



เอกสารประธานบัตรของโครงการ



## ประธานบัตร

เพื่อการทำงานเมืองประเภทที่ ๑

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๔๓ / ๑๖๓๑๒

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยเทรด จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๘๕๕.....  
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....๒๐๓๔/๑๓๒-๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ตrock/ซอย.....  
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะปิ.....  
 อำเภอ/เขต.....หัวขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๑ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....  
 ณ ตำบล.....หินซ้อน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....  
 มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔  
 จำนวนเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้  
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน

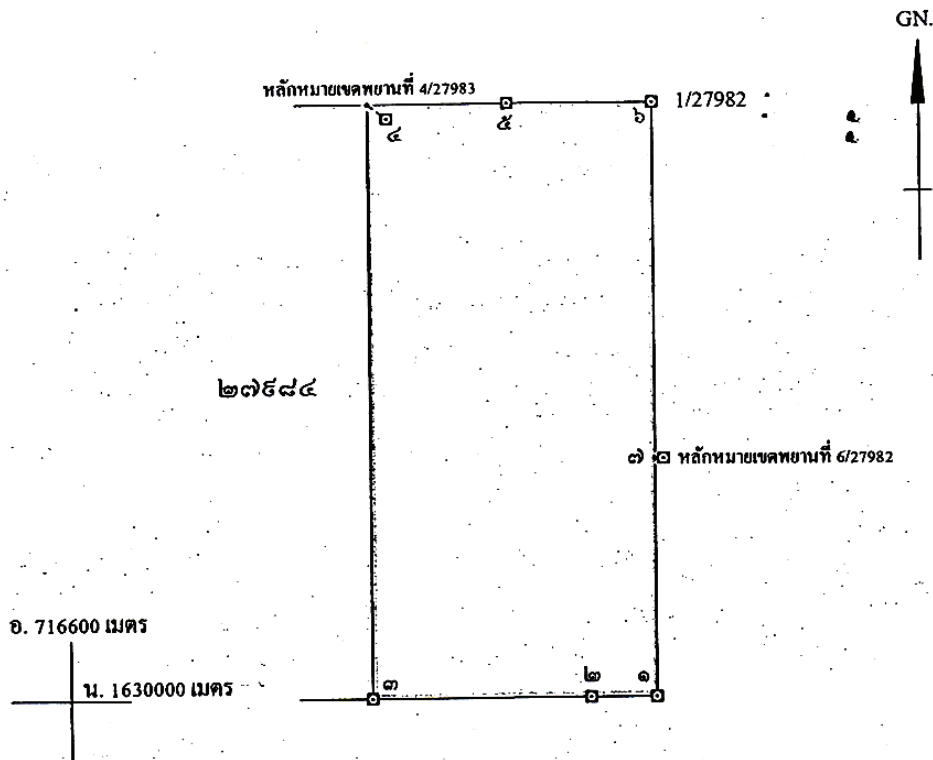


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๘๓ / ๑๒๓๑๒

คำขอที่ ๒๐ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 52



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

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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมยเลข ๑ ถึงมุมหมยเลข ๒ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๐๕.๘๑๖ เมตร

จากมุมหมยเลข ๒ ถึงมุมหมยเลข ๓ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๗๐.๑๘๓ เมตร

จากมุมหมยเลข ๓ ถึงมุมหมยเลข ๔ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมยเลข ๔ ถึงมุมหมยเลข ๕ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๓๔.๐๗๖ เมตร

จากมุมหมยเลข ๕ ถึงมุมหมยเลข ๖ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๔๕.๕๒๔ เมตร







## ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๔ / ๑๒ กอ ๑ ก

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๑๑๐๕๕๔๖๑๒๖๕๕๕

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

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

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

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

ณ ตำบล.....หินซ้อน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี

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

จำนวนเนื้อที่.....๓๑๑.....ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



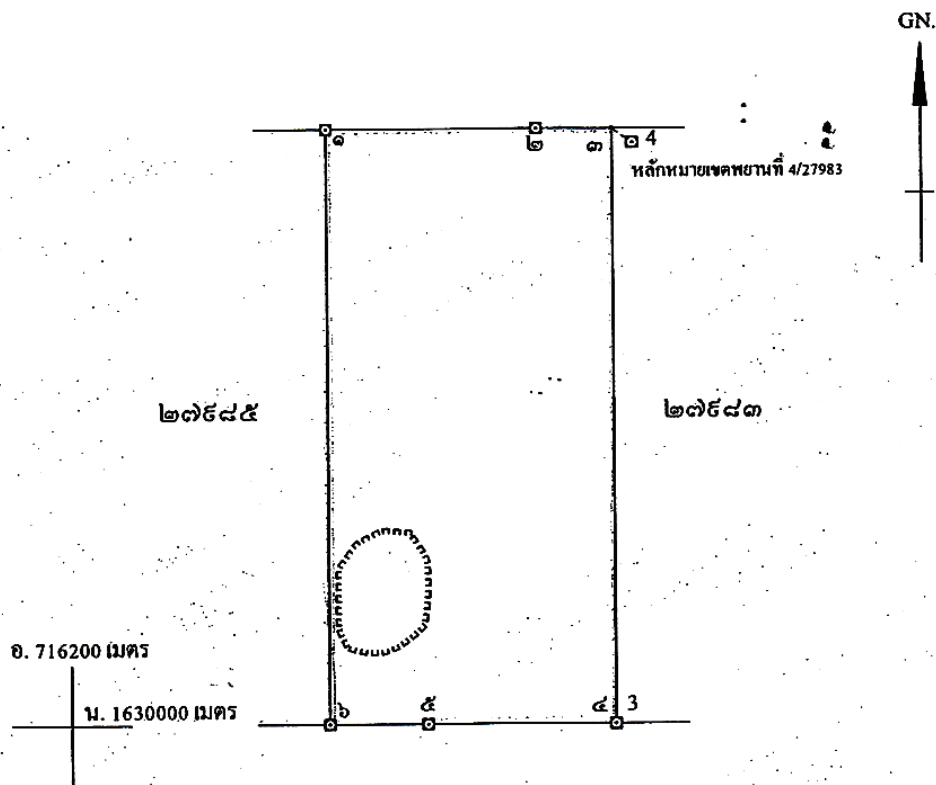
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๔ / ๑๒๓๑๓

คำขอที่ ๒๑ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 5238



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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา


มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

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



**ลำดับที่ ๒**

[illegible]

ลายมือชื่อ..... ..... ผู้เขียน

(นางสาวสิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ.....๑๕ ๔๗๐๕.....ผู้ทำ

(.....นายตราวุธ มุขศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ.....)



# ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๕ / ๑๖๓๑๔

ออกให้แก่.....บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๕๖๑๒๖๘๕๕.....  
 ที่อยู่เลขที่/สำนักงาน.....๒๑๑๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔.....ต.รอก/ซอย.....  
 ถนน.....เพชรบุรีตัดใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางกะปิ.....  
 อำเภอ/เขต.....ห้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....  
 ณ ตำบล.....หินซ้อน.....อำเภอ.....แก่งคอย.....จังหวัด.....สระบุรี.....  
 มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓  
 จำนวนเนื้อที่.....๓๑๐.....ไร่.....งาน.....ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้  
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

