - ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

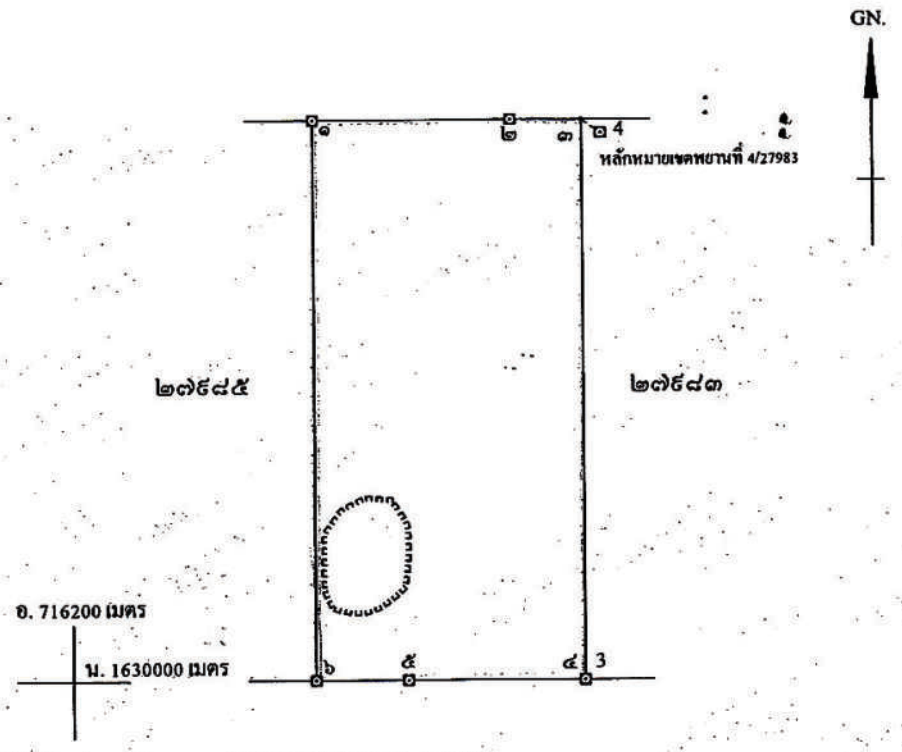
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอรรณพ หิรัญเทพ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๙๘๔ / ๑๒๓๑๓

คำขอที่ ๒๑/๒๕๕๔ ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5238 III



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

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

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๙๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๓๕๕.๙๙๔ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๙๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑๒๔.๐๑๖ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๓๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑๗๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๓๖๐	องศา		ลิปดา	ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิปดา	ระยะ เมตร

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(.....)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๕๘๕ / ๑๒๓๑๔

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตรอก/ซอย -

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๙๕

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 และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

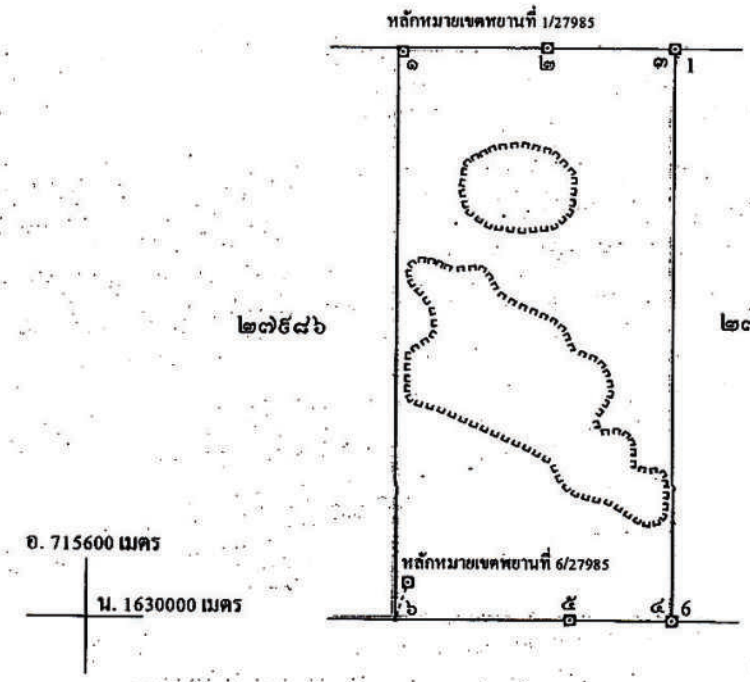
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวิรัน ชินเพียง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๙๘๕ / ๑๒๓๑๔

คำขอที่ ๒๒/๒๕๕๔ ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 52



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

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

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

มาตราส่วน ๑ : ๒๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๒๕๕.๖๕๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๒๒๔.๓๔๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๓๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๑๓๕.๐๑๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๓๐ องศา ..... ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๕๕๐ เมตร

ลำดับที่ ๒

หมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร
หมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
หมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน
(.....)
ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ
(.....)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๕๘๖ / ๑๒๓๑๔

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

~~ตามเลขบัตรประจำตัวประชาชน~~/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕

บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตรอก/ซอย -

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ณ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๙๑

จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ - งาน - ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

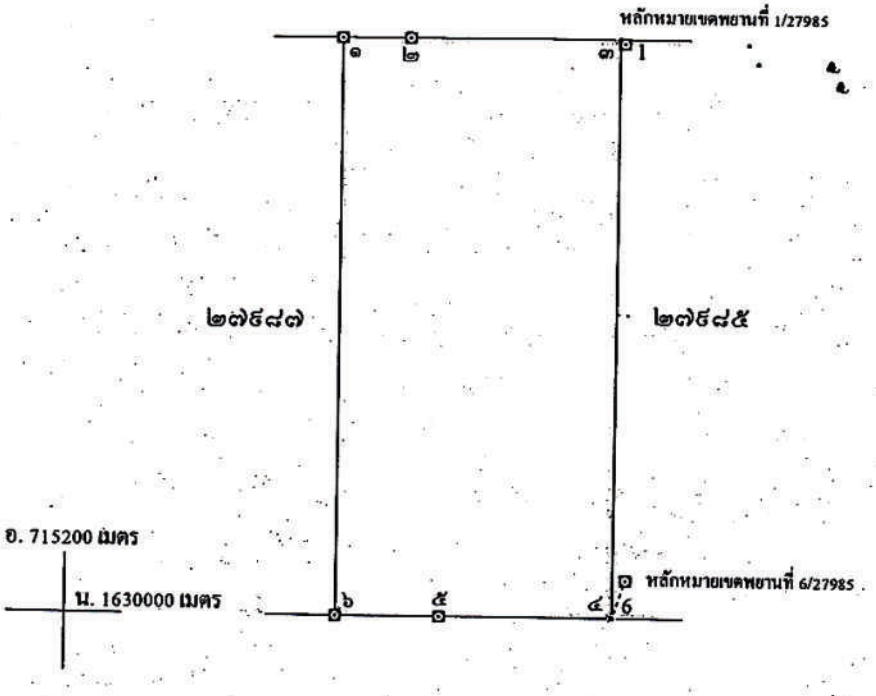
(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

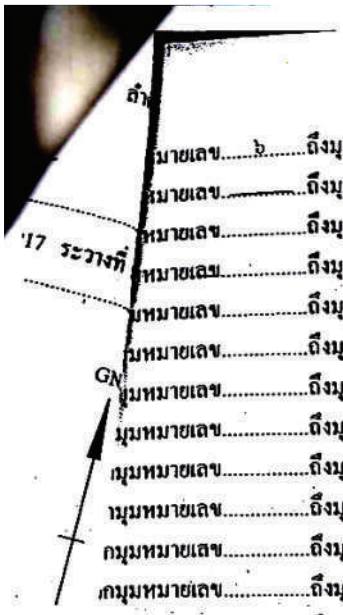
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๙๘๖ / ๑๖๓๑๔

คำขอที่ ๒๓ / ๒๕๕๔ ลำดับชุด L 7017 ระวางที่



จากหลักหมายเขตพยานที่ 1/27985 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 310° 24′ ระยะ 11.060 เมตร
จากหลักหมายเขตพยานที่ 6/27985 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 198° 44′ ระยะ 68.700 เมตร

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ตารางวา
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๑๖๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๖๑.๘๔๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๐๐๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๗๕.๕๕๘ เมตร



ลำดับที่ ๒

หมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ ๓๖๐	องศา	ลิปดา	ระยะ ๑,๐๐๐	เมตร
หมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
หมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
หมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
มหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	เมตร

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน

(.....)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(.....)

ฉบับนี้สำหรับเจ้าของประทานบัตรเก็บไว้ แบบแร่ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๗๕๘๑ / ๑๒๓๑๒

ออกให้แก่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๔๕๕

ที่บ้านเลขที่/สำนักงาน ๒๐๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔ ตรอก/ซอย -

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ

เขต/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้รับให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ในท้องที่ ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๙๑

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ - งาน ๙๒ 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 และประเภทของการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑
(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒
(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓
(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

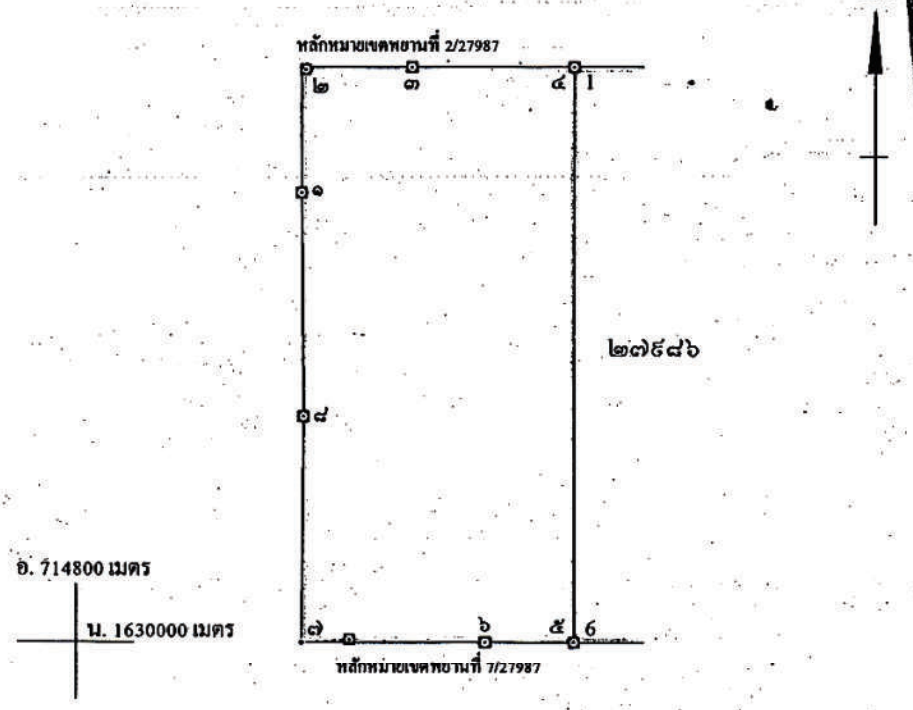
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวีรพงษ์ รัตนเพียร)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๙๘๗ / ๑๖๓๑๖

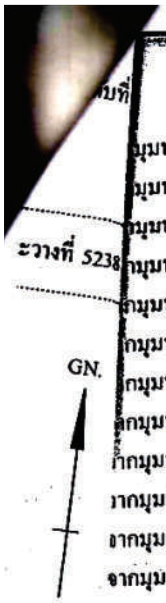
คำขอที่ ๒๘/๒๕๕๘ ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5238



จากหลักหมายเขตพยานที่ 2/27987 ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ 295° 27′ ระยะ 8.380 เมตร
จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/27987 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 266° 38′ ระยะ 88.074 เมตร

เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๘๒ ตารางวา
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๗.๐๓๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๙๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๙๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๗๕.๘๓๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๓๓ เมตร



ลำดับที่ ๒

มุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๒๖.๕๖๗ เมตร
มุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๓๕๓.๔๗๐ เมตร
มุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๕๖ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๓๘๕.๕๒๗ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
มุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิปดา ระยะ เมตร

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
( )
ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
( )
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
( )

ภาคผนวก ข

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๔๘๒๕

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

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA516/10/2014 ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ด้วยบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอเอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๔๘๒๖

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

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

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

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๔ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๒๑/๒๕๕๔, ๒๒/๒๕๕๔, ๒๓/๒๕๕๔ และ ๒๔/๒๕๕๔ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีการขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอเอ็ม เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป ทั้งนี้ หากบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

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 และ24/2554
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

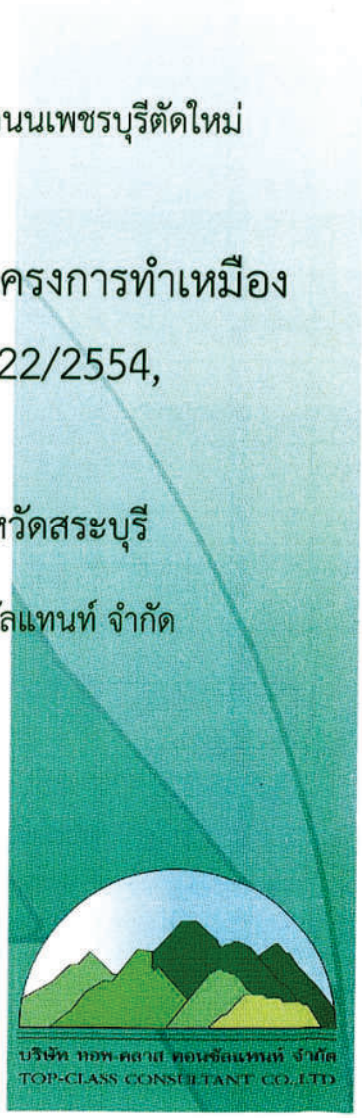
เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

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 ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 21/2554, 22/2554, 23/2554 และ24/2554
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้แล้วเสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
รับรองจำนวนหน้า 1/64

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจเกิดผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557
รับรองจำนวนหน้า 2/64

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองโครงการ ให้จัดทำเป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองสำเนาถูกต้อง 3/64

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

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ในการทำเหมือง แนวเส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ชัดเจน ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ ดังรูปที่ 1	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ตัดเส้นทางลำเลียงขนส่งไปยังบริเวณจุดเริ่มเปิดทำเหมือง เพื่อใช้ในการลำเลียงเครื่องจักรอุปกรณ์สำหรับการเปิดทำเหมืองและการลำเลียงขนส่งแร่ และให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ และเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการบดอัดให้แน่นและปรับแต่งผิวถนนให้สามารถใช้ได้ดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว และไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่น เช่น สาธร จิ๋วป่า มะกอกเกลื้อน ยมหิน พลับลา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสมในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ริมเส้นทางขนส่งแร่ และรอบบ่อดักตะกอน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และบ่อดักตะกอน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

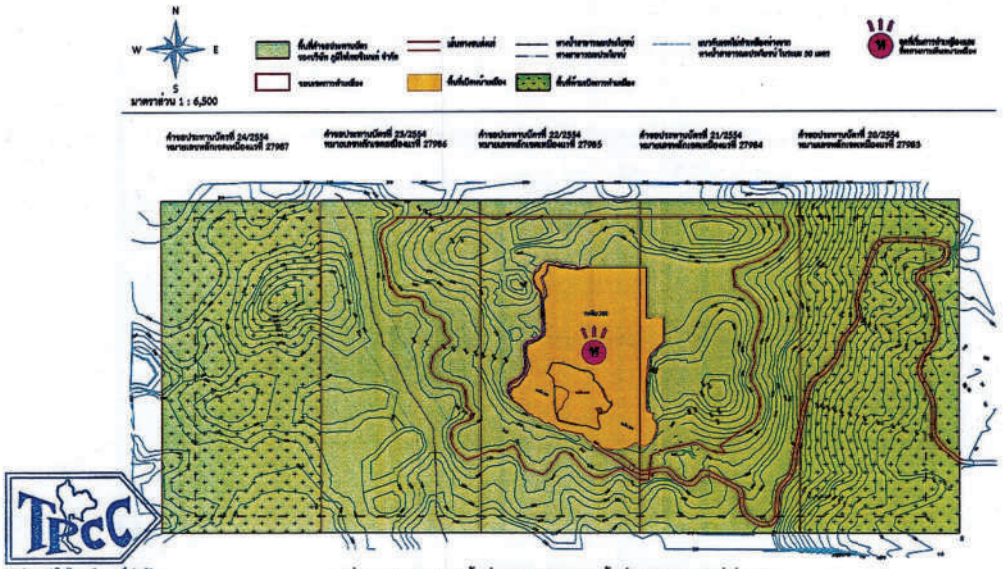
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองสำเนาถูกต้อง 4/64



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

รูปที่ 1 : แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม .....
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า...5/64...

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้การขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประจำถิ่น เช่น สาธร จิงจำ มะกอกเกลื้อน ยมหิน พลับลา เป็นต้น หรือไม้ชนิดอื่นตามความเหมาะสม บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนดินลูกรังบดอัดแน่นเพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่จากพื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนสำเลียงภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณถนนสำเลียงแร่	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
1.3 ระดับเสียง	- ให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะต้องไม่กระทำในช่วงที่ฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำ (Check dam) เป็นระยะ เพื่อช่วยควบคุมอัตราการไหลบ่าของน้ำผิวดินและเพื่อช่วยในการตักตะกอน	- บริเวณร่องน้ำในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ควบคุมน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก โดยจะต้องควบคุมให้ไหลลงสู่ Sump ที่จัดสร้างไว้บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม .....
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า...6/64...