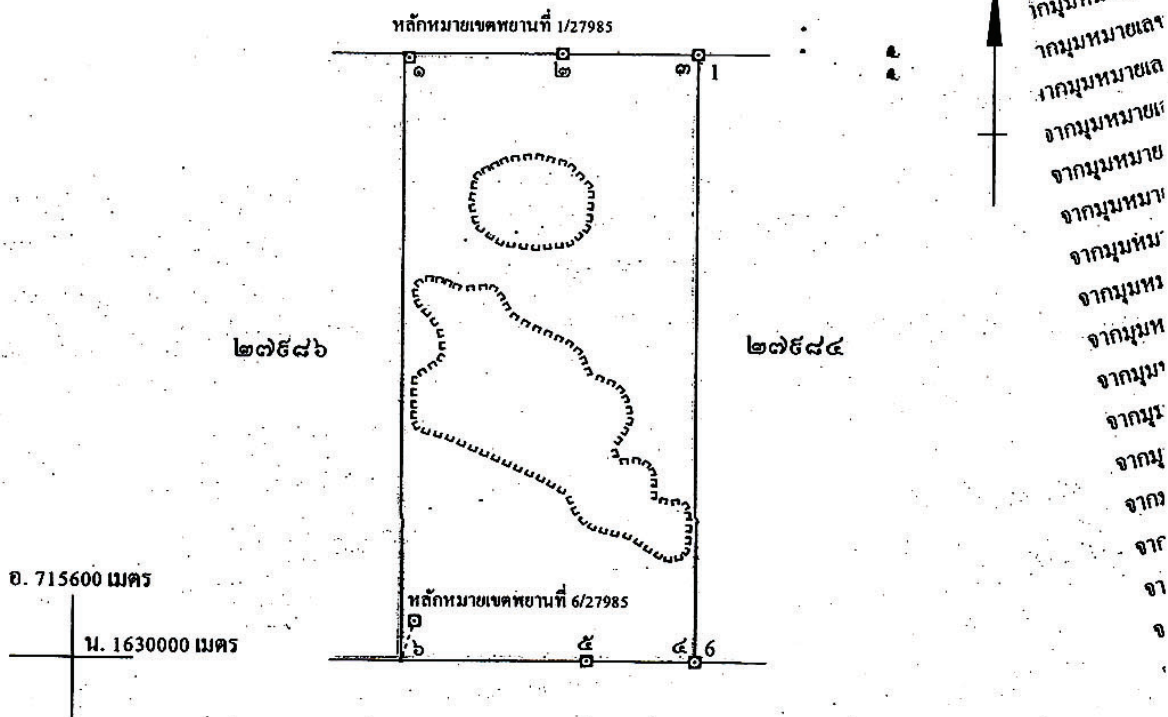


อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๕ / ๑๖๓๑๔

คำขอที่ ๒๒๑/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 52



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

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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๕๕๖.๕๑ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๒๔.๓๔๕ เมตร

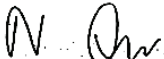
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑,๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๐๑๐ เมตร

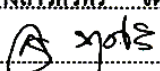
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๐๐.๕๕๐ เมตร

## ลำดับที่ ๒

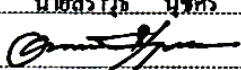
[illegible]

ลายมือชื่อ..... ..... ผู้เขียน

(.....นางสาวศิวพร จิตต์มัน.....)

ลายมือชื่อ..... ..... ผู้ทาน

(.....นายสราวุธ บุททิ.....)

ลายมือชื่อ..... ..... ผู้ตรวจ

(.....นายอนสุรณ ศรีสุวรรณ.....)





# ประธานบัตร

เพื่อการทําเหมืองประเภทที่ ๓

บัตรเลขที่ ๒๑๕๔๖ / ๑๒๓๑๔

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

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

บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๑๓๔/๑๓๒ - ๑๖๑ อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ชั้น ๓๔..... ตระกอก/ซอย.....