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ปฐพีวิทยา	1. ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ปลูกไม้ยืนประจำถิ่นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เพื่อให้ดินไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวในพื้นที่หน้าเหมือง โดยจะต้องเป็นบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ควบคุมน้ำชะล้างจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราวไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก โดยจะต้องควบคุมให้ไหลลงสู่ Sump ที่จัดสร้างไว้บริเวณจุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
	1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้สัญลักษณ์หรือทำป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน ส่วนบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องจะต้องคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ออกกฎระเบียบบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าทั้งในพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ พร้อมกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... ลงนาม ..... ลงนาม .....
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) (นางนิจพร จรณะจิตต์) (นายดิเรก รัตนวิรชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557 วันที่ 15 ธ.ค. 2557 วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 7/64

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ให้ออกประกาศ เรื่อง "การแจ้งข้อมูลเมื่อพบเห็นสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ" ให้พนักงานทุกคนทราบ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่โดยรอบ โดยระบุขั้นตอนการดำเนินงานและการรายงานผลให้คณะกรรมการอนุรักษ์สัตว์ป่าและสัตว์ป่าคุ้มครองในเขตแนวขอบเขตประทานบัตรของบริษัทฯ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้จัดอบรมพนักงานเรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงงานปูนซีเมนต์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... ลงนาม ..... ลงนาม .....
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) (นางนิจพร จรณะจิตต์) (นายดิเรก รัตนวิรชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557 วันที่ 15 ธ.ค. 2557 วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 8/64

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การเกษตรกรรม	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้จัดตั้ง "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	1 บาท/เมตริกตันผลิต	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 9/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
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
4.1 (ต่อ)สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่" หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี จำนวนเงินที่ต้องจัดเก็บตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อตันผลิต 1.2 บริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนาธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 1 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน				

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 10/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
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
4.1 (ต่อ)สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้วแต่กรณี และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี				

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

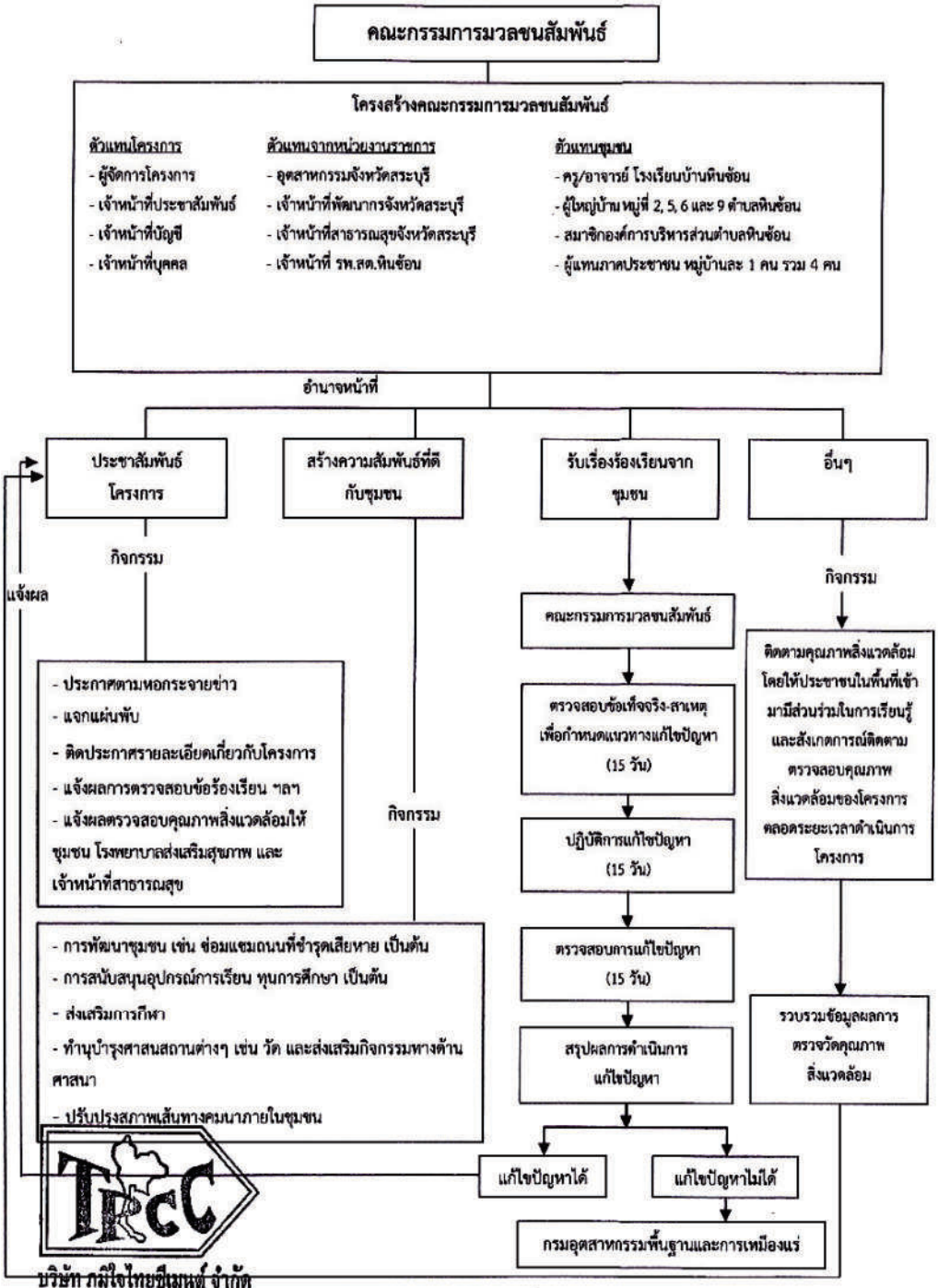
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 11/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ช่วยกรรมการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 (ต่อ)สภาพเศรษฐกิจและสังคม	2. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรกและให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน โดยให้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์รวมถึงกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน (CSR) เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และตามความเหมาะสม	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนจากชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีโครงสร้างดังรูปที่ 2	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 12/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ช่วยกรรมการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT (มหาชน) : แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม .....
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)
กรรมการผู้จัดการ	รองประธานกรรมการ	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 13/64
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 (ต่อ)การมีส่วนร่วมของประชาชน	2. ให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับประชาสัมพันธ์โครงการ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	- บริเวณชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	5,000 บาท	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	20,000 บาท	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยจัดทำเป็นแผ่นพับอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือส่งรายงานแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ ความต้องการบุคลากร ผลประโยชน์ต่อชุมชน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ชุมชนบ้านถนนโค้งและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	20,000 บาท	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 14/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
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
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้จัดตั้ง "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตันผลิต โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้ 1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า "กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) การนำเงินเข้ากองทุน ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี จำนวนเงินที่ต้องจัดเก็บตามอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตันผลิต	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	0.50 บาท/เมตริกตันผลิต	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 15/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
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
4.3 (ต่อ)การสาธารณสุข	1.2 การบริหารเงินกองทุน (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด (2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้ (3.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.				

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 16/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
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
4.3 (ต่อ)การสาธารณสุข	(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ				

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 17/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	
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
4.3 (ต่อ)การสาธารณสุข	1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้วแต่กรณี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี				
	2. ให้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมีโครงการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับชาวบ้านหมู่ที่ 9 และพื้นที่ใกล้เคียง (ตามข้อตกลงกับประชาชน จากการประชุมประชาคมหมู่บ้านเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2554)	- ประชาชนหมู่ที่ 9 และใกล้เคียง	- ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก เครื่องป้องกันหู ที่ปิดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา เป็นต้น และออกกฎระเบียบให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ทำงานในพื้นที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และในระหว่างการปฏิบัติงานตลอดอายุประทานบัตร โดยทำการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง จนสิ้นอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 18/64

ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล ยาสามัญประจำบ้าน เวชภัณฑ์ที่จำเป็น และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม เพื่อช่วยเหลือคนงานที่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือเจ็บป่วย ได้อย่างทันท่วงที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้มีกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 19/64

ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ห้ามเปิดการทำเหมืองในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 และคำขอประทานบัตรที่ 24/2554 เพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นแหล่งแร่สำรองในอนาคต สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ให้สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเป็นเส้นทางการขนส่งแร่ได้	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ในระยะ 50 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ออกแบบหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันได มีขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยเสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ให้ตัดฟันต้นไม้เพื่อเตรียมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแต่ละคาบปีเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่างๆ ต้องรักษาให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามแผนการฟื้นฟูฯ	รายละเอียดตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนด	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้จำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 20/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ให้ใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่นติดไว้กับหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะทำการเจาะรูระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. กำหนดให้ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด และในการเกลี่ยแร่บนหน้าเหมืองจะต้องกระทำในช่วงที่มีลมสงบหรือมีการฉีดพรมน้ำที่เก็บกองแร่ก่อนทำการตักขนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. กำหนดให้ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- ยานพาหนะ เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. กำหนดให้ดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนลำเลียงภายในโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้จำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 21/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ทำการตรวจสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. กำหนดให้รูระเบิดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 นิ้ว ลึกประมาณ 11 เมตร มีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา ระยะห่างระหว่างรูเจาะประมาณ 3.5 เมตร เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว และกำหนดปริมาณการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 123 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00 - 17:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินโดยทั่วถึงกันในระยะรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร ทุกครั้งก่อนการระเบิด เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีใครเข้ามาใกล้พื้นที่ในขณะทำการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิด	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ต่อรองจำนวนหน้า..22/64..

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 (ต่อ) การใช้วัตถุระเบิด	5. ให้ทำการบันทึกรายงานการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้งที่มีการเจาะระเบิด และเก็บไว้ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง/สำนักงาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 ออกตามความในพระราช บัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 เรื่องข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัดทุกประการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้ตรวจสอบระเบิดปลิวภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้เดินหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อลดความแรงของน้ำฝนไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้ได้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำ (sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมืองในแต่ละช่วงการทำเหมืองเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ต่อรองจำนวนหน้า..23/64..

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ทรัพยากรดิน	1. ให้ดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีการกำหนดตำแหน่งและขอบเขตที่จะใช้เป็นพื้นที่ทำเหมืองไว้ให้ชัดเจน และพยายามรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด หรือเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่นโตเร็ว และพืชคลุมดินในบริเวณที่เอื้ออำนวยต่อการปลูก เช่น บริเวณพื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยยึดเกาะหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองให้นำไปถมกลับพื้นที่ทำเหมือง ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ค้นทำนบดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ใน งบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 24/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 25/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่ส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	- หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อน และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดใช้ค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลำดับหน้าต่อเนื่อง 26/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า เป็นต้น	- พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่	- รถบรรทุกแร่ ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องรีบปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวโดยเร่งด่วน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5. ให้ปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่เพิ่มเติม ในส่วนที่สามารถดำเนินการได้รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่มีอยู่ให้เจริญงอกงาม ถ้ามีต้นใดตายให้ทำการปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	34,500 บาท/ไร่	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายศิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลำดับหน้าต่อเนื่อง 27/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินงานของเหมือง หรือสร้างความเดือนร้อนต่อชุมชน	- ชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นพื้นที่โครงการก่อนเป็นลำดับแรก และให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน	- ชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชน	- ชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้ความร่วมมือกับชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น การพัฒนาถนน ซ่อมแซมเส้นทางการบูรณะวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- ชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และตามความเหมาะสม	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้จำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 28/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบอย่างทั่วถึง	- ชุมชนบ้านถนนโค้ง และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้สอบถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- รพ.สต.หินซ้อน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	- ตลอดอายุประทานบัตร (ปีละ 2 ครั้ง)	20,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ	- รพ.สต.หินซ้อน	- ตลอดอายุประทานบัตร	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิจพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้จำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 29/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. ให้มีกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงาน ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2. ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน และให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะปฏิบัติงาน เช่น ผ้าปิดจมูก แว่นตานิรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดังต่อพนักงาน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 30/64

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 (ต่อ) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	5. ให้มีการวางแผนการปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองเป็นไปตามลำดับขั้นตอน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6. ให้ตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งยานพาหนะสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มิได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9. ให้จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน และแสดงสถิติทางอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาสาเหตุให้พนักงานทั่วไปได้รับรู้เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	10. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม ..... (นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นางนิพร จรณะจิตต์) รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

ลงนาม ..... (นายดิเรก รัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด วันที่ 15 ธ.ค. 2557

รับรองจำนวนหน้า 31/64

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 5 สถานี **(ดูรูปที่ 3)** ได้แก่ 1. บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 3. บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 4. บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 5. บริเวณบ้านถนนโค้ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	55,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
2. เสียง	- ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) ในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 5 สถานี **(ดูรูปที่ 3)** ได้แก่ 1. บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 2. บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 3. บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 4. บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 5. บริเวณบ้านถนนโค้ง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	55,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 2 สถานี **(ดูรูปที่ 3)** คือ - บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร - บริเวณชอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554 ด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	25,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 32/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส 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) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	- **น้ำใต้ดิน** จำนวน 3 สถานี **(ดูรูปที่ 3)** ได้แก่ 1. น้ำบาดาลบ้านหนองจิ้งหา 2. น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 3. น้ำบาดาลบ้านหินตาด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
5. อาชีวอนามัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น และเก็บสถิติสุขภาพของพนักงาน ทั้งหมดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังต่อไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง (เดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม)	17,250 บาท/ปี	- บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หมายเหตุ:
- ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำเหมืองเท่านั้น และต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน โดยการติดป้ายประกาศไว้ในสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้ทราบทุกครั้ง
- ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการแก้ไขปัญหาข้อเรียกร้องต่างๆ (ถ้ามี) โดยการติดประกาศไว้ในสถานที่ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย
- ปรับระบบประเมิน เป็นการประเมินตามความเหมาะจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนกันยายน, 2556) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 33/64
(นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล)	(นางนิจพร จรณะจิตต์)	(นายดิเรก รัตนวิชช์)	
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	รองประธานกรรมการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	วันที่ 15 ธ.ค. 2557	

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนเมษายน 2566

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316
ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566
Analysis No. : A41 – 2023
Analytical Date : 8 พฤษภาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ^{3})	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	28 - 29 เมษายน 2566	0.0531	0.0089
	29 - 30 เมษายน 2566	0.0374	0.0124
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	0.0282	0.0066
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	28 - 29 เมษายน 2566	0.0538	0.0394
	29 - 30 เมษายน 2566	0.0350	0.0328
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	0.0320	0.0246
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	28 - 29 เมษายน 2566	0.0706	0.0600
	29 - 30 เมษายน 2566	0.0460	0.0389
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	0.0256	0.0216
บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	28 - 29 เมษายน 2566	0.0564	0.0392
	29 - 30 เมษายน 2566	0.0410	0.0276
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566	0.0222	0.0179
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	28 - 29 เมษายน 2566	0.0542	0.0390
	29 - 30 เมษายน 2566	0.0384	0.0317
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566	0.0335	0.0225
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ
1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2547)
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย5 ธรรมมงคล พิกัด0717726E 1633683N						
	28 – 29 เมษายน 2566		29 - 30 เมษายน 2566		30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	63.9	90.1	61.2	95.5	63.1	92.5	
10.00-11.00 น.	60.0	87.9	63.1	97.7	56.3	76.8	
11.00-12.00 น.	61.0	98.6	52.8	82.4	53.3	89.4	
12.00-13.00 น.	66.6	93.0	56.2	89.4	53.8	82.3	
13.00-14.00 น.	66.6	94.2	57.1	91.4	59.1	84.1	
14.00-15.00 น.	65.5	92.2	56.9	88.3	54.2	74.3	
15.00-16.00 น.	60.5	94.0	55.0	85.2	51.3	71.8	
16.00-17.00 น.	59.3	90.5	52.1	73.6	54.2	77.7	
17.00-18.00 น.	56.5	90.5	52.2	77.0	50.9	76.5	
18.00-19.00 น.	52.6	81.4	50.5	70.8	52.1	90.7	
19.00-20.00 น.	54.2	91.1	50.3	75.7	53.6	93.4	
20.00-21.00 น.	50.3	78.9	48.6	61.2	55.3	94.3	
21.00-22.00 น.	50.3	81.0	47.7	58.1	41.4	59.2	
22.00-23.00 น.	54.7	89.2	48.1	67.0	40.7	55.0	
23.00-00.00 น.	53.5	87.2	49.0	60.9	43.4	55.7	
00.00-01.00 น.	50.5	86.0	49.1	71.9	46.8	61.7	
01.00-02.00 น.	49.0	60.4	48.8	57.8	41.4	62.2	
02.00-03.00 น.	51.7	80.5	48.1	56.8	41.6	55.3	
03.00-04.00 น.	49.5	77.6	54.0	88.9	48.1	68.6	
04.00-05.00 น.	54.6	83.0	53.1	74.9	49.1	64.4	
05.00-06.00 น.	56.0	81.3	54.9	84.2	49.8	71.1	
06.00-07.00 น.	53.5	87.5	54.0	85.2	52.2	71.8	
07.00-08.00 น.	54.7	79.0	61.8	94.8	56.5	82.2	
08.00-09.00 น.	55.6	92.1	55.9	83.0	54.7	64.5	
Leq 24 hrs.	59.8	-	55.9	-	54.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.6	-	97.7	-	94.3	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด0720634E 1630660N						
	28 – 29 เมษายน 2566		29 - 30 เมษายน 2566		30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	60.4	90.2	54.5	77.9	53.0	79.2	
12.00-13.00 น.	52.1	74.1	53.9	74.1	53.5	70.5	
13.00-14.00 น.	52.1	71.3	56.2	81.9	53.3	73.1	
14.00-15.00 น.	59.1	79.7	53.1	76.6	53.9	69.5	
15.00-16.00 น.	53.4	73.0	54.1	77.5	49.6	66.2	
16.00-17.00 น.	56.8	86.1	53.4	74.6	51.0	68.1	
17.00-18.00 น.	51.8	73.7	55.8	86.1	51.3	71.6	
18.00-19.00 น.	56.0	90.9	51.4	82.3	50.7	83.0	
19.00-20.00 น.	53.7	75.6	53.0	78.5	53.8	75.9	
20.00-21.00 น.	48.4	75.2	49.3	71.0	47.8	74.5	
21.00-22.00 น.	48.0	69.5	47.7	61.3	45.8	61.9	
22.00-23.00 น.	47.4	66.7	47.5	55.8	50.2	82.4	
23.00-00.00 น.	48.7	70.4	48.0	70.6	46.3	61.6	
00.00-01.00 น.	50.1	76.8	47.8	65.1	47.1	67.1	
01.00-02.00 น.	48.1	66.6	48.1	65.6	47.6	59.8	
02.00-03.00 น.	48.2	60.8	49.0	72.0	47.4	56.9	
03.00-04.00 น.	47.6	63.0	46.8	61.0	51.5	75.2	
04.00-05.00 น.	50.4	76.2	47.2	64.7	49.2	64.7	
05.00-06.00 น.	48.8	63.7	49.8	71.5	53.2	77.4	
06.00-07.00 น.	54.4	77.2	55.6	90.6	56.1	89.4	
07.00-08.00 น.	53.0	72.1	54.8	73.9	53.6	70.4	
08.00-09.00 น.	64.5	90.4	52.3	69.8	52.2	73.4	
09.00-10.00 น.	55.2	74.9	53.7	77.0	55.0	78.5	
10.00-11.00 น.	53.9	73.4	53.5	73.4	53.7	75.6	
Leq 24 hrs.	55.4	-	52.5	-	52.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.9	-	90.6	-	89.4	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด0718507E 1631594N						
	28 – 29 เมษายน 2566		29 - 30 เมษายน 2566		30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.0	88.7	50.3	70.1	50.6	72.7	-
11.00-12.00 น.	54.7	92.3	50.1	71.1	48.9	69.2	
12.00-13.00 น.	54.5	82.7	52.4	85.2	50.4	69.4	
13.00-14.00 น.	49.0	73.0	65.7	99.4	53.4	85.8	
14.00-15.00 น.	53.0	78.2	66.4	94.9	54.0	80.6	
15.00-16.00 น.	50.0	76.3	55.1	77.4	51.5	79.5	
16.00-17.00 น.	65.2	99.7	63.1	92.0	60.6	90.9	
17.00-18.00 น.	50.7	84.5	54.5	68.8	47.8	74.7	
18.00-19.00 น.	47.5	72.7	49.4	68.9	48.1	71.5	
19.00-20.00 น.	45.9	59.3	48.3	70.0	47.6	69.1	
20.00-21.00 น.	46.1	58.4	46.4	63.9	47.5	66.4	
21.00-22.00 น.	46.5	67.7	53.7	87.9	46.9	58.7	
22.00-23.00 น.	47.3	75.2	46.3	70.8	46.3	67.6	
23.00-00.00 น.	47.2	68.4	46.1	62.8	49.8	81.6	
00.00-01.00 น.	46.7	62.0	49.3	61.6	47.2	68.3	
01.00-02.00 น.	68.8	98.4	50.3	69.3	63.2	90.7	
02.00-03.00 น.	55.5	81.9	49.2	76.5	55.0	75.6	
03.00-04.00 น.	56.6	82.5	52.2	74.1	53.6	79.0	
04.00-05.00 น.	53.7	85.1	51.5	74.9	54.0	85.7	
05.00-06.00 น.	52.6	76.3	52.0	84.1	57.5	89.4	
06.00-07.00 น.	56.6	86.6	55.5	77.8	49.1	73.3	
07.00-08.00 น.	53.8	73.9	53.6	79.6	54.5	82.7	
08.00-09.00 น.	50.7	69.7	56.2	84.7	50.1	71.1	
09.00-10.00 น.	50.3	71.6	51.3	72.3	55.5	77.8	
Leq 24 hrs.	57.9	-	57.5	-	54.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.7	-	99.4	-	90.9	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/1-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/1-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด0719430E 1632623N						
	28 – 29 เมษายน 2566		29 - 30 เมษายน 2566		30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	52.0	84.7	54.6	76.1	50.6	74.3	
11.00-12.00 น.	49.3	72.0	65.9	83.1	57.3	94.7	
12.00-13.00 น.	51.2	74.3	65.0	86.5	50.0	70.4	
13.00-14.00 น.	55.1	93.4	65.5	72.7	52.2	72.5	
14.00-15.00 น.	53.6	87.4	63.8	86.1	51.4	71.5	
15.00-16.00 น.	52.7	70.1	62.5	94.2	49.3	71.1	
16.00-17.00 น.	53.2	75.2	65.7	96.9	51.3	74.5	
17.00-18.00 น.	55.8	78.5	55.3	77.8	49.9	69.6	
18.00-19.00 น.	57.3	77.6	55.5	75.7	52.8	74.0	
19.00-20.00 น.	58.5	76.9	52.6	63.5	52.1	72.0	
20.00-21.00 น.	54.9	71.3	51.4	65.3	50.9	64.5	
21.00-22.00 น.	59.0	91.6	50.3	60.0	50.0	67.4	
22.00-23.00 น.	52.8	76.0	50.0	63.8	47.9	63.2	
23.00-00.00 น.	54.7	69.5	51.6	68.8	48.1	68.6	
00.00-01.00 น.	53.9	74.9	48.0	63.7	46.2	54.5	
01.00-02.00 น.	49.7	67.9	50.2	67.1	46.0	58.8	
02.00-03.00 น.	49.3	68.3	48.6	64.6	48.4	63.7	
03.00-04.00 น.	50.7	67.7	47.5	59.6	46.9	58.5	
04.00-05.00 น.	57.6	79.1	53.8	83.7	46.9	66.8	
05.00-06.00 น.	58.1	83.6	54.5	79.9	54.5	94.3	
06.00-07.00 น.	56.9	83.6	56.6	80.4	55.3	93.1	
07.00-08.00 น.	55.7	78.6	52.5	75.7	55.1	77.5	
08.00-09.00 น.	66.8	80.9	52.4	73.6	55.5	79.4	
09.00-10.00 น.	62.9	79.2	55.3	75.0	57.2	84.8	
Leq 24 hrs.	57.6	-	59.6	-	52.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.4	-	96.9	-	94.7	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด0719932E 1629832N						
	28 – 29 เมษายน 2566		29 - 30 เมษายน 2566		30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.4	76.8	47.5	67.0	47.1	70.1	
12.00-13.00 น.	68.6	91.9	72.5	94.1	48.9	83.0	
13.00-14.00 น.	47.8	72.7	69.3	93.2	50.8	83.1	
14.00-15.00 น.	72.8	98.4	65.6	97.1	48.7	79.5	
15.00-16.00 น.	64.4	97.2	61.4	63.9	71.0	93.6	
16.00-17.00 น.	51.3	73.4	64.7	97.3	64.5	97.1	
17.00-18.00 น.	63.0	97.1	63.8	97.0	63.9	87.2	
18.00-19.00 น.	61.3	62.0	64.7	97.2	63.2	87.5	
19.00-20.00 น.	63.5	83.8	48.9	74.9	67.7	97.2	
20.00-21.00 น.	63.8	97.2	47.9	83.0	44.9	69.4	
21.00-22.00 น.	45.8	72.6	44.5	65.5	47.0	85.9	
22.00-23.00 น.	44.5	66.4	43.3	59.5	46.1	83.7	
23.00-00.00 น.	44.2	60.6	43.3	59.5	51.0	87.9	
00.00-01.00 น.	44.9	61.6	43.0	60.6	42.3	67.7	
01.00-02.00 น.	44.2	61.3	43.7	61.6	42.1	64.9	
02.00-03.00 น.	42.9	59.2	42.5	66.7	41.1	59.0	
03.00-04.00 น.	43.2	60.3	41.7	57.2	41.2	53.6	
04.00-05.00 น.	42.7	56.1	42.7	61.0	43.5	66.8	
05.00-06.00 น.	44.2	66.5	41.8	54.3	42.9	70.0	
06.00-07.00 น.	48.3	70.7	45.5	61.9	46.6	69.9	
07.00-08.00 น.	49.9	66.2	48.7	71.4	52.9	82.0	
08.00-09.00 น.	51.1	73.7	47.8	77.5	52.0	76.9	
09.00-10.00 น.	49.4	70.4	47.3	65.6	51.5	77.6	
10.00-11.00 น.	65.3	99.6	50.8	74.9	51.3	73.4	
Leq 24 hrs.	62.4	-	62.3	-	60.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.6	-	97.3	-	97.2	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N 29 เมษายน 2566 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
   เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

[redacted]
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A41-2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่20/2554 ด้านทิศตะวันออก(ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N 29 เมษายน 2566 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	24	25	22
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.198	0.467	0.531
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0186	0.00114	0.00287
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.547		
AIR PRESSURE dB(L)	92.5		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤30.2	≤31.4	≤27.6
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
   เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

[redacted]
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30 เมษายน 2566
Analysis No. : 2304-031 (1,2,3) Rev.001
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Time : 10.00 – 10.45 น.
Received Date : 1 พฤษภาคม 2566
Analytical Date : 1 - 9 พฤษภาคม 2566

Parameters	Unit	Method	Result		
			น้ำบาดาลหนองงิ้วผา 0717505E 1633562N	น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N	น้ำบาดาลบ้านหินดาด 0716540E 1628030N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.3 at 26.3 °C	7.2 at 26.5 °C	7.4 at 26.1 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	380	438	368
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.14	1.37	0.53
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.050	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO_4^{2-}	Turbidimetric	31.285	27.500	26.282
Total Hardness	mg/l $CaCO_3$	EDTA Titrimetric	412.1	432.2	333.7

หมายเหตุ : Detection limit Total Iron = 0.001 mg/l

[redacted]
Laboratory Analyst

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

[redacted]
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗
จาตุรนต์ ฉายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ 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 จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"เหมืองหิน" หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
วงศ์ทอง ติยะไพรัช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"การทำเหมืองหิน" หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการโม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๙๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

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

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

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

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

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

(๗) ความถี่ ๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

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

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

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ศิยะไพรัช
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

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

fi = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$= (t_i \times 100)/T$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด = $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตล้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๗) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดัคชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พรีอพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20^{th} Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

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

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลิกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นขานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบขานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

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

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO_4)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO_3)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางบักเตรี/แบคทีเรีย

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

การสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report A41-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 28, April 2023

Dued Date of Calibrate : 28, April – 1, May 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.4	94.0	Pass
2	090164	93.8	94.0	Pass
3	540074	93.3	94.0	Pass
4	540077	93.5	94.0	Pass
5	540051	93.7	94.0	Pass

Calibrated by

[redacted]

Approved by

[redacted]

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A41-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R^2
1	13	28/04/2023	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
2	8	28/04/2023	y = 27.263x + 4.1347	0.9983
3	15	28/04/2023	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
4	6	28/04/2023	y = 26.733x + 4.8893	0.9996
5	18	28/04/2023	y = 26.53x + 5.2398	0.9980
6	7	28/04/2023	y = 27.479x + 3.823	0.9980
7	10	28/04/2023	y = 27.737x + 3.304	0.9923
8	16	28/04/2023	y = 28.395x + 2.5113	0.9951
9	12	28/04/2023	y = 26.973x + 4.317	0.9977
10	14	28/04/2023	y = 27.176x + 4.0273	0.9972

Calibrated by [redacted]

Approved by [redacted]

Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand
81 Moo 11 Bangkruai - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0318

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 หมู่บ้านมาลานันท์ ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700**
Equipment : **VIBRATION METER**
Manufacture /Brand : **INSTANTEL**
Model : **Minimate Plus**
Serial No./ ID No. : **BE19834**

[redacted]
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 then 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

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) $^{\circ}$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 expaned 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

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	**mm/s_p**	**mm/s_p**	**$\pm$ 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

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

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 ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [redacted]

๒) [redacted]

ข. เจ้า[redacted]

๑) [redacted]

๒) [redacted]

๓) [redacted]

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
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
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

[redacted]
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***14 กุมภาพันธ์ 2565***
หมดอายุ วันที่ : ***13 กุมภาพันธ์ 2569***
ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23rd 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 23rd 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 23rd ed. 2017, part 4500 - H^+ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-I-30-9/02-21 หน้า 1/2

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับที่	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, 23rd ed. 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ : [redacted]

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA.F 30-5/02-21 หน้า 2/2

ประกาศเลขที่ 009/2562

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้

การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ประกาศ

เลขที่ 009/2562

เรื่อง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ในพื้นที่ประทานบัตร, พื้นที่โรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ขอประกาศห้ามไม่ให้พนักงานปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หากพบว่าพนักงานท่านใดประพฤติหรือไม่ปฏิบัติตาม จะได้รับโทษ โดยมีบทลงโทษอ้างอิงจาก ประกาศ เลขที่ 005/2558 เรื่อง ระเบียบการตัดคะแนนความประพฤติและบทลงโทษ ของบริษัทฯ ต่อไป

ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า

เมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงาน ควรปฏิบัติดังนี้

1. กรณีพบสัตว์เลื้อยคลานพลัดหลง ควรสำรวจบริเวณพื้นที่โดยรอบและเครื่องจักร อย่าตกใจ อย่าขับไล่สัตว์ เพราะสัตว์อาจตื่นตกใจ และทำร้ายเราได้ ควรให้สัตว์พักเงียบๆ ไม่รบกวน และแจ้งเจ้าหน้าที่มาจับสัตว์
2. กรณีพบสัตว์ป่าจำพวกลิง ชะนี เก้ง กวาง อาจใช้อาหารล่อสัตว์เข้ากรงดักหรือเข้าไปในห้องแล้วปิดประตูกักไว้ และแจ้งเจ้าหน้าที่ หากสัตว์อยู่ในพื้นที่เปิด พยายามเฝ้าติดตามการเคลื่อนที่ของสัตว์ และไม่ให้มีการส่งเสียงไล่ต้อน ไม่ปาสิ่งของ
3. กรณีสัตว์อื่นๆ ที่อาจเป็นสัตว์ที่อันตราย จึงไม่ควรเข้าไปใกล้ตัวสัตว์ และไม่ควรเข้าไปในพื้นที่ที่สงสัยว่ามีสัตว์หลบซ่อนอยู่ หากพบเห็นให้แจ้งเจ้าหน้าที่มาจับสัตว์
4. หากพบสัตว์ป่าพลัดหลง สามารถแจ้งเจ้าหน้าที่โทรศัพท์สายด่วนพิทักษ์ป่า ทางโทรศัพท์หมายเลข 1362 ตลอด 24 ชั่วโมง ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี 199/9 หมู่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ์ 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.เฉลิมพระเกียรติ์ 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

TPCC
บริษัท ทีพีไอโพลีนคอนกรีต จำกัด
THAI POLENE CEMENT CO., LTD.

[redacted]

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง
เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2563

ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เหมืองหินปูน บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี

แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2566

ลำดับ	ประจำเดือน	ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นของพนักงาน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	สังกัดบริษัท	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)					สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก)				โปรดระบุแนวทาง / วิธีการแก้ไข
								ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน/ไม่หยุดงาน	ความประมาทของผู้ปฏิบัติงาน	อุปกรณ์เครื่องมือชำรุด	สถานที่ไม่เอื้อต่อการทำงาน	สาเหตุอื่นๆ	
1	มกราคม	0	0	0	ไทนิง คลาร์ป	13/1/2565	สภาพเครื่องจักรชำรุด	-	-	-	-	-	-	/	-	-	ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรอย่างน้อยวันละคนทำงาน
2	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	25/2/2566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	กันยายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	ธันวาคม																

Rev.1 25092562

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด TPCC-OHS-AC01

รายงาน /สอบสวนอุบัติเหตุ (Investigation Accident Report)

วันที่เกิดเหตุ 25 / 02 / 2566 ☐ พนักงาน TPCC ☐ พนักงานในเครือ ITD ☑ ผู้รับเหมา ☐ คนไทย ☐ ต่างชาติ

เวลา 08.20 น. หน่วยงาน / ฝ่าย หน้าเหมือง สังกัดบริษัท / หจก. หจก.ขับบอน ทรานสปอร์ต

1.รายละเอียดผู้ที่เกิดเหตุหรือได้รับบาดเจ็บ ☑ ชาย ☐ หญิง

ชื่อ –สกุล [redacted] อายุ. [redacted] ปี เบอร์โทร [redacted]

เริ่มงานตั้งแต่..... ตำแหน่ง พนักงานขับรถ หน้าที่ ขับรถดั๊มพ์เหมือง

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

เหตุการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุ(Cause of Accident) กระบะรถดั๊มเกี่ยวสายไฟ ทำให้เสาไฟฟ้าหัก

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Place of Accident) โรงซ่อมรถ หจก.ขับบอน ทรานสปอร์ต

ผู้รู้เห็นเหตุการณ์ (Observer) [redacted] เบอร์ติดต่อ (Tel) [redacted]

3.รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (เหตุการณ์สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ,สิ่งที่ทำให้บาดเจ็บ , ส่วนของร่างกายที่บาดเจ็บ

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

นายอภิสิทธิ์ วงขึง พนักงานรถดั๊มพ์ หมายเลขรถ S6 ได้ขับรถออกจากที่จอดรถเพื่อจะเข้าเติมน้ำมัน แต่ไม่ได้เอากระบะดั๊มพ์ลงให้สุด ปลายกระบะดั๊มพ์จึงพาดไปเกี่ยวสายไฟ ทำให้เสาไฟฟ้าโค่นล้มและหักจำนวน 10 ต้น สายไฟและสายอินเตอร์เน็ตขาดเป็นบางช่วงตั้งแต่เครื่องชั่งน้ำหนักถึงหน้าคลังระเบิด

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)
- ○ 6.ยก เคลื่อนย้าย จับยึดไม่ถูกต้องไม่ปลอดภัย (Unsafe Relocation)
- ○ 7.การเลือกวิธีการจัดเก็บ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือไม่ปลอดภัย (Unsafe use designed equipment or tool)
- ○ 8.หยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน (Play while working)
- ○ 9.เข้าไปทำการปรับแต่ง ซ่อมขณะที่ เครื่องจักรเคลื่อนไหว (Clean &Lubricated machine while moving or having)
- ○ 10.ไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดให้ (Not Use designed equipment or tool)
- ○ 11.อื่น (Another).....

4.2.จากสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)

O 1. อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Parts of machine are broken)

O 2. จัดเก็บวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ไม่ถูกต้อง (Keeping equipment /materials in wrong manner)

O 3.สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe environment and arrangement)

O 4.วิธีทำงานที่ให้ปฏิบัติไม่ปลอดภัย (Working method unsafe)

O 5.ไม่มีอุปกรณ์ครอบป้องกัน หรือไม่เหมาะสม (Lack of safety protection or unsuitable protection)

O 6.อื่น ๆ(Another).....

.....

5.ความรุนแรงหรือความเสียหาย (Violence / damages)

ด้านวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักร(Material and machine)..เสาไฟฟ้าหักจำนวน 10 ต้น สายไฟขาดเป็นบางช่วง สายอินเตอร์เน็ตขาด

ด้านการผลิต (Production)..เสียเวลาเคลียร์สายไฟบนถนนประมาณ 2 ชั่วโมง

.....

ด้านการบาดเจ็บของบุคคล (Personal) -

.....

6.การดำเนินการหลังจากเกิดอุบัติเหตุ (Proceeds after accident).....

1.เปลี่ยนเสาไฟฟ้าจำนวน 9 ต้น 2.เปลี่ยนสายไฟใหม่เป็นบางช่วงจากเสาไฟฟ้าหน้าเครื่องชั่งน้ำหนักถึงหน้าคลังระเบิด

3.เปลี่ยนสายอินเตอร์เน็ตจากเครื่องชั่งน้ำหนักถึงคลังระเบิด

7.ข้อเสนอ ความเห็นหัวหน้างาน (Comment of supervisor)

☑ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)
เนื่องจาก As ...ขับรถไม่รอบครอบ ลืมเอาดัมพ์ลง

☐ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นสภาพการที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)
เนื่องจาก As .....

☑ เสนอการแก้ไขและการป้องกันอุบัติเหตุในอนาคต (Corrective action and Preventive action to Future)
ตรวจสอบความเรียบร้อย ก่อนขึ้นขับรถ

.....

8.ความเห็นจป. เสนอออกหนังสือเตือน / หักคะแนน (Comment of Safety)

☑ Unsafe Action เนื่องจาก As ...ขับรถไม่รอบครอบ ลืมเอาดัมพ์ลง

☐ Unsafe condition เนื่องจาก As .....

☐ อื่นๆ(Another) เนื่องจาก As .....

☐ พนักงาน นาย..... ☐ ออกหนังสือเตือน ☐ หักคะแนน .....คะแนน

☐ Supervisor นาย..... ☐ ออกหนังสือเตือน ☐ หักคะแนน .....คะแนน

☐ วิศวกร นาย..... ☐ ออกหนังสือเตือน ☐ หักคะแนน .....คะแนน

ลงชื่อ([redacted]หัวหน้างาน (Supervisor) ลงชื่อ (Sign.) [redacted]วกร (Engineer)

(.....) (.....)

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ

สำนักงาน รหัสสาขา 900
Office

บัญชีเลขที่ 900-0-41421-0
Account No.