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

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

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

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

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

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

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

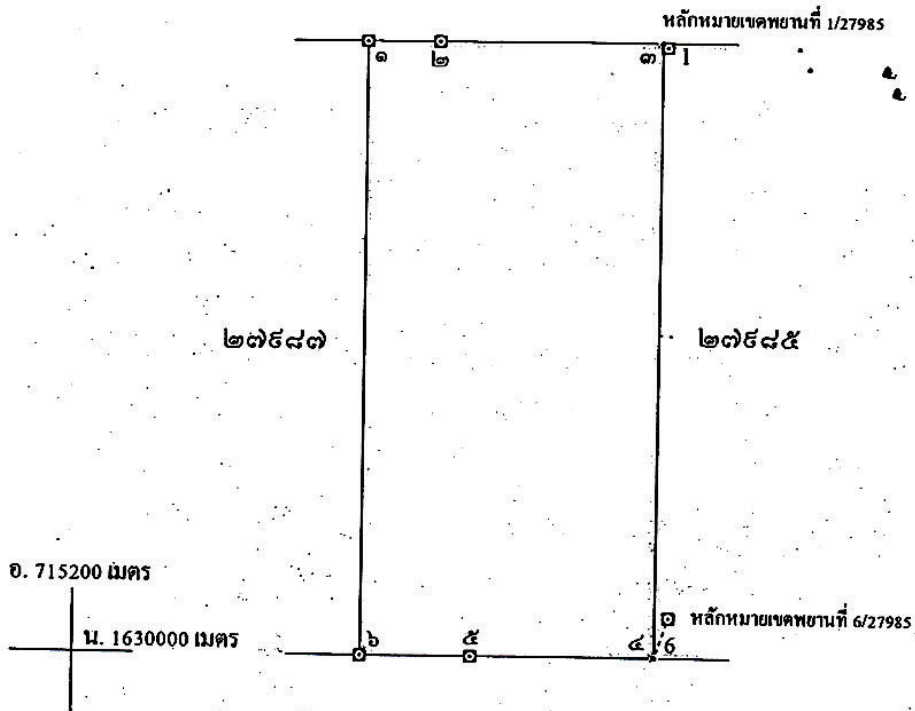


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๗๕๘๖ / ๑๖๓๑๕

คำขอที่ ๒๓/๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระวังที่



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

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

เนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ งาน ๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๑๘.๑๖๐ เมตร  
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๓๖๑.๘๔๐ 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







ประธานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๒๑๕๕๑ / ๑๖๓๑๑

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

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๕๕๔๖๑๒๖๕๕๕

บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๒๐๓๔/๑๑๒ - ๑๖๑ อาคารอิศราไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๔..... ต.ระยอง/จ.ระยอง.....

..... เพชรบุรีคีตใหม่..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางกะปิ.....

..... กรุงเทพมหานคร.....

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

..... หินอ่อน..... อัญมณี..... แก้ว..... จังหวัด..... สุราษฎร์ธานี.....

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

จำนวนเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่..... งาน..... ๕๒..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