สาขาแก่งคอย

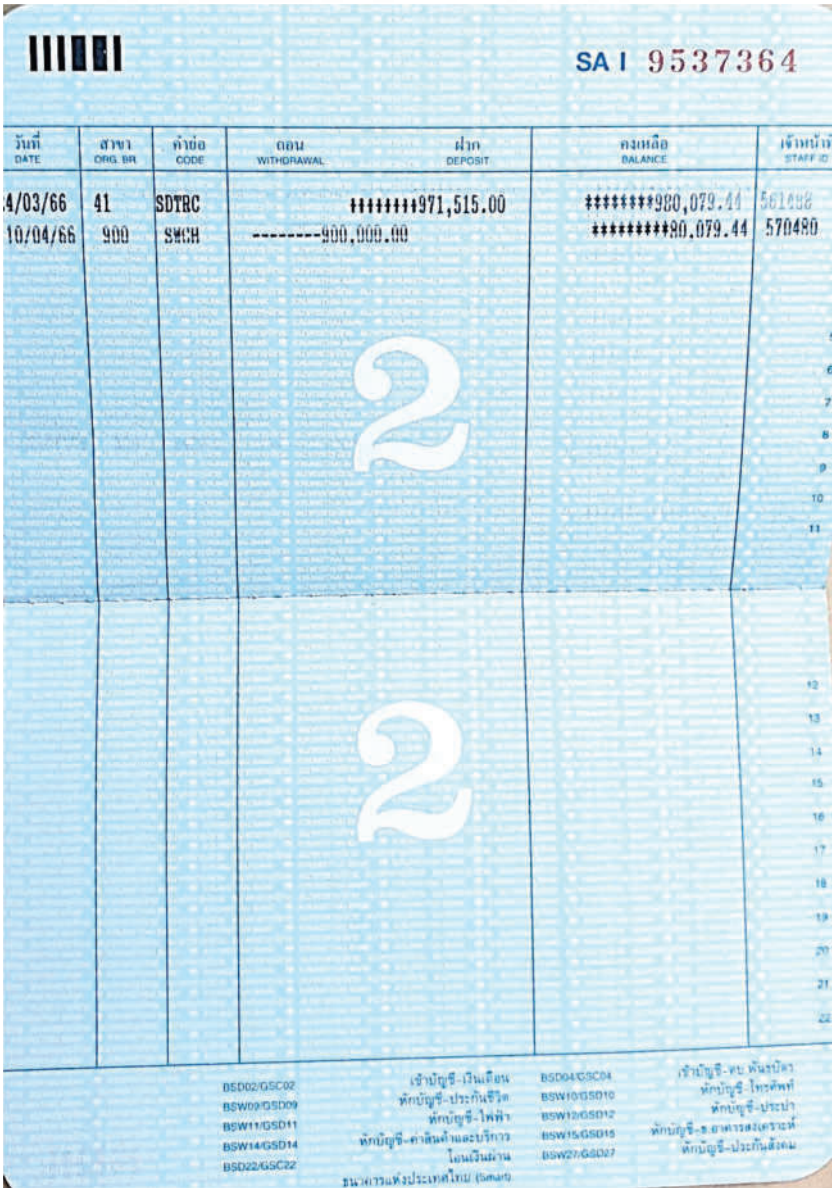
ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 9537364



สำนักงาน รหัสสาขา 900
Office

บัญชีเลขที่ 900-0-41422-9
Account No.

สาขาแก่งคอย

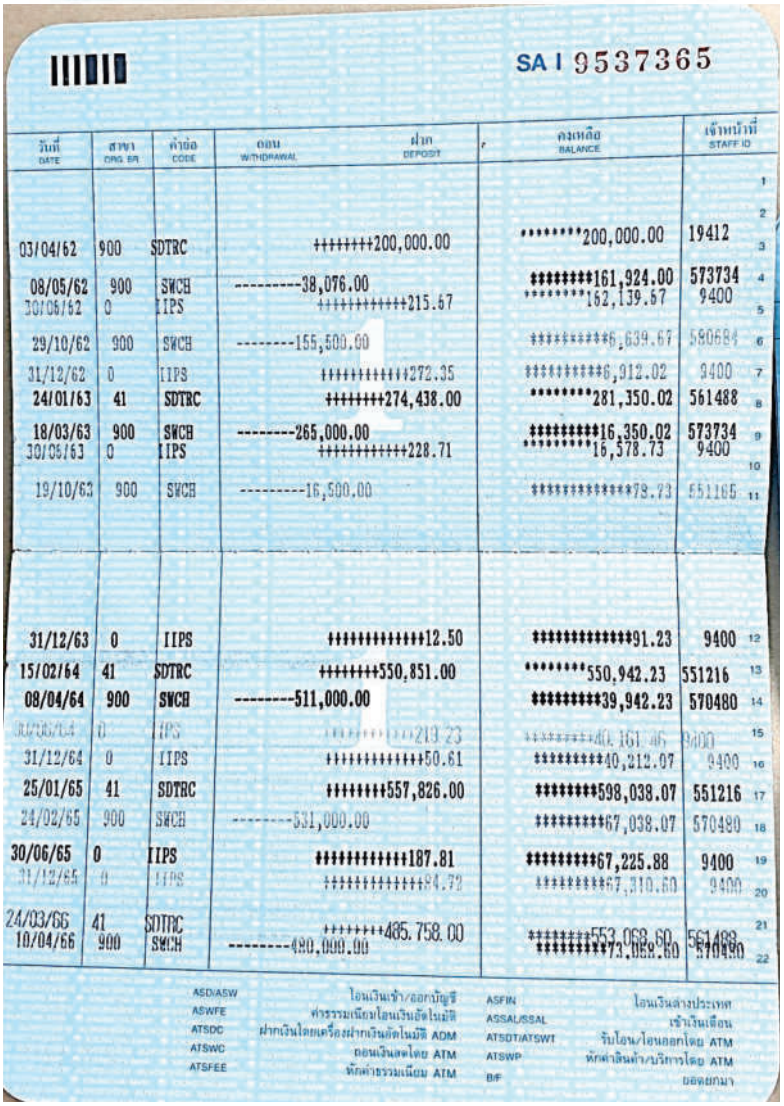
ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท ภูมิจไทยซีเมนต์ จำกัด
(กองทุนเพื่อระวังสุขภาพ)

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 9537365



SA I 9537365

วันที่ DATE	สาขา ORG BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID	
							1
							2
03/04/62	900	SDTRC		++++++++200,000.00	********200,000.00	19412	3
08/05/62	900	SWCH	---------38,076.00		********161,924.00	573734	4
30/06/62	0	IIPS		++++++++++++215.67	********162,139.67	9400	5
29/10/62	900	SWCH	--------155,500.00		**********6,639.67	580684	6
31/12/62	0	IIPS		++++++++++++272.35	**********6,912.02	9400	7
24/01/63	41	SDTRC		++++++++274,438.00	********281,350.02	561488	8
18/03/63	900	SWCH	--------265,000.00		**********16,350.02	573734	9
30/06/63	0	IIPS		++++++++++++228.71	**********16,578.73	9400	10
19/10/63	900	SWCH	---------16,500.00		************78.73	551185	11
31/12/63	0	IIPS		++++++++++++12.50	************91.23	9400	12
15/02/64	41	SDTRC		++++++++550,851.00	********550,942.23	551216	13
08/04/64	900	SWCH	--------511,000.00		**********39,942.23	570480	14
30/06/64	0	IIPS		++++++++++++213.23	**********40,161.46	9400	15
31/12/64	0	IIPS		++++++++++++50.61	**********40,212.07	9400	16
25/01/65	41	SDTRC		++++++++557,826.00	********598,038.07	551216	17
24/02/65	900	SWCH	--------531,000.00		**********67,038.07	570480	18
30/06/65	0	IIPS		++++++++++++187.81	**********67,225.88	9400	19
31/12/65	0	IIPS		++++++++++++84.72	**********67,310.60	9400	20
24/03/66	41	SDTRC		++++++++485,758.00	********553,068.60	561488	21
10/04/66	900	SWCH	--------480,000.00		**********73,068.60	570480	22

ASDIASW	โอนเงินเข้า/ออกบัญชี	ASFIN	โอนเงินต่างประเทศ
ASWFE	ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ	ASSAL/SSAL	เข้าเงินเดือน
ATSDC	ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM	ATSDT/ATSWT	รับโอน/โอนออกโดย ATM
ATSWC	ถอนเงินสดโดย ATM	ATSWP	หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ATSFEE	หักค่าธรรมเนียม ATM	B/F	ยอดยกมา

BI 853,03[illegible]

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

อากรแสตมป์ 27 เม.ย. 2565 ๑๐ บาท อากรแสตมป์ ๑๐ บาท

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0023/65 วันที่ 27 เมษายน 2565

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อธนาคารผลาญค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน ครบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้ค้ำประกัน

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่มีอำนาจ
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....[redacted].....พยาน

ลงชื่อ.....[redacted].....พยาน

BL855,000,00X

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

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 ฮาวรังษี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อภาคทัณฑ์การค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน ควบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งคืนให้หนังสือค้ำประกันแก่ธนาคาร

ลงชื่อ..... .....ผู้ค้ำประกัน
ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.. ....พยาน

ลงชื่อ.. .พยาน

35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ศป. กท. 10000 โทร. 0-2255-2222 www. ktb. co.th
Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC 10100 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb. co.th

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0032/62 วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

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

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

เมื่อธนาคารพ้นภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งคืนหนังสือค้ำประกันนี้แก่ธนาคาร

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ... [redacted] ...ผู้ค้ำประกัน

[redacted]
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ. [redacted] ...พยาน

ลงชื่อ..... [redacted] ...พยาน

ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

การปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และจัดตั้งกองทุนดังนี้

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 และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
3. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขข้อร้องเรียนของประชาชน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโครงการหรือไม่ อย่างไร
5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

"เรามุ่งมั่นที่จะสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า ด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพตลอดจนพัฒนาบุคลากรและระบบงานอย่างต่อเนื่อง"

โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ปูน
ราชสีห์
ปูนซีเมนต์ไทย ผู้ใจอย่าง

ประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
159 หมู่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

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

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ก่อตั้ง บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด โดยถือหุ้น 99.99% เพื่อผลิตปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อสร้างของ ITD และลูกค้าทั่วไป

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

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

พื้นที่ประทานบัตร

พื้นที่หน้าเหมือง

วิธีการทำเหมือง ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง

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

เวลาการระเบิด 16.00 – 17.00 น.

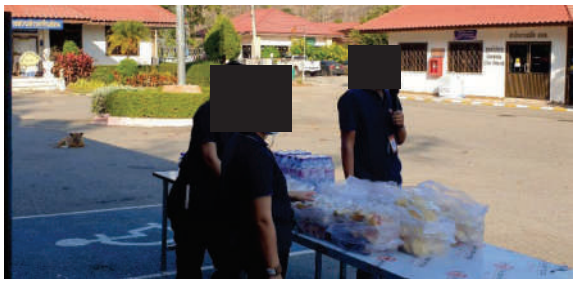
เขตประทานบัตร และ เขตโรงงาน
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
"เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า"

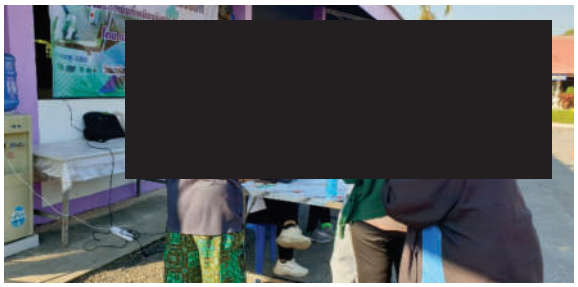
การตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2565

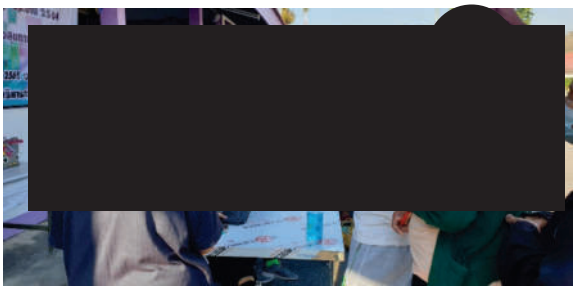
ภาพบรรยากาศการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

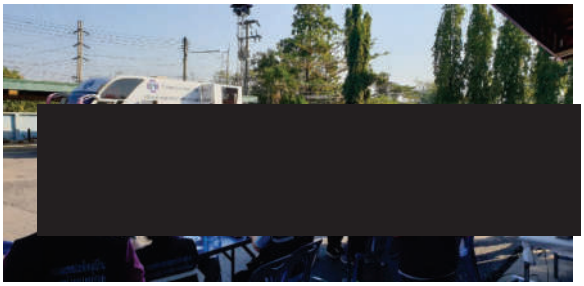
ประจำปี 2564

เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565









ภาคผนวก ฏ

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ประจำปี 2565

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซับบอน ทรานสปอร์ต

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	10	10	100.00	0	0.00	8	80.00	2	20.00
Occupation Visual Test	10	10	100.00	0	0.00	8	80.00	2	20.00
Pulmonary Function Tes	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE	10	10	100.00	0	0.00	8	80.00	2	20.00
Chest X-Ray (ดิจิตอล)	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
Complete Blood Count (CBC)	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
Urine Analysis (UA)	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
Fasting Blood Sugar (FBS	10	10	100.00	0	0.00	9	90.00	1	10.00
Cholesterol	10	10	100.00	0	0.00	4	40.00	6	60.00
Triglyceride	10	10	100.00	0	0.00	6	60.00	4	40.00
BUN	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
Creatinine	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
SGOT	10	10	100.00	0	0.00	7	70.00	3	30.00
SGPT	10	10	100.00	0	0.00	7	70.00	3	30.00
ALK Phosphatase	10	10	100.00	0	0.00	9	90.00	1	10.00
Uric Acid	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00
HBsAg	10	10	100.00	0	0.00	10	100.00	0	0.00

หน้า 6

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนบุตร

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	7	7	100.00	0	0.00	4	57.14	3	42.86
Occupation Visual Test	6	6	100.00	0	0.00	1	16.67	5	83.33
Pulmonary Function Test	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
Chest X-Ray (ดิจิตอล)	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
Complete Blood Count (CBC	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Urine Analysis (UA)	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Fasting Blood Sugar (FBS	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Cholesterol	7	7	100.00	0	0.00	2	28.57	5	71.43
Triglyceride	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
BUN	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
Creatinine	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
SGOT	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
SGPT	7	7	100.00	0	0.00	5	71.43	2	28.57
ALK Phosphatase	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29
Uric Acid	7	7	100.00	0	0.00	7	100.00	0	0.00
HBsAg	7	7	100.00	0	0.00	6	85.71	1	14.29

หน้า 6

บริษัท ไมนิ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Audiogram Test	9	9	100.00	0	0.00	7	77.78	2	22.22
Occupation Visual Test	9	9	100.00	0	0.00	4	44.44	5	55.56
Pulmonary Function Test	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00

ตารางแสดงการเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ปี 2565									
รายการตรวจ	บริษัทแจ้ง (คน)	เข้าตรวจ (คน)	เข้าตรวจ (%)	ไม่เข้าตรวจ (คน)	ไม่เข้าตรวจ (%)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Physical Examination (PE)	8	8	100.00	0	0.00	7	87.50	1	12.50
Chest X-Ray (ดิจิตอล)	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
Complete Blood Count (CBC)	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
Urine Analysis (UA)	8	8	100.00	0	0.00	8	100.00	0	0.00
Fasting Blood Sugar (FBS)	9	9	100.00	0	0.00	8	88.89	1	11.11
Cholesterol	9	9	100.00	0	0.00	4	44.44	5	55.56
Triglyceride	9	9	100.00	0	0.00	4	44.44	5	55.56
BUN	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
Creatinine	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
SGOT	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
SGPT	9	9	100.00	0	0.00	9	100.00	0	0.00
ALK Phosphatase	9	9	100.00	0	0.00	7	77.78	2	22.22
Uric Acid	9	9	100.00	0	0.00	8	88.89	1	11.11
HBsAg	9	9	100.00	0	0.00	8	88.89	1	11.11

หน้า 6

บันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

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

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยอดยกมา	-	2,226	-	5,872					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	37	-	94	
4	-	-	-	-	-	14	-	28	
5	-	-	-	-	-	12	-	20	
6	-	-	-	-	-	30	-	97	
7	-	-	-	-	-	21	-	21	
8	-	-	-	-	-	9	-	64	
9	-	-	-	-	-	27	-	43	
10	-	-	-	-	-	5	-	48	
11	-	-	-	-	-	57	-	76	
12	-	-	-	-	-	21	-	109	
13	-	-	-	-	-	16	-	34	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	21	-	30	
16	-	-	-	-	-	40	-	127	
17	-	-	-	-	-	12	-	12	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	55	-	114	
20	-	-	-	-	-	20	-	94	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	21	-	30	
23	-	-	-	-	-	27	-	90	
24	-	-	-	-	-	48	-	97	
25	-	-	-	-	-	10	-	100	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	4	-	43	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	55	-	51	
30	-	-	-	-	-	29	-	40	
31	-	-	-	-		18	-	50	
รวมรับ	-	-	-	-					
รวมจ่าย	-	609	-	1,512					
คงเหลือ	-	1,617	-	4,360					

ลงชื่อ .....

(นายวัชระ ภูอริยชโนภาส)

วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

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

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยอดยกมา	-	1,617	-	4,360					
1	-	-	-	-	-	35	-	64	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	58	-	61	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	52	-	102	
7	-	-	-	-	-	5	-	50	
8	-	-	-	-	-	20	-	18	
9	2,080	2,880	-	9,500	-	27	-	23	ขออนุญาตขนย้ายครั้งที่ 1, สว. 8 ก.พ. 2566
10	-	-	-	-	-	55	-	43	
11	-	-	-	-	-	15	-	15	
12	-	-	-	-	11	32	-	133	
13	-	-	-	-	-	4	-	38	
14	-	-	-	-	-	40	-	33	
15	-	-	-	-	8	11	-	22	
16	-	-	-	-	2	45	-	46	
17	-	-	-	-	26	46	-	75	
18	-	-	-	-	24	3	-	30	
19	-	-	-	-	39	24	-	79	
20	-	-	-	-	2	28	-	31	
21	-	-	-	-	5	26	-	45	
22	-	-	-	-	34	36	-	77	
23	-	-	-	-	22	24	-	79	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	7	33	-	53	
26	-	-	-	-	8	10	-	18	
27	-	-	-	-	-	35	-	26	
28	-	-	-	-	47	24	-	81	
รวมรับ	2,080	2,880	-	9,500					
รวมจ่าย	235	688	-	1,242					
คงเหลือ	1,845	3,809	-	12,618					

ลงชื่อ .....

(นายวัชระ ภูอริยชโนภาส)

วันที่ 6 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

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

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยอดยกมา	1,845	3,809	-	12,618					
1	-	-	-	-	20	39	-	57	
2	-	-	-	-	2	18	-	27	
3	-	-	-	-	15	7	-	31	
4	-	-	-	-	27	37	-	88	
5	-	-	-	-	14	41	-	69	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	8	35	-	75	
8	-	-	-	-	5	42	-	67	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	37	-	-	47	
11	-	-	-	-	25	20	-	152	
12	-	-	-	-	3	40	-	66	
13	-	-	-	-	18	27	-	70	
14	-	-	-	-	7	43	-	65	
15	-	-	-	-	30	22	-	77	
16	-	-	-	-	8	17	-	53	
17	-	-	-	-	5	18	-	39	
18	-	-	-	-	-	6	-	15	
19	-	-	-	-	-	17	-	11	
20	-	-	-	-	13	-	-	25	
21	-	-	-	-	14	31	-	87	
22	-	-	-	-	16	29	-	90	
23	-	-	-	-	6	20	-	45	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	12	29	-	82	
28	-	-	-	-	39	-	-	78	
29	-	-	-	-	13	42		67	
30	-	-	-	-	14	-		70	
31	-	-	-	-	-	-		-	
รวมรับ	-	-	-	-					
รวมจ่าย	351	580	-	1,553					
คงเหลือ	1,494	3,229	-	11,065					

ลงชื่อ .....

(นายวัชระ ภูอริยชโนภาส)

วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

แบบ ป. ๑๕

บัญชีรายละเอียดยอดวัตถุระเบิด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

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

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ชนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยอดยกมา	1,494	3,229	-	11,065					
1	-	-	-	-	6	47	-	83	
2	-	-	-	-	5	39	-	46	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	7	75	-	84	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	11	53	-	71	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	2	27	-	29	
10	-	-	-	-	5	22	-	33	
11	-	-	-	-	28	40	-	102	
12	-	-	-	-	7	35	-	62	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	3	43	-	48	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	11	27	-	60	
19	-	-	-	-	22	20	-	74	
20	-	-	-	-	29	8	-	105	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	2	58	-	55	
23	-	-	-	-	4	8	-	23	
24	-	-	-	-	6	16	-	42	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	65	-	50	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	6	44	-	62	
29	-	-	-	-	12	-		60	
30	-	-	-	-	-	-		-	
รวมรับ	-	-	-	-					
รวมจ่าย	166	627	-	1,089					
คงเหลือ	1,328	2,602	-	9,976					

ลงชื่อ .....

(นายวัชระ ภูอริยชโนภาส)

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ช่องหมายเหตุ สำหรับเมื่อรับใหม่ให้ลงว่า โดยอนุญาตฉบับที่ ลงวันที่เท่าใด ถ้าจ่ายให้ลงลายมือผู้รับไว้เป็นหลักฐาน

แบบ ป.๑๓

บัญชีรายละเอียดวัตถุระเบิดประจำสถานที่ทำการผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ใช้ที่ตำบล หินซ้อน อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

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

วัน,เดือน,ปี	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	วัตถุระเบิด นัด (มม.)		ขนวน เมตร	แก๊ป ดอก	
	ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			ขนาด 25x200	ขนาด 55x300			
ยกมา	-	4,177	-	9,736					
19-31 ตุลาคม 2565	-	-	-	-	-	320	-	734	
พฤศจิกายน 2565	-	-	-	-	-	764	-	1,650	
ธันวาคม 2565	-	-	-	-	-	867	-	1,480	
มกราคม 2566	-	-	-	-	-	609	-	1,512	
กุมภาพันธ์ 2566	2,080	2,880	-	9,500	235	688	-	1,242	
มีนาคม 2566	-	-	-	-	351	580	-	1,553	
เมษายน 2566	-	-	-	-	166	627	-	1,089	
รวมรับ	2,080	7,057	-	19,236					
รวมจ่าย	752	4,455	-	9,260					
คงเหลือ	1,328	2,602	-	9,976					

ลงชื่อ .....

(นายวัชระ ภูอริยชโนภาส)

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตรวจสอบการรับ - จ่าย และยอดวัตถุระเบิดคงเหลือแล้ว
ถูกต้องตามความเป็นจริง
ลงชื่อ .....
( )

นายทะเบียนท้องที่อำเภอ .....
...../...../.....

ภาคผนวก ฑ

บันทึกการปลิวกระเด็นของหิน

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/4/66	D 11, E 14	X	X	65, 50	
2/4/66	B 12, E 14	X	X	60, 50	
3/4/66					ไม่มีการระเบิด
4/4/66	D 11, C 13	X	X	65, 70	
5/4/66					ไม่มีการระเบิด
6/4/66					ไม่มีการระเบิด
7/4/66	B 12, C 13	X	X	60, 55	
8/4/66					ไม่มีการระเบิด
9/4/66	D 11	X	X	55	
10/4/66	C 13	X	X	60	
11/4/66	D 11, E 14	X	X	65, 55	
12/4/66	B 12, E 14	X	X	60, 65	
13/4/66					ไม่มีการระเบิด
14/4/66					ไม่มีการระเบิด
15/4/66					ไม่มีการระเบิด
16/4/66	D11, D 14	X	X	60, 40	
17/4/66					ไม่มีการระเบิด
18/4/66	D 11, C 13, E 14	X	X	65, 40	
19/4/66	B 12, C 13	X	X	65, 50	
20/4/66	D 11, C 13	X	X	60, 65	
21/4/66					ไม่มีการระเบิด
22/4/66	D 11	X	X	65	
23/4/66	E 14	X	X	55	
24/4/66	B 12	X	X	50	
25/4/66					ไม่มีการระเบิด
26/4/66	D 11	X		45	
27/4/66					ไม่มีการระเบิด
28/4/66	C 11	X	X	50	
29/4/66	C 11		X	60	
30/4/66					ไม่มีการระเบิด

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/3/66	B 12, E 14	X	X	45, 60	
2/3/66	D 11	X	X	60	
3/3/66	D 13	X	X	50	
4/3/66	D 11, E 14	X	X	60, 65	
5/3/66	D 11, E 14	X	X	50, 60	
6/3/66					ไม่มีการระเบิด
7/3/66	B 11	X	X	70	
8/3/66	D 11, E 14	X	X	65, 45	
9/3/66					ไม่มีการระเบิด
10/3/66	E 14		X	60	
11/3/66	D 11, D 13	X	X	65, 45	
12/3/66	D 11, D 13	X	X	60, 40	
13/3/66	D 11, C 14	X	X	70, 55	
14/3/66	D 12, C 13	X	X	55, 35	
15/3/66	D 12, E 14	X	X	40, 60	
16/3/66	B 12	X	X	65	
17/3/66	C 11	X	X	55	
18/3/66	C 13	X		35	
19/3/66	E 14	X		45	
20/3/66	E 14		X	60	
21/3/66	B 12, D 11	X	X	70	
22/3/66	D 11, C 13	X	X	60, 70	
23/3/66	D 11	X	X	65	
24/3/66					ไม่มีการระเบิด
25/3/66					ไม่มีการระเบิด
26/3/66					ไม่มีการระเบิด
27/3/66	B 12	X	X	55	
28/3/66	E 14		X	60	
29/3/66	D 11, E 14	X	X	65, 55	
30/3/66	B 12		X	60	
31/3/66					ไม่มีการระเบิด

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/2/66	B 12, E 14	X	X	50, 60	
2/2/66					ไม่มีการระเบิด
3/2/66	D 11, E 14	X	X	40,55	
4/2/66					ไม่มีการระเบิด
5/2/66					ไม่มีการระเบิด
6/2/66	B 12, E 14	X	X	60, 65	
7/2/66	D 11		X	65	
8/2/66	D 11	X	X	55	
9/2/66	D 11	X		40	
10/2/66	D 11, E 14	X	X	60, 45	
11/2/66	E 14	X		40	
12/2/66	D 11, E 14	X	X	65, 70	
13/2/66	E 14		X	65	
14/2/66	B 12	X		35	
15/2/66	E 14	X	X	55	
16/2/66	D 11	X	X	60	
17/2/66	D 12, E 14	X	X	65, 60	
18/2/66	E 14	X	X	55	
19/2/66	B 11, E 14	X	X	65, 70	
20/2/66	B 11	X	X	70	
21/2/66	D 11	X	X	50	
22/2/66	D 11, E 14	X	X	60, 65	
23/2/66	D 11, E 14	X	X	65, 55	
24/2/66					ไม่มีการระเบิด
25/2/66	B 12, E 14	X	X	65, 60	
26/2/66	E 14	X	X	70	
27/2/66	C 11	X		40	
28/2/66	D 11, E 14	X	X	60, 65	

บันทึกการตรวจสอบระยะหินปลิวภายหลังจากการระเบิด
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

วัน เดือน ปี	สถานที่มีการระเบิด	ประเภทของการระเบิด		ระยะทางที่ตรวจวัดได้จากจุดระเบิด (เมตร)	หมายเหตุ
		งานผลิต	งานพัฒนา		
1/1/66					ไม่มีการระเบิด
2/1/66					ไม่มีการระเบิด
3/1/66	D 11, E 14	X	X	50, 60	
4/1/66	E 12	X	X	60	
5/1/66	G 15	X	X	65	
6/1/66	D 11, G15	X	X	55, 65	
7/1/66	D 11	X	X	50	
8/1/66	C 11, E 14	X	X	45, 60	
9/1/66	B 11, E 14	X	X	50, 65	
10/1/66	E 14		X	60	
11/1/66	D 11, E 14	X	X	45, 65	
12/1/66	D 11, E 14	X	X	55, 50	
13/1/66	D 11	X	X	50	
14/1/66					ไม่มีการระเบิด
15/1/66	B 12	X	X	60	
16/1/66	B 12, E 14	X	X	65, 55	
17/1/66	G 15	X		40	
18/1/66					ไม่มีการระเบิด
19/1/66	D 11, E 14	X	X	65, 55	
20/1/66	D 11, E 14	X	X	55, 55	
21/1/66					ไม่มีการระเบิด
22/1/66	E 14	X	X	60	
23/1/66	B 12	X	X	65	
24/1/66	D 11, E 14	X	X	55, 60	
25/1/66	D 11		X	65	
26/1/66					ไม่มีการระเบิด
27/1/66	E 14		X	70	
28/1/66					ไม่มีการระเบิด
29/1/66	D 11, E 14	X	X	40, 60	
30/1/66	D 11	X	X	55	
31/1/66	D 11	X	X	60	

ภาคผนวก ฒ

การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

แบบฟอร์มการหยั่งรู้ระวังภัยด้วยเทคนิค KYT

งานที่วิเคราะห์ :การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน ฝ่าย: เหมืองหินปูน แผนก : ผรม.เหมืองหินปูน

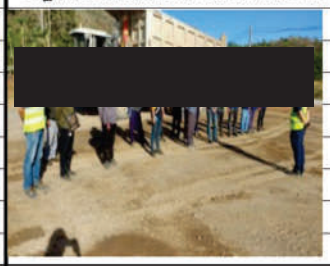
1R อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน วันที่ : 5 ม.ค.2566 (8.30 น.)

2R นี่คือปัญหาของเรา-ให้เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาใส่ในช่อง 2R

ข้อที่	1R	2R
1	- Morning Talk (จป.) : ได้ชี้แจงและอธิบายเป้าหมายความปลอดภัย 1000 วัน โดยอุบัติเหตุเป็น 0	1
	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน เริ่มนับตั้งแต่ วันที่ 11 มิ.ย.65 - วันที่ 2 ม.ค.66 เราทำได้แล้ว 205 วัน	
2	- Morning Talk (จป.) : 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	2
	ถ้าพบว่า ผรม.ไม่สวมอุปกรณ์ PPE เช่น รองเท้าเซฟตี้ หมวกเซฟตี้ และ เสื้อสะท้อนแสง	
	หรือ ขับรถเร็วกว่า ความเร็วที่กำหนด ไม่เกิน 20 กม./ชม. ทาง Safety จะดำเนินการ	
	- ครั้งแรก : เตือนด้วยวาจา	
	- ครั้งที่ 2 : หักเงิน 100 พร้อมออกหนังสือเตือน	
	- ครั้งที่ 3 : พักงาน 1 เดือน ถ้ากลับมาทำงานยังทำผิดกฎระเบียบฯอีก ห้ามเข้าโรงงาน	
3	เพื่อความปลอดภัยสำหรับรถบรรทุกหินที่วิ่งขนส่งหินจากเหมือง มายังโรงไม่ กำหนดน.บรรทุกรวมของรถ	3
	- รถบรรทุก XCMG < 83 ตัน - รถบรรทุก YUTONG < 95 ตัน	

3R เลือกปัญหาจาก 2R มา 2 ข้อ และกำหนดมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น

4R คิดเป้าหมายการกระทำของกลุ่ม โดยทำเครื่องหมาย P ท้ายข้อ (2 ข้อ)

ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	P
		

ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	P

สรุปเป้าหมายการกระทำ

- รณรงค์ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน เพื่อลดอุบัติเหตุจากการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน

ทำเป็นข้อความสั้น ๆ ที่จดจำง่าย

- 1.สวมอุปกรณ์ความปลอดภัย 2.จอดรถในที่กำหนดจอด 3.ดึงเบรคมือ/ดับเครื่องยนต์/หนุนล้อรถ
- 4.ไม่โทร/ขับรถความเร็วไม่เกิน 20 ก.ม./ช.ม. 5.ไม่เสพยา/ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ อุบัติเหตุเป็น 0.....OK

สมาชิกในกลุ่ม

1.บจก.พัฒนบุตร

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]

2.บจก.ไมนิ่งคอร์ปอเรชั่น จำกัด

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]

2.บจก.ซับบอน

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]

แบบฟอร์มการหยั่งรู้ระวังภัยด้วยเทคนิค KYT

งานที่วิเคราะห์ :การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน ฝ่าย: เหมืองหินปูน แผนก : ผรม.เหมืองหินปูน

1R อันตรายที่อาจเกิดขึ้น : การประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน	วันที่ : 26 เม.ย.2566 (8.30 น.)

2R นี่คือปัญหาของเรา-ให้เรียงลำดับความสำคัญของปัญหาใส่ในช่อง 2R

ข้อที่	1R	2R
1	- Morning Talk (จป.) : ได้ชี้แจงและอธิบายเป้าหมายความปลอดภัย 1000 วัน โดยอุบัติเหตุเป็น 0	1
	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน เริ่มนับอุบัติเหตุที่เกิด ครั้งล่าสุด เมื่อ วันที่ 11 ก.พ.66	
	โดยเริ่มนับ ครั้งที่ 1/66 ใหม่ ตั้งแต่ วันที่ 12 ก.พ.-24 เม.ย.66 เราทำได้แล้ว 72 วัน	
2	- Morning Talk (จป.) : 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	2
	1.สวมอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเข้าโรงงาน (PPE wear before entry)	
	2.จอดรถในที่กำหนดจอด (Safe parking)	
	3.ดึงเบรคมือ/ดับเครื่องยนต์/หนุนล้อรถ (Pull hand brake/Stop engine/Wheel Bolter)	
	4.ไม่โทร/ขับรถความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.(No phone/Low speed drive <20 km/hr)	
	5.ไม่เสพยา/ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ (No drug/No algohol)	
3	- นายมนตรี : เสนอติดตั้งไฟแสงสว่าง เพิ่ม 3 จุด เพื่อความปลอดภัยในการทำงานช่วงกลางคืน	3
	1.ติดตั้งสปอร์ตไลท์เพิ่มที่เครื่องชั่งที่เหมือง	
	2.ติดตั้งสปอร์ตไลท์ส่องลงใน Hopper A1.01 ที่ Jaw Crusher	
	3.ติดตั้งสปอร์ตไลท์ส่องลงใน Hopper A1.05 ที่ Hammer Crusher	

3R เลือกปัญหาจาก 2R มา 2 ข้อ และกำหนดมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหานั้น

4R คิดเป้าหมายการกระทำของกลุ่ม โดยทำเครื่องหมาย P ท้ายข้อ (2 ข้อ)

ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- เสนอติดตั้งไฟแสงสว่าง เพิ่ม 3 จุด เพื่อความปลอดภัยในการทำงานช่วงกลางคืน	P

ข้อที่เลือก	3R	4R
3	- เสนอติดตั้งไฟแสงสว่าง เพิ่ม 3 จุด เพื่อความปลอดภัยในการทำงานช่วงกลางคืน	P

สรุปเป้าหมายการกระทำ

	- รณรงค์ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม 5 กฎความปลอดภัยในการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	
	เพื่อลดอุบัติเหตุจากการขับขี่พาหนะภายในโรงงาน	

ทำเป็นข้อความสั้น ๆ ที่จดจำง่าย

- 1.สวมอุปกรณ์ความปลอดภัย 2.จอดรถในที่กำหนดจอด 3.ดึงเบรคมือ/ดับเครื่องยนต์/หนุนล้อรถ
- 4.ไม่โทร/ขับรถความเร็วไม่เกิน 20 ก.ม./ช.ม. 5.ไม่เสพยา/ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ อุบัติเหตุเป็น 0.....OK

สมาชิกในกลุ่ม 1.บจก.พัฒนบุตร

1. [redacted]
2.
3.

2.บจก.ไมนิ่งคอร์ปอเรชั่น จำกัด

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.

3.บจก.ซับบอน

1. [redacted]
2.
3.
4.
5.
6.

ภาคผนวก ณ

มวลชนสัมพันธ์

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
และรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

คำสั่งที่ 1/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ประทานบัตรเลขที่ 27893/16312, 27984/16313, 27985/16314,

27986/16315, 27987/16316

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ตั้งอยู่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

.....

ด้วย บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ผู้ถือประทานบัตรเลขที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314 27986/16315, 27987/16316 จำนวน 5 แปลงโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการขออนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประทานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นและเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัทฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314 27986/16315, 27987/16316 จำนวน 5 แปลง ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

<u>คณะที่ปรึกษา</u>

(1) เจ้าอาวาสวัดถ้ำญาณสังวร

(2) อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีหรือผู้แทน

(3) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน

(4) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ

(5) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน

(6) กำนันตำบลหินซ้อน

(7) กำนันตำบลท่าคล้อ

Head Office: 2034/132-161 Ital-thai Tower 34 Fl Bangkapi, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716
Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Saraburi Province-18110. Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240846

(8) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน

(9) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินซ้อน

(10) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านผังสามัคคี

(11) สาธารณสุขอำเภอแก่งคอย

(12) พัฒนากรอำเภอแก่งคอย

คณะกรรมการ

1	[redacted]	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ประธาน
2	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
3	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
4	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
5	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
6	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
7	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
8	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
9	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
10	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9	ฝ่ายปกครองตำบลหินซ้อน	กรรมการ
11	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11	ฝ่ายปกครองตำบลท่าคล้อ	กรรมการ
12	สมาชิกอบต.หมู่ 1	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
13	สมาชิกอบต.หมู่ 2	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
14	สมาชิกอบต.หมู่ 3	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
15	สมาชิกอบต.หมู่ 4	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
16	สมาชิกอบต.หมู่ 5	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
17	สมาชิกอบต.หมู่ 6	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
18	สมาชิกอบต.หมู่ 7	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
19	สมาชิกอบต.หมู่ 8	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
20	สมาชิกอบต.หมู่ 9	ฝ่ายบริหารตำบลหินซ้อน	กรรมการ
21	สมาชิกอบต.หมู่ 11	ฝ่ายบริหารตำบลท่าคล้อ	กรรมการ
22	[redacted]	ตัวแทนประชาชน หมู่ 2 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
23		ตัวแทนประชาชน หมู่ 5 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
24		ตัวแทนประชาชน หมู่ 6 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
25		ตัวแทนประชาชน หมู่ 9 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ

Head Office: 2034/132-161 Ital-thai Tower 34 Fl. Bangkapi, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716
Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Saraburi Province-18110. Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240846

26 [redacted] แทนประชาชน หมู่ 11 ตำบลท่าคล้อ กรรมการ

27 [redacted] บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด กรรมการ และเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน และการเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขประชาชนร้องเรียน ว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของโครงการ

5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

6. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 18 มกราคม 2565

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

[redacted]
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้ถือประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314 27986/16315, 27987/16316

Head Office: 2034/132-161 Ital-thai Tower 34 Fl. Bangkapi, Huaykwang, Bangkok-10320, Thailand. Tel: (02) 7161600, Fax: (02) 7161716
Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240846

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16136
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ครั้งที่ 1/2566
เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566
ณ ห้องอบรม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

.....

ผู้ร่วมประชุม

คณะที่ปรึกษา

1. [redacted] แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน
3. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ
4. ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน
5. กำนันตำบลหินซ้อน
6. แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน
7. [redacted] ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหินซ้อน
8. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านผังสามัคคี
9. แทนสาธารณสุขอำเภอแก่งคอย
10. แทนพัฒนาการอำเภอแก่งคอย

คณะกรรมการ

1.	[redacted]	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	ประธาน
2.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
3.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
4.		แทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
5.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 5 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ

6.	[redacted]	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 6 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
7.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
8.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
9.		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
10.		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลท่าคล้อ	กรรมการ
11.		สมาชิก อบต. ม.1 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
12.		สมาชิก อบต. ม.2 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
13.		สมาชิก อบต. ม.3 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
14.		สมาชิก อบต. ม.4 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
15.		สมาชิก อบต. ม.5 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
16.		สมาชิก อบต. ม.6 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
17.		สมาชิก อบต. ม.7 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
18.		สมาชิก อบต. ม.8 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
19.		สมาชิก อบต. ม.9 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
20.		สมาชิก อบต. ม.11 ตำบลท่าคล้อ	กรรมการ
21.		ตัวแทนประชาชน หมู่ 2 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
22.		ตัวแทนประชาชน หมู่ 5 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
23.		ตัวแทนประชาชน หมู่ 6 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
24.		ตัวแทนประชาชน หมู่ 9 ตำบลหินซ้อน	กรรมการ
25.		ตัวแทนประชาชน หมู่ 11 ตำบลท่าคล้อ	กรรมการ
26.		บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด	กรรมการ/ เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมเพิ่มเติม

1.	[redacted]	ปลัดอำเภอเก่งคอย
2.		รองนายก อบต. หินซ้อน
3.		เจ้าหน้าที่ อบต.หินซ้อน
4.		เจ้าหน้าที่ อบต.หินซ้อน
5.		เจ้าหน้าที่ อบต.หินซ้อน
6.		เจ้าหน้าที่ อบต.หินซ้อน

7.	[redacted]	เจ้าหน้าที่ อบต.หินซ้อน
8.		อสม. ม.3 ตำบลหินซ้อน
9.		ประธานคณะกรรมการพัฒนาสตรีตำบลหินซ้อน
10.		หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป อบต.หินซ้อน
11.		บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
12.		บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

ตัวแทนบริษัทฯ กล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระการประชุม

วาระที่ 1 แจ้งเพื่อทราบ

- การผลิตหินปูนปี 2565 จำนวน 971,515 ตัน
- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2566 จำนวนเงิน 971,515 บาท
- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ปี 2566 จำนวนเงิน 485,758 บาท

วาระที่ 2 ผลการดำเนินงานกองทุนฯ ในปี 2565

- ตัวแทนบริษัทฯ แจ้งผลการดำเนินงานกองทุนปี 2565
- ผู้เสนอโครงการฯ สรุปผลการดำเนินงาน

วาระที่ 3 การพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนในปี 2566

ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบโครงการดังนี้ (เอกสาร 1)

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

- ตัวแทนบริษัทฯ แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พร้อมมอบเล่มรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แด่ตัวแทนคณะกรรมการฯ

กำหนดนัดประชุมครั้งต่อไปจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 14.00 น.

(.....[redacted].....)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

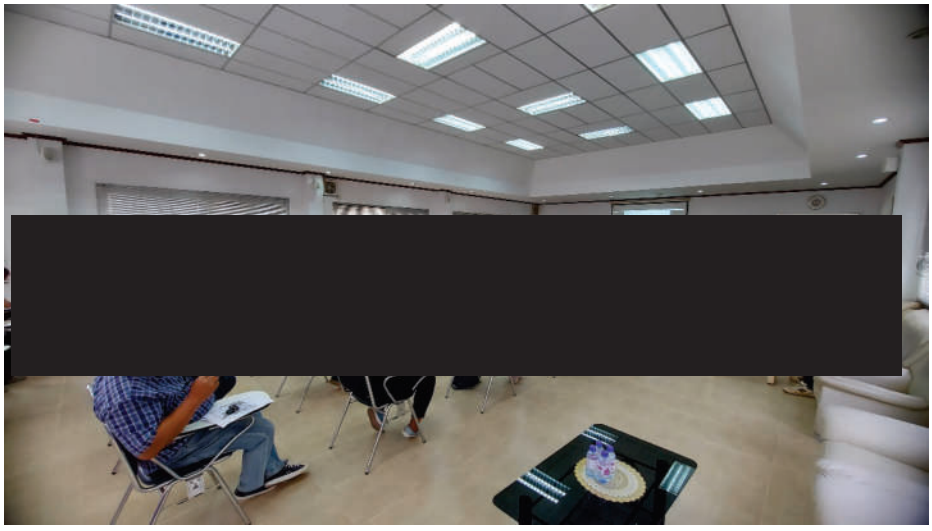
(.....[redacted].....)

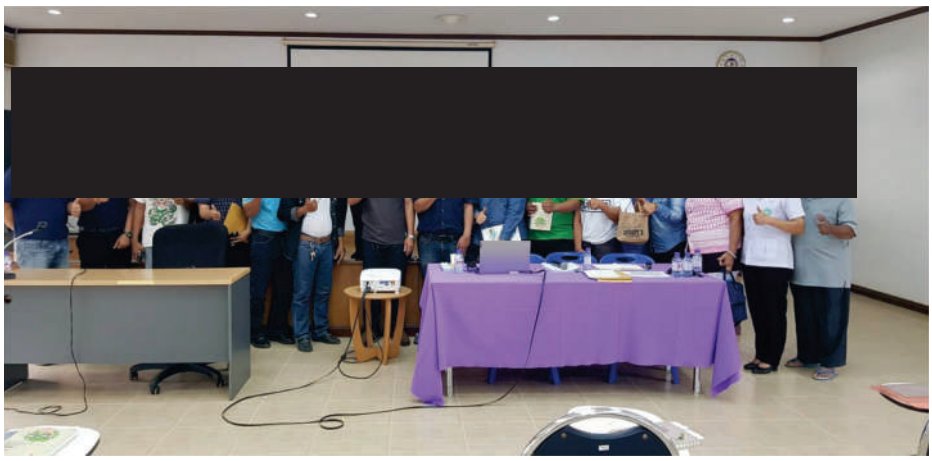
ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

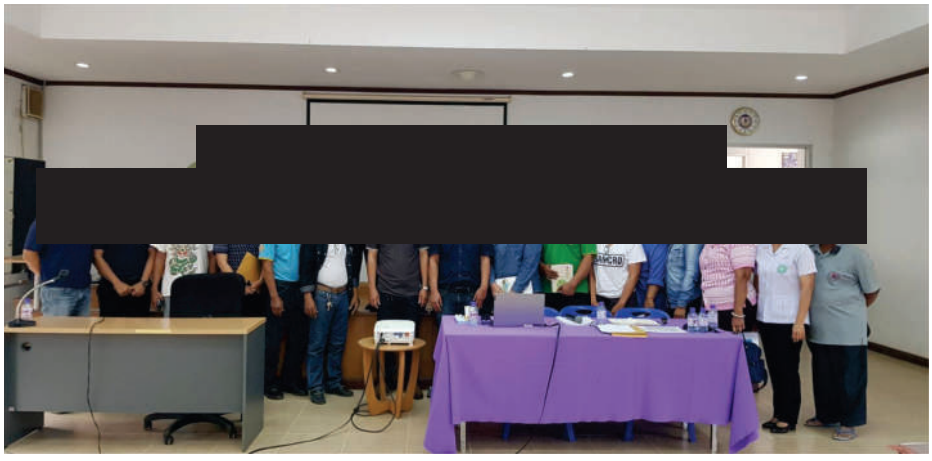
(.....[redacted].....)

ผู้รับรองรายงานการประชุม

บริษัท ไทยปูนซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.







	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านปี 66 ยอดเงินเข้ากองทุน	971,515	บาท		
	หักค่าบริหารจัดการ 10% = 97,152 คงเหลือ	874,363	บาท		
	จัดสรรให้ตำบลหินซ้อน 85%	743,209	บาท		
	จัดสรรให้ตำบลท่าคลอ 15%	131,154	บาท		

ลำดับที่	โครงการ	หินซ้อน 85%		ท่าคลอ 15%	
		743,209	มติที่ประชุม	131,154	มติที่ประชุม
	แบ่งให้อบต.ท่าคลอทั้ง 11 หมู่บ้าน			131,154	/
	แบ่งให้ตำบลหินซ้อน 9 หมู่บ้าน หมู่ละ 28000 บาท	252,000	/		
	คงเหลือยอดที่จัดสรรในปี 2566	491,209			
1	ค่าตอบแทนครูอัตราจ้าง รร บ้านหินซ้อน พค.66 -30 เมย. 67	151,209	/		
2	โครงการค่าจ้างเหมารถรับส่ง รร บ้านผังฯ มีค.66 - เมย.67	44,000	/		
3	โครงการจ้างครูผู้สอน รร บ้านผังฯ พค.66 - มีค.67	66,000	/		
4	โครงการปรับปรุงศาลาประชาคมหมู่ 6	50,000	/		
5	โครงการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	15,000	/		
6	โครงการเสริมศักยภาพ อปพร. หินซ้อน	20,000	/		
7	โครงการเวรยามรักษาความสงบเรียบร้อย	70,000	/		
8	โครงการพัฒนาศักยภาพสตรีฯ	30,000	/		
9	โครงการสนับสนุนงบกลุ่มเกษตรกรทำไร่	25,000	/		
10	โครงการสนับสนุนสำนักแม่ชี สัญญาณกล้องวงจรปิด	20,000	/		
	คงเหลือ	-		-	

	กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพปี 66 ยอดเงินเข้ากองทุน	485,758	บาท		
	หักค่าบริหารจัดการ 10% = 48,576 คงเหลือ	437,182	บาท		
	จัดสรรให้ตำบลหินซ้อน 85%	371,605	บาท		
	จัดสรรให้ตำบลท่าคลอ 15%	65,577	บาท		

ลำดับที่	โครงการ	หินซ้อน 85%		ท่าคลอ 15%	
		371,605	มติที่ประชุม	65,577	มติที่ประชุม
	แบ่งให้อบต.ท่าคลอทั้ง 11 หมู่บ้าน			65,577	/
	แบ่งให้ตำบลหินซ้อน 9 หมู่บ้าน หมู่ละ 10,000 บาท	90,000	/		
	คงเหลือยอดที่จัดสรรในปี 2566	281,605			
1	รพสต.จ้างบุคลากร นักวิชาการสาธารณสุข ส่วนต่างเดือนละ 2,000 x 6 และ 2,600 x 6	27,600	/		
2	รพสต.จ้างพนักงานทำความสะอาด เดือนละ 9,750 บาท (ตค.65-กย.66)	117,000	/		
3	โครงการพัฒนาศักยภาพของ อสม.	31,405	/		
4	งบประมาณเสื้อกีฬาการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อนปี 2566 จำนวน 505 ตัว	60,600	/		
5	โครงการทำหมันสุนัขและแมว ตำบลหินซ้อน	20,000	/		
6	โครงการสนับสนุนศูนย์บริการคนพิการ (จัดซื้อวัสดุ)	25,000	/		
	คงเหลือ	-		-	

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

การดำเนินงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

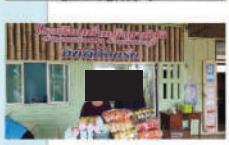
Corporate Social Responsibility (CSR)

เดือนมกราคม 2566

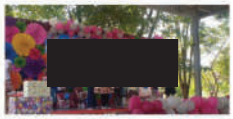
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

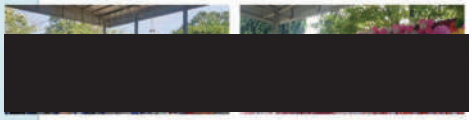
2 มกราคม 2566 : เยี่ยม จุดบริการประชาชน ตำบลหินซ้อน แยกสายสี่ และสามแยกโรงปูน

11 มกราคม 2566 : สนับสนุนของรางวัล ขนม สำหรับหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ อบต.หินซ้อน อบต.ท่าคล้อ รร.บ้านผังสามัคคี รร.บ้านหนองจาน



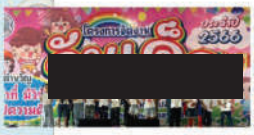
13 มกราคม 2566 : ร่วมงานกิจกรรมวันเด็กโรงเรียนบ้านผังสามัคคี หมู่ 8 ตำบลหินซ้อน

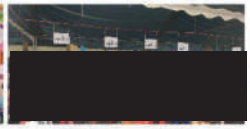


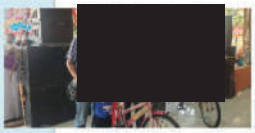


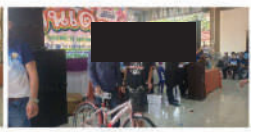
14 มกราคม 2566 : ร่วมงานกิจกรรมวันเด็ก อบต.หินซ้อน

14 มกราคม 2566 : ร่วมงานกิจกรรมวันเด็ก อบต.ท่าคล้อ







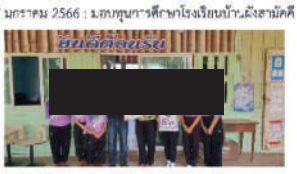


20 มกราคม 2566 : ร่วมงานกิจกรรมวันปีใหม่ราชการสาธารณสุขตำบลหินซ้อน (สสม.) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน

28 มกราคม 2566 : ร่วมงานกิจกรรมวันปีใหม่เลี้ยงเพลพระสงฆ์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แปลงใหญ่

17 มกราคมาคม 2566 : มอบทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านหินซ้อน

17 มกราคม 2566 : มอบทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านผังสามัคคี



11 มกราคม 2566 : สนับสนุนการจัดงานปีใหม่และวันเด็ก ศูนย์การศึกษาพิเศษ

20 มกราคม 2566 : มอบทุนการศึกษาประจำปี 2566 ตำบลท่าคล้อ

การดำเนินงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

Corporate Social Responsibility (CSR)

เดือนกุมภาพันธ์ 2566

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

6 กุมภาพันธ์ 2566 : กิจกรรมอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาชุมชน โรงเรียนบ้านหินซ้อน

8 กุมภาพันธ์ 2566 : รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีและนายอำเภอแก่งคอย หัวหน้าส่วนราชการ ตรวจเยี่ยมดูงาน ตำบลหินซ้อน

8 กุมภาพันธ์ 2566 : รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีและนายอำเภอแก่งคอย ตรวจเยี่ยมดูงาน ตำบลหินซ้อน (ต่อ)

17 กุมภาพันธ์ 2566 : การแข่งขันฟุตบอลชนรมกำนันผู้ใหญ่บ้านสระบุรี ราชสีห์คัพ สนามฟุตบอลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี พีซีแอล

18 กุมภาพันธ์ 2566 : การแข่งขันฟุตบอลชนรมกำนันผู้ใหญ่บ้านสระบุรี สนามฟุตบอลองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี พีซีแอล

16 กุมภาพันธ์ 2566 : กิจกรรมสภากาแฟจังหวัดสระบุรี ที่โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม โดยหน่วยงานสังกัดศาลยุติธรรมจังหวัดสระบุรี เป็นเจ้าภาพ

23 กุมภาพันธ์ 2566 : ประชุมแผนการคัดกรองยาเสพติดในพื้นที่ตำบลหินซ้อน

23 กุมภาพันธ์ 2566 : กิจกรรมรณรงค์สวมหมวกนิรภัย การขับขี่รถจักรยานยนต์ในสถานที่ราชการ และชุมชนหมู่บ้าน

24 กุมภาพันธ์ 2566 : ร่วมประชุมหารือการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด กำหนดวันที่ 25 และ 26 มีนาคม 2566 ณ สนามกีฬาบ้านสัง หมู่ 8 ตำบลหินซ้อน

การดำเนินงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

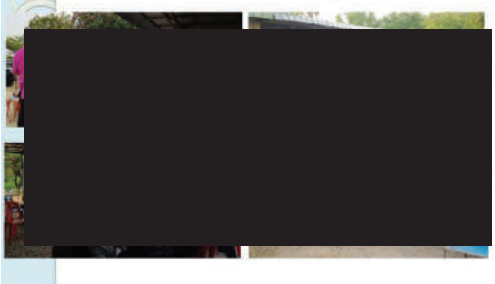
Corporate Social Responsibility (CSR)

เดือนมีนาคม 2566

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ปูนราชสีห์

7 มีนาคม 2566 : ประชาคมโครงการดินซีเมนต์หมู่ 11 ตำบลท่าคล้อ



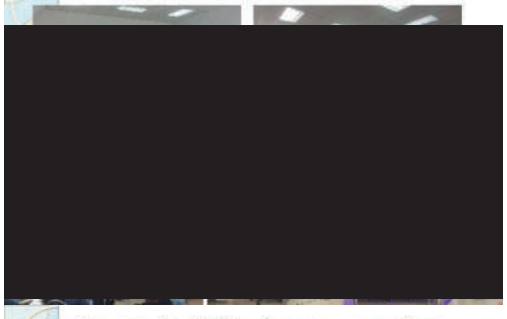
14 มีนาคม 2566 : ประชุมร่วมกับชาวบ้านรอบโรงงาน

21 มีนาคม 2566 : กิจกรรมสมาคมฯ เพชรบุรี ณ สนามกีฬาจังหวัดเพชรบุรี

25 และ 26 มีนาคม 2566 : ร่วมแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน ณ สนามกีฬาบ้านผึ้ง(ต่อ)

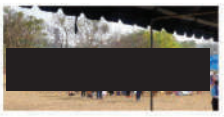
3 มีนาคม 2566 : กิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยสวมหมวกกันน็อค

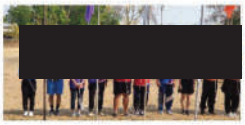
14 มีนาคม 2566 : ประชุม คณะกรรมการกองทุนเหมืองหินนูน



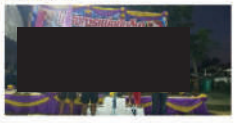
15 มีนาคม 2566 : รับรางวัลเครือข่าย CSR DPIM Network ประจำปี 2565 กับอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดที่โรงแรมเซ็นจูรี่พาร์ค

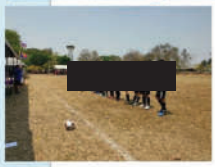
25 และ 26 มีนาคม 2566 : ร่วมแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน ณ สนามกีฬาบ้านผึ้ง

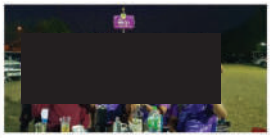




25 และ 26 มีนาคม 2566 : ร่วมแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน ณ สนามกีฬาบ้านผึ้ง(ต่อ)







การดำเนินงานกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

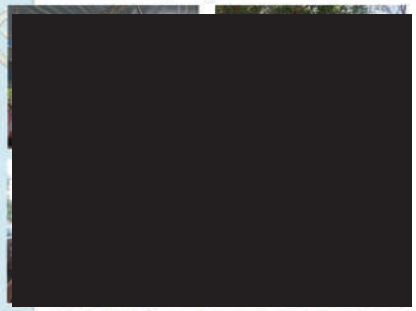
Corporate Social Responsibility (CSR)

เดือนเมษายน 2566

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ปูนราชสีห์

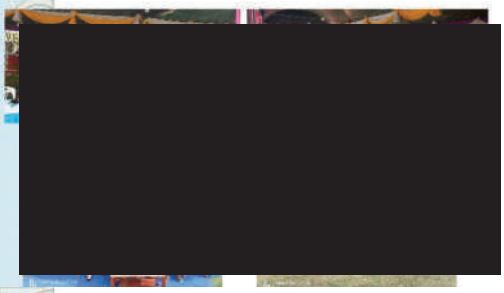
2 เมษายน 2566 : ร่วมงานคุ.สมบทอุดหนุนชา.ตำรวจ สภ.หินซ้อน ณ วัดนิคมสอย 25



11 เมษายน 2566 : กิจกรรมรดน้ำผู้สูงอายุตำบลหินซ้อน ณ อบต.หินซ้อน

11 และ 15 เมษายน 2566 : สนับสนุนน้ำดื่มและเยี่ยมจุดบริการประชาชนตำบลหินซ้อน

11 เมษายน 2566 : สนับสนุนน้ำดื่มและเยี่ยมจุดบริการประชาชนตำบลท่าตะล้อ



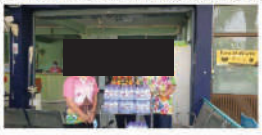
11 เมษายน 2566 : สนับสนุนน้ำดื่มจุดบริการประชาชนตำบลท่าอุม และอำเภอแก่งคอย

12 เมษายน 2566 : กิจกรรมรดน้ำขอพรนายอำเภอแก่งคอย เนื่องในเทศกาลสงกรานต์

11 เมษายน 2566 : สนับสนุนงบประมาณจุดตั้งบริการประชาชนตำบลหินซ้อน

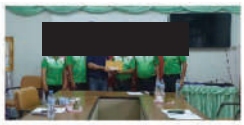
19 เมษายน 2566 : มอบเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองหินปูนฯ ให้กับตำบลท่าตะล้อ

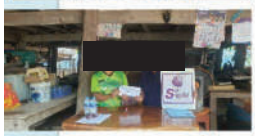
12 เมษายน 2566 : มอบน้ำดื่มให้กับ รพ.สต.หินซ้อน เพื่อใช้ประชุม อสม. เดือนเมษายน 2566

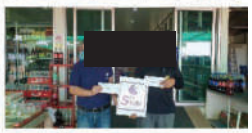


28 เมษายน 2566 : เยี่ยมบ้านยายสำรวย มีสะวิญ ชาติบำเบรอ 5

15-28 เมษายน 2566 : การมอบเงินบางส่วนของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและเฝ้าระวังสุขภาพ เหมืองหินปูนปี 2566 ให้กับหมู่บ้านและหน่วยงานต่างๆ







รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR
ครั้งที่ 1/2566
วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1. [redacted] หัวหน้าคณะทำงาน
2. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
3. เลขานุการคณะทำงาน

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

วาระที่ 2

2.1 งานมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	2 ม.ค. 2566	เยี่ยมจุดบริการประชาชนตำบลหินซ้อน ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2566
2	4 ม.ค. 2566	มอบน้ำดื่ม รพ.สต.หินซ้อน ประชุม อสม. ประจำเดือนมกราคม 2566
3	11-12 ม.ค. 2566	สนับสนุนขนม ของรางวัลหน่วยงานต่างๆ สำหรับงานกิจกรรมวันเด็ก ได้แก่ รร.บ้านหนองจาน อบต.ท่าคล้อ อบต.หินซ้อน และ รร.บ้านผังฯ
4	12 ม.ค. 2566	ร่วมทอดผ้างานฌาปนกิจ ญาติสมาชิก อบต.หินซ้อน หมู่ 7 ณ วัดศรีวังม่วง
5	13 ม.ค. 2566	ร่วมงานกิจกรรมวันเด็ก รร.บ้านผังฯ และออกชุมแจกขนมปัง ไอศครีม ที่ รร.บ้านหินซ้อน
6	14 ม.ค. 2566	ร่วมกิจกรรมวันเด็ก อบต.หินซ้อน และ อบต.ท่าคล้อ
7	17 ม.ค. 2566	- มอบทุนการศึกษาประจำปี 2566 ให้กับ รร.บ้านหินซ้อน และ รร.บ้านผังสามัคคี - ร่วมทอดผ้างานฌาปนกิจ หลานกำนันตำบลหินซ้อน ณ วัดถ้ำญาณสังวร
8	20 ม.ค. 2566	- สนับสนุนงบประมาณชุดกีฬาฟุตบอล ให้กับผู้อำนวยการ รร.วัดถ้ำเต่า เพื่อใช้ในการแข่งขันในนามคณะครูของอำเภอแก่งคอย - ร่วมงาน และสนับสนุนงบประมาณการจัดงานกิจกรรมปีใหม่ 2566 ของ อสม.ตำบลหินซ้อน รวมทั้งมอบน้ำดื่ม ณ รพ.สต.หินซ้อน - มอบทุนการศึกษาประจำปี 2566 ให้กับโรงเรียนในตำบลท่าคล้อ ให้กับนายก อบต.ท่าคล้อ
9	28 ม.ค. 2566	สนับสนุนงบประมาณงานกิจกรรมปีใหม่ วิสาหกิจชุมชนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แปลงใหญ่ตำบลหินซ้อน รวมทั้งมอบน้ำดื่ม
10	30 ม.ค. 2566	เยี่ยมชาวบ้านประตู 3

[redacted]

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR ครั้งที่ 1/2566 บริษัท กูมีใจไทยซิเมนต์ จำกัด

2.2 งานรัฐสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	2 ม.ค. 2566	มอบน้ำดื่มให้กับอำเภอแก่งคอย เพื่อใช้ในหน่วยงานเดือนมกราคม 2566
2	3 ม.ค. 2566	นายปิยะพงษ์ บุญส่ง นายอำเภอแก่งคอย ท่านใหม่ ย้ายมาจากอำเภอไชยวาน อุตรธานี
3	5 ม.ค. 2566	สวัสดีปีใหม่นายอำเภอหนองแซง อดีตปลัดอาวุโสอำเภอแก่งคอย
4	9 ม.ค. 2566	- มอบกระดาษ A4 ให้ สภ.หินซ้อน เพื่อใช้ในหน่วยงานเดือนมกราคม 2566 - สวัสดีปีใหม่ผู้อำนวยการกรมเจ้าท่าลพบุรี
5	11 ม.ค. 2566	มอบงบประมาณการจัดงานปีใหม่และงานวันเด็กศูนย์การศึกษาพิเศษสระบุรี
6	23 ม.ค. 2566	เข้าพบสวัสดีแนะนำตัวนายอำเภอแก่งคอย ท่านใหม่

วาระที่ 3 ด้านสาธารณประโยชน์

3.1 วันที่ 23-26 ม.ค. 2566 สนับสนุนหินคลุกให้กับวัดบ้านผังพัฒนาราม จำนวน 10 คันรถ เพื่อใช้ในการปรับปรุงสถานที่ก่อสร้างศาลาธรรมสังเวช

วาระที่ 4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

- 12 ม.ค. 2566 มีฝุ่นออกจากปล่อง ep raw mill ช่วงเย็น โดยจะมีการสอบถามจากชาวบ้านใกล้เคียง

วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

- ดูภาพกิจกรรมได้ที่ \\192.168.2.2\กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (csr)

ผู้บันทึกการประชุม :

ประชุมครั้งต่อไป : แจ้งให้ทราบภายหลัง

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR ครั้งที่ 1/2566 บริษัท ภูมิใจไทยอินเนอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR
ครั้งที่ 2/2566
วันที่ 2 มีนาคม 2566

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1. [redacted] หัวหน้าคณะทำงาน
2. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
3. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
4. ดูแลด้านส่งเสริมกิจกรรม
5. เลขานุการคณะทำงาน

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 การประชุมคณะกรรมการกองทุนเหมืองหินปูนประจำปี 2566 วันที่ 14 มีนาคม 2566

1.2 การจัดทีมฟุตบอล และเชียร์กีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน 25-26 มีนาคม 2566

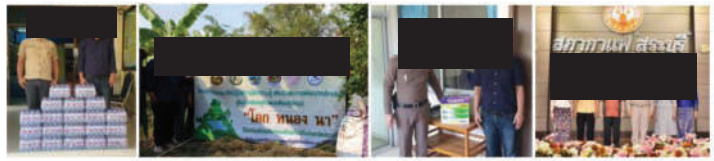
วาระที่ 2

2.1 งานมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	6 ก.พ. 2566	โรงเรียนบ้านหินซ้อนจัดกิจกรรมเข้าค่ายลูกเสือ เนตรนารี
2	13 ก.พ. 2566	มอบน้ำดื่มและสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านสระบุรีปี 2566
3	17 และ 18 ก.พ. 2566	ร่วมงานพิธีเปิดและปิดการแข่งขันฟุตบอลชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านจังหวัดสระบุรี
4	22 ก.พ. 2566	ร่วมประชุมหารือการจัดการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดประจำปี 2566 อบต.หินซ้อน
5	23 ก.พ. 2566	- กิจกรรมรณรงค์การสวมหมวกนิรภัย ขับขี่ปลอดภัยในสถานที่ราชการ และชุมชนหมู่บ้าน - ประชุมแผนยุทธการป้องกันยาเสพติดในพื้นที่ตำบลหินซ้อน โดยนโยบายจากอำเภอแก่งคอย
6	24 ก.พ. 2566	มอบน้ำดื่มช่วยงานบวชลูกชายผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 ตำบลท่าคล้อ
7	27 ก.พ. 2566	ประชุมคณะกรรมการตำบลหินซ้อน หมู่ 3 บ้านท่าเดื่อ
8	28 ก.พ. 2566	เยี่ยมเยียนร้านค้าประชา 1

2.2 งานรัฐสัมพันธ์

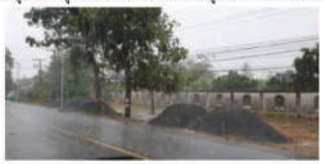
ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	2 ก.พ. 2566	มอบน้ำดื่มให้กับอำเภอแก่งคอย เพื่อใช้ในหน่วยงานประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566
2	8 ก.พ. 2566	รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และนายอำเภอแก่งคอย มาเยี่ยมดูงานที่ตำบลหินซ้อน
3	9 ก.พ. 2566	มอบกระดาษ A4 สภ.หินซ้อน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566
4	16 ก.พ. 2566	กิจกรรมสภากาแฟจังหวัดสระบุรีเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ที่โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม โดยหน่วยงานสังกัดกระทรวงยุติธรรมเป็นเจ้าภาพ



รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR ครั้งที่ 2/2566 บริษัท ภูมิใจไทยอินเนท์ จำกัด

วาระที่ 3 ด้านสาธารณประโยชน์

3.1 วันที่ 6 ก.พ. 2566 สนับสนุนหินคลุก อบต.หินซ้อน ปรับปรุงพื้นที่หน้า อบต. เป็นลานจอดรถ 5 คันรถ



3.2 วันที่ 14 และ 15 ก.พ. 2566 มอบหินคลุกให้กับวัดนิคมซอย 25 ปรับปรุงพื้นที่ลานวัด 15 คันรถ

วาระที่ 4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

- 13 ก.พ. 2566 มีฝุ่นปกคลุมอาคาร packing และ cement ช่วงค่ำ ชาวบ้านประตู 3 บันทึกภาพส่งมา

วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

- ดูภาพกิจกรรมได้ที่ \\192.168.2.2\กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (csr)

ผู้บันทึกการประชุม [redacted]

ประชุมครั้งต่อไป : แจ้งให้ทราบภายหลัง

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR

ครั้งที่ 3/2566

วันที่ 29 มีนาคม 2566

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1. [redacted] หัวหน้าคณะทำงาน
2. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
3. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
4. ดูแลด้านส่งเสริมกิจกรรม
5. เลขานุการคณะทำงาน

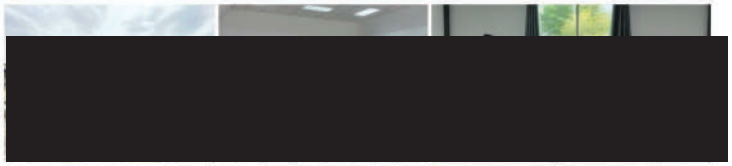
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

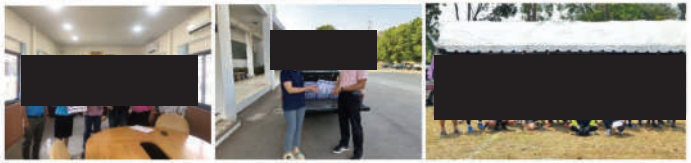
1.1 บริษัท ได้รับรางวัล CSR DPIM Network กับอธิบดีกรมพื้นฐานและอุตสาหกรรมการเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 15 มี.ค. 2566

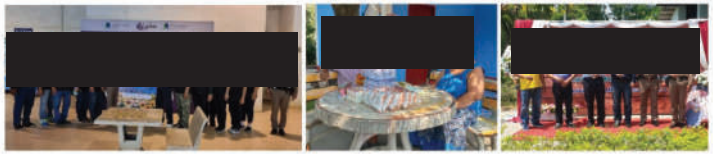
วาระที่ 2

2.1 งานมวลชนสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	1 มี.ค. 2566	สนับสนุนชุดกีฬาฟุตบอลแข่งขันฟุตบอลในครูในสังกัดเขตการศึกษาในจังหวัดสระบุรี
2	3 มี.ค. 2566	การรณรงค์รับขี่ปลอดภัยสวมหมวกกันน็อคในชุมชน และสถานที่ราชการ
3	7 มี.ค. 2566	ประชาคมการขนส่งดินซีเมนต์ หมู่ 11 ตำบลท่าคล้อ
4	13 มี.ค. 2566	มอบชุดพละให้กับเด็กนักเรียนโรงเรียนบ้านหินซ้อน
5	14 มี.ค. 2566	ประชุมคณะกรรมการกองทุนเหมืองหินปูน
6	17 มี.ค. 2566	มอบงบประมาณเสื้อกีฬา สำหรับการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน
7	25 และ 26 มี.ค. 2566	ร่วมการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดตำบลหินซ้อน ณ สนามกีฬาบ้านผัง หมู่ 8
8	29 มี.ค. 2566	สภ.หินซ้อน ตรวจสารเสพติดพนักงานในโรงงาน
9	31 มี.ค. 2566	- เยี่ยมเยียนชาวบ้านประตู 3 - ร่วมกิจกรรมวันปิดภาคเรียนโรงเรียนบ้านหินซ้อน

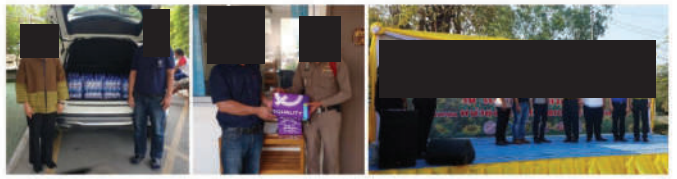


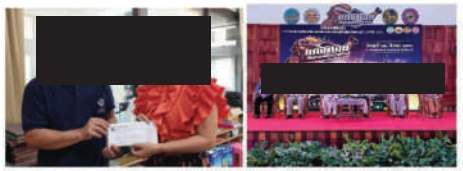




2.2 งานรัฐสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	7 มี.ค. 2566	มอบน้ำดื่มให้กับอำเภอแก่งคอยเพื่อใช้ในหน่วยงานเดือน มี.ค. 2566
2	8 มี.ค. 2566	มอบกระดาษ A4 สภ.หินซ้อน
3	21 มี.ค. 2566	- กิจกรรมสภากาแฟจังหวัดสระบุรี ณ แขวงการทางจังหวัดสระบุรี โดยมีหน่วยงานในสังกัดกระทรวงคมนาคม เป็นเจ้าภาพ - สนับสนุนงานย้อนรอยสงครามโลกประจำปี 2566 อำเภอแก่งคอย
4	24 มี.ค. 2566	งานแถลงข่าวงานย้อนรอยสงครามโลกประจำปี 2566 ณ วัดแก่งคอย





วาระที่ 3 ด้านสาธารณประโยชน์

3.1 วันที่ 27 และ 28 มี.ค. 2566 สนับสนุนหินไหญ่ เพื่อถมไหล่ทางถนนซอย 26 ที่ทรุดตัว จำนวน 16 คันรถ

3.2 วันที่ 27 และ 30 มี.ค. 2566 ขุดลอกทางระบายน้ำหน้าโรงงาน

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR ครั้งที่ 3/2566 บริษัท กูมิโอโทยรีเมนต์ จำกัด

วาระที่ 4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

4.1 วันที่ 28 มี.ค. 2566 ได้รับแจ้งมีฝุ่นมากผิดปกติ ที่บริเวณบ้านกำนัน และละแวกประตู 3

วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

- ดูภาพกิจกรรมได้ที่ \\192.168.2.2\กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (csr)

ผู้บันทึกการประชุม : [redacted]

ประชุมครั้งต่อไป : แจ้งให้ทราบภายหลัง

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR
ครั้งที่ 4/2566
วันที่ 27 เมษายน 2566

รายชื่อผู้เข้าประชุม

1. [redacted] หัวหน้าคณะทำงาน
2. ดูแลงานมวลชนสัมพันธ์
3. เลขานุการคณะทำงาน

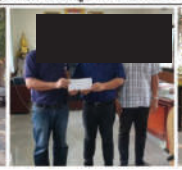
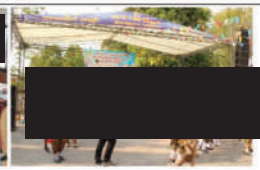
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

วาระที่ 2

2.1 งานมวลชนสัมพันธ์

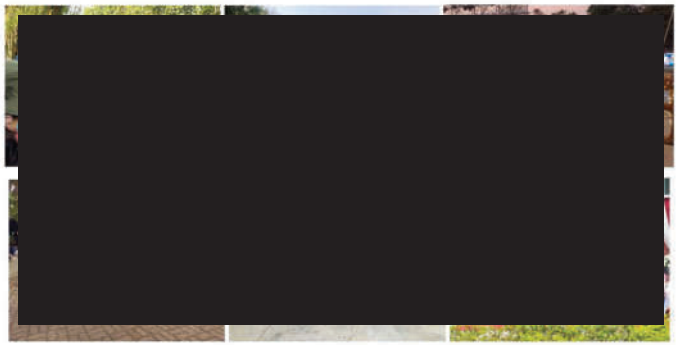
ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	2 เม.ย. 2566	งานอุปสมบทลูกชายหมวดสุทัศน์ คุณพัฒนา หมู่ 5 วัดนิคมซอย 25
2	10 เม.ย. 2566	สนับสนุนงบประมาณจุดบริการประชาชนตำบลหินซ้อน
3	11 เม.ย. 2566	- กิจกรรมรดน้ำผู้สูงอายุ อบต.หินซ้อน - มอบน้ำดื่มจุดบริการประชาชนตำบลหินซ้อน ตำบลท่าคล้อ ตำบลท่าตูม เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ - มอบน้ำดื่มให้กับอำเภอแก่งคอย เพื่อใช้ตามจุดบริการประชาชนต่างๆ
4	15 เม.ย. 2566	- กิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำผู้สูงอายุ วัดถ้ำญาณสังวร - กิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำผู้สูงอายุวัดศรีวังม่วง - เยี่ยมเยียนจุดบริการประชาชนตำบลหินซ้อน ช่วงเทศกาลสงกรานต์
5	16 เม.ย. 2566	กิจกรรมสรงน้ำพระและรดน้ำผู้สูงอายุวัดสาย 5
6	26 เม.ย. 2566	ประชุมคณะกรรมการกองทุนเหมืองดินซีเมนต์
7	28 เม.ย. 2566	งานทำบุญกลางบ้านหมู่ 8 ตำบลหินซ้อน

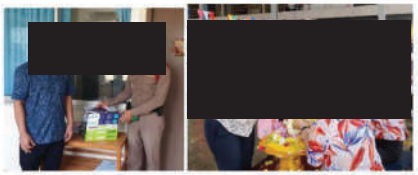



2.2 งานรัฐสัมพันธ์

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	1 เม.ย. 2566	งานย้อนรอยสงครามโลก วัดแก่งคอย
2	12 เม.ย. 2566	กิจกรรมรดน้ำขอพรนายอำเภอแก่งคอย เนื่องในโอกาสประเพณีสงกรานต์
3	19 เม.ย. 2566	กิจกรรมสภากาแฟ ณ สวนมิ่งมงคล ตำบลทับกวาง

รายงานการประชุมคณะทำงาน CSR ครั้งที่ 4/2566 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด





วาระที่ 3 ด้านสาธารณประโยชน์

3.1 วันที่ 3 เม.ย. 2566 สนับสนุนหินคลุกบ้านลุงติ่งประดู 3 ปรับพื้นที่ทำบ้าน จำนวน 10 คันรถ

3.2 วันที่ 28 เม.ย. 2566 ขุดลอกทางระบายน้ำที่ดินของ อบต.กอล์ฟ

วาระที่ 4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

4.1 วันที่ 20 เม.ย. 2566 ได้รับแจ้งมีฝุ่นผิดมากผิดปกติ บริเวณบ้านสาย 7

4.2 วันที่ 22 เม.ย. 2566 ได้รับแจ้งมีฝุ่นผิดมากผิดปกติ บริเวณชาวบ้านประดู 3

วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

- ดูภาพกิจกรรมได้ที่ \\192.168.2.2\กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (csr)

ผู้บันทึกการประชุม :

ประชุมครั้งต่อไป : แจ้งให้ทราบภายหลัง

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 27983/16312, 27984/16313,
27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ธันวาคม 2564

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	3
สารบัญรูป	3
1. ข้อมูลประทานบัตร	4
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	4
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	5
4. ผลการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา	5
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	9
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	12
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	16
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	21

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ	7
รูปที่ 2 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ	8
รูปสภาพการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา	19

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
การรายงานครั้งที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316
ที่ตั้ง	ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ชนิดแร่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
วิธีการทำเหมือง	เหมืองหาบ
อายุประทานบัตร	27 ปี เริ่มตั้งแต่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 วันสิ้นอายุ 21 กุมภาพันธ์ 2589
เนื้อที่ประทานบัตร	1,499-0-82 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
	( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ)
	(x) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ที่ดินนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท สระบุรี
	( ) อื่น ๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ( ) เปิดการทำเหมือง (x) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 170 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 170 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 170 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 2-2-0 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ (×) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (×) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน)

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ

เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได รักษาความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจึงได้ดำเนินการฟื้นฟูในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณคันดินตามแนวถนนขึ้นเหมือง โดยปี 2564 ได้ดำเนินการปลูกต้นสะเดา บริเวณแนวคันดินและพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองจำนวน 200 ต้น

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ.....ไม่มีกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ล).....เมตร

วิธีการดำเนินการ.....

(x) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน 2 แห่ง ขนาด (ก x ย x ส) 25x40x3 เมตร

วิธีการดำเนินการ สร้างทำนบคันดิน, บ่อดักตะกอนพื้นที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 3.0 เมตร สูง 0.5 เมตร ขอบคันด้านบนกว้าง 2.0 เมตร เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝน

(×) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 0-2-0 ไร่ รวม 200 ต้น
วิธีการดำเนินการ ได้ดำเนินการปลูกต้นสะเดาบริเวณแนวคันดินตามแนวถนนขึ้นเหมือง .

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่
วิธีการดำเนินการ -.

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่
วิธีการดำเนินการ -.

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว 2-2-0 ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก 420 ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 21,500 บาท

รูปที่ 1 : หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

รูปที่ 2 : หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1. แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) ให้มีความกว้าง, ความสูงของบันได สำหรับปลูกพืชคลุมดินในอนาคต เช่น ไม้ยืนต้นต่างๆ เช่น มะค่า, อโศก, สะเดา, สัก

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ เนื่องจากแหล่งแร่ มีเปลือกดินผสมอยู่ จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์เป็นส่วนผสมในการผลิตปูนซีเมนต์ได้

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ล).....เมตร

วิธีการดำเนินการ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ล).....เมตร

วิธีการดำเนินการ .....ยังไม่มีกองเปลือกดินจากการทำเหมือง.....

(x) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 3 ไร่ รวม 200-300 ต้น

วิธีการดำเนินการ โครงการจะทำการบริเวณแนวคันดินตามแนวถนนขึ้นหน้าเหมือง และบำรุงรักษาต้นไม้ รวมถึงตัดแต่งกิ่งให้สวยงาม และจะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการและใช้เป็นแนวกรองฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ.

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีการดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 25,500 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 34,400 บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ 59,900 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่น ๆ พบปัญหาไฟป่าช่วงฤดูแล้ง ทำให้ไฟลุกลามเข้าพื้นที่ประทานบัตร ในบริเวณที่ได้ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ต้นไม้บางส่วนทยอยตาย.....

(ลงชื่อ) [redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ

ลว. 14 ธ.ค. 2560

วันที่ 12 ม ค. 65

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) [redacted]

วิศวกรควบคุม

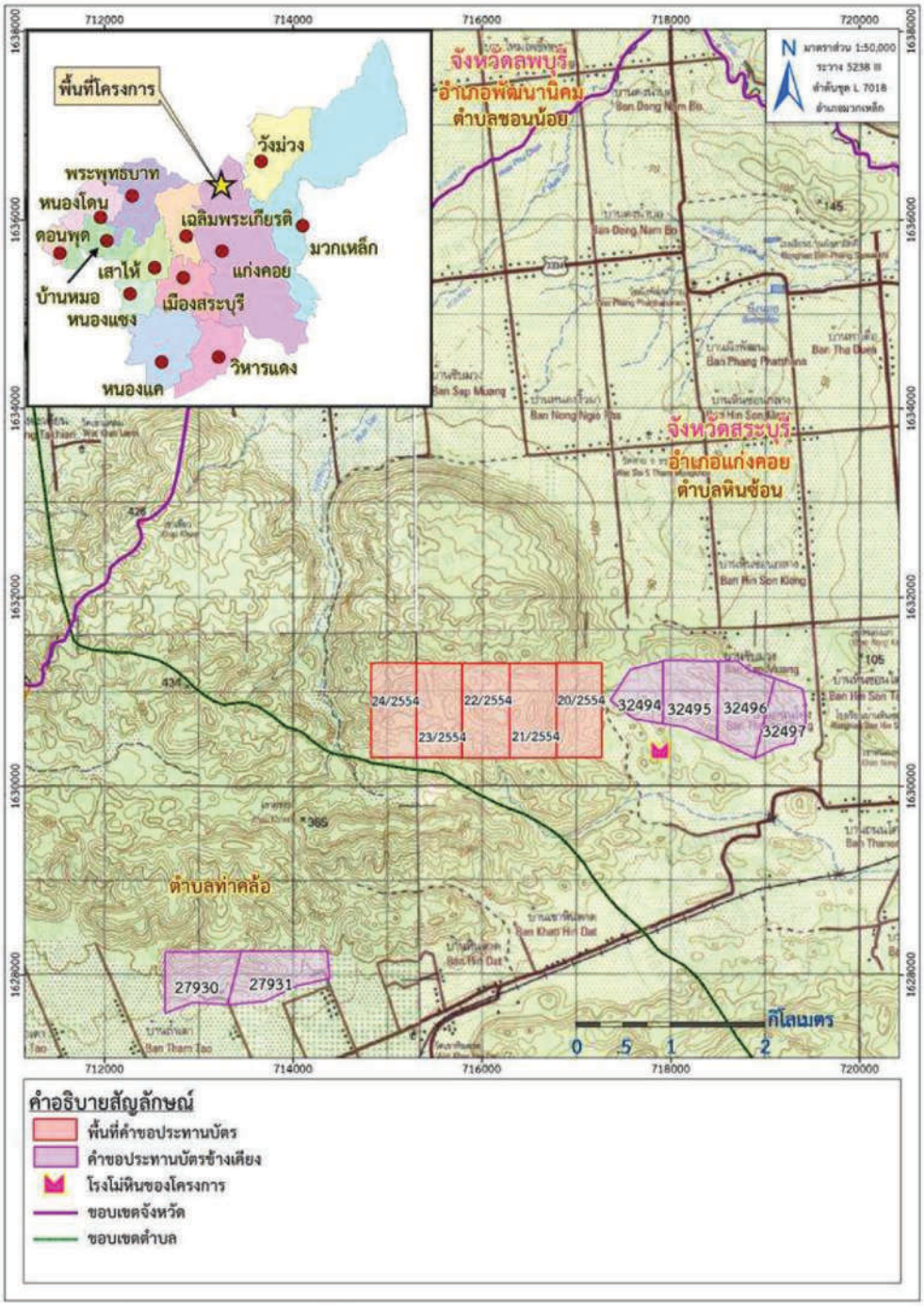
[redacted]

วันที่ 12 ม.ค. 65

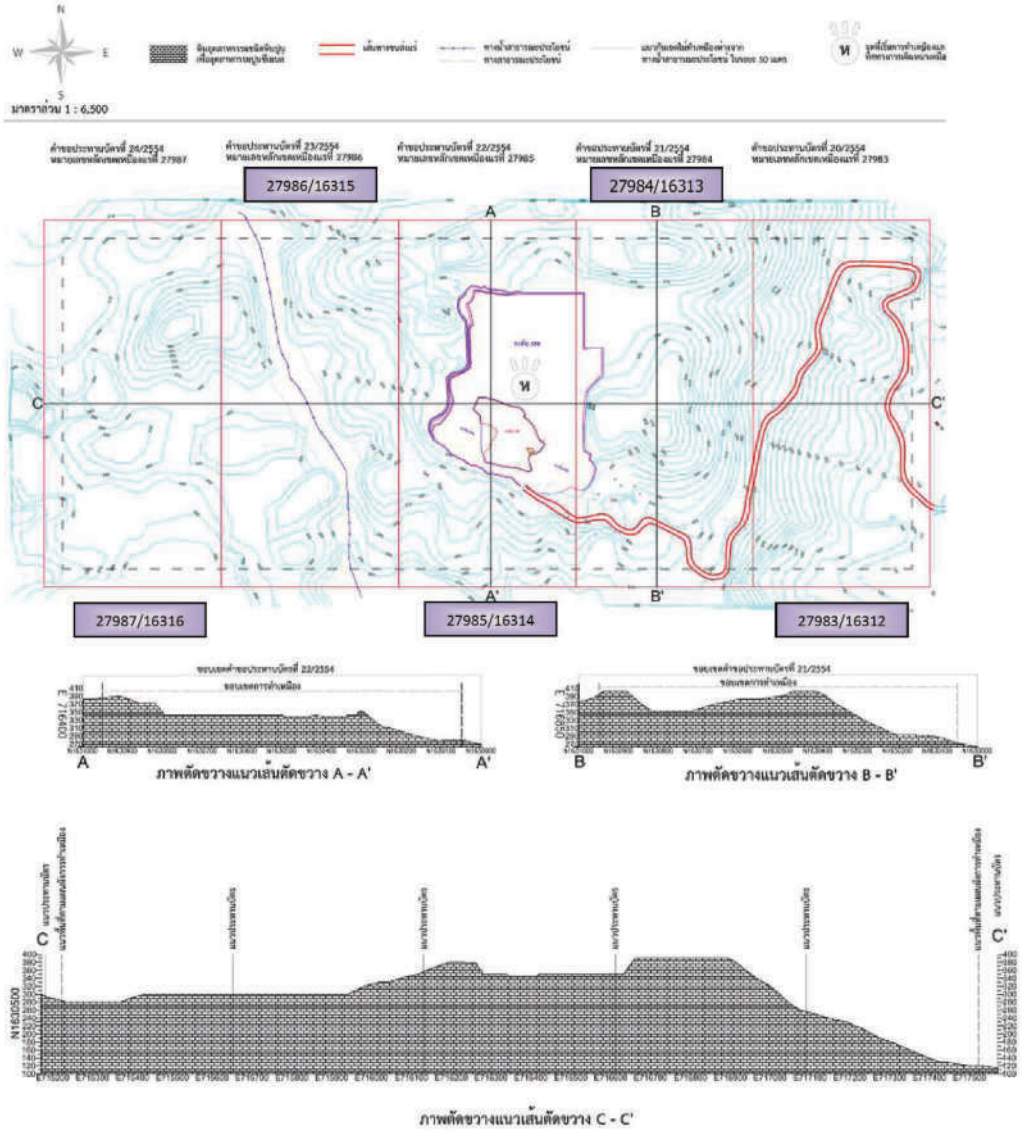
เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-1 : แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



รูปที่ 1-2 : แสดงรูปร่างและขนาดพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่ประทานบัตร 27983/16312, 27984/16314, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316

รูปที่ 1-3 : ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ บัตร 27983/16312, 27984/16314, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD. มกราคม-มิถุนายน 2566 ภาคผนวก ค-15

เอกสารแนบ 2

แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง

และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

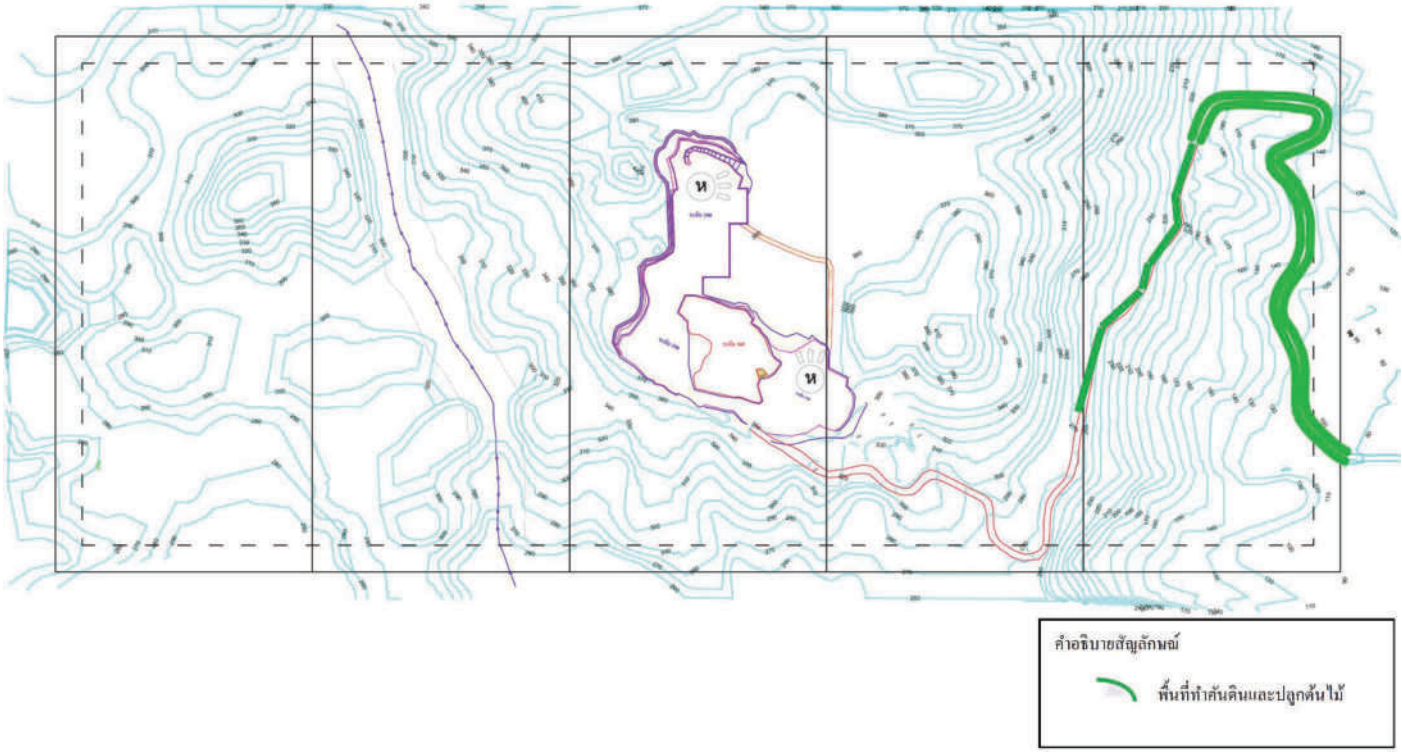
แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง

ช่วงปี	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
0[1]	0	0	500,000	0	500,000
1 (ปีที่ 1-3)	2	0	500,000	69,000	931,000
2 (ปีที่ 4-6)	20	2	500,000	694,080	736,920
3 (ปีที่ 7-9)	17	22	500,000	631,380	605,540
4 (ปีที่ 10-12)	21	39	1,000,000	804,060	801,480
5 (ปีที่ 13-15)	9	60	2,000,000	432,900	2,368,580
6 (ปีที่ 16-18)	14	69	2,000,000	623,760	3,744,820
7 (ปีที่ 19-21)	25	83	2,000,000	1,031,820	4,713,000
8 (ปีที่ 22-25)	347.67	108	8,550,000	12,484,215	778,785[2]
รวมทั้งหมด			**17,550,000**	**16,771,215**	-

ที่มา: *มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม*

หมายเหตุ: [1] ปีที่ 0 คือ การนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูและปรับสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที

[2] จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี



รูปที่ 2-1 : แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

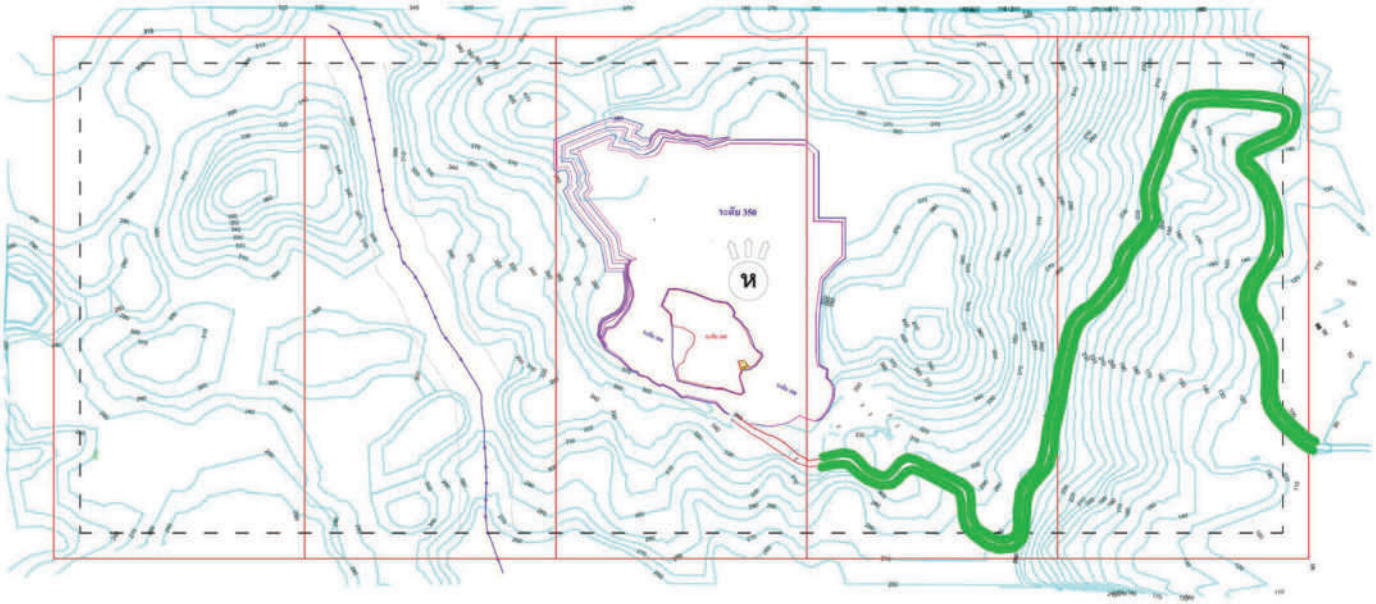
ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

รูปสภาพการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา

รูปสภาพการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง ในช่วง 1 ปีข้างหน้า



รูปที่ 3-1 : แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com