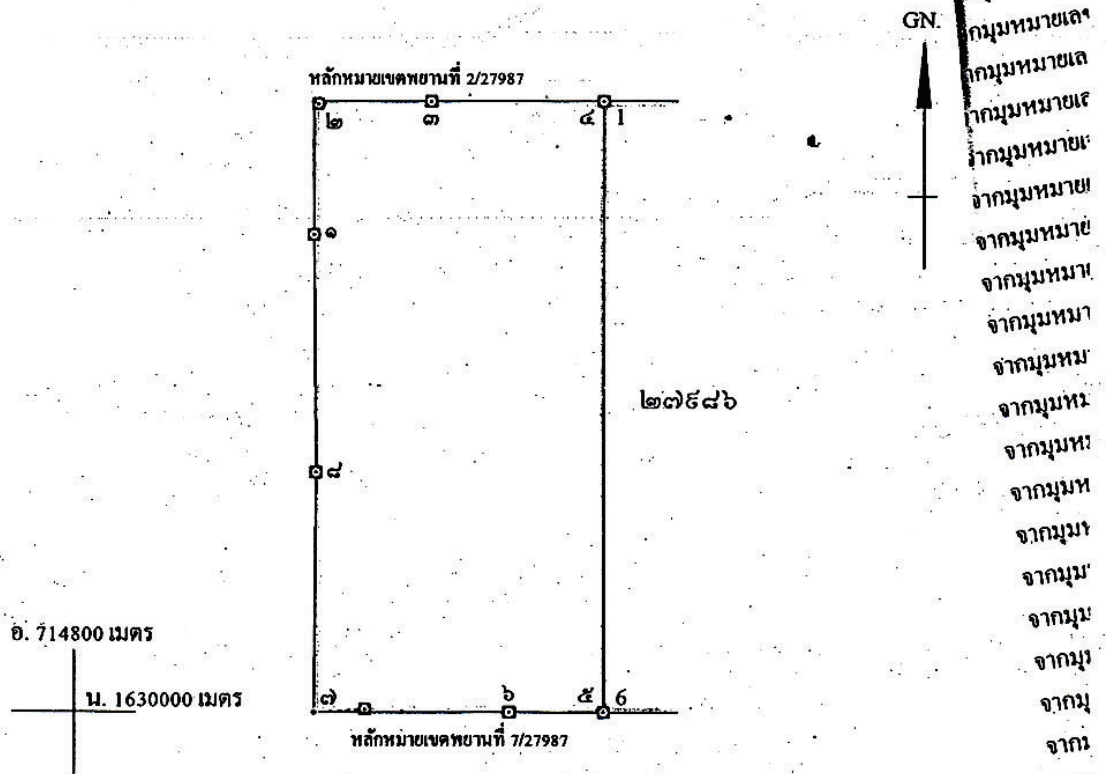


อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและการเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๕๕๑ / ๑๖๓๑๖

ทำอยู่ที่ ๒๔ / ๒๕๕๔

ลำดับชุด L 7017 ระยะเวลาที่ 5238



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

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

เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ งาน ๘๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๖๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๑๗.๐๓๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๐๐.๑๖๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๐ องศา ลิปดา ระยะ ๒๗๕.๘๓๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑.๐๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๗๐ องศา ลิปดา ระยะ ๑๕๓.๔๓๓ เมตร



ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑ ๔ ๘ ๒๕

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

๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA516/10/2014

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

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

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

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

อุตสาหกรรม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕๘ ๒๖

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

๗๐ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA516/10/2014  
ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

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

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

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

อุตสาหกรรม...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

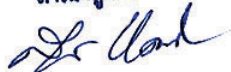


(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ของ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

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

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

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ

ธันวาคม 2557

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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



ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือนเมษายน 2568



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

228/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางย้อย เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
228/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316  
ของ บริษัท ภูมิโกลิไทยซีเมนต์ จำกัด  
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
Sampling Date : 17 - 20 เมษายน 2568  
Analysis No. : A30 - 2025  
Analytical Date : 29 เมษายน 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m <sup>3</sup> )	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณบ้านถนนโค้ง 0719932E 1629832N	17 - 18 เมษายน 2568	0.0328	0.0197
	18 - 19 เมษายน 2568	0.0486	0.0293
	19 - 20 เมษายน 2568	0.0326	0.0202
บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน 0720634E 1630660N	17 - 18 เมษายน 2568	0.0366	0.0270
	18 - 19 เมษายน 2568	0.0347	0.0250
	19 - 20 เมษายน 2568	0.0397	0.0246
บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร 0718507E 1631594N	17 - 18 เมษายน 2568	0.0476	0.0182
	18 - 19 เมษายน 2568	0.0444	0.0195
	19 - 20 เมษายน 2568	0.0407	0.0141
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง 0719430E 1632623N	17 - 18 เมษายน 2568	0.0483	0.0224
	18 - 19 เมษายน 2568	0.0526	0.0333
	19 - 20 เมษายน 2568	0.0401	0.0204
บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล 0717726E 1633683N	17 - 18 เมษายน 2568	0.0327	0.0197
	18 - 19 เมษายน 2568	0.0338	0.0192
	19 - 20 เมษายน 2568	0.0319	0.0195
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-13





ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO.A30-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านถนนโค้ง พิกัด 0719932E 1629832N						
	17 – 18 เมษายน 2568		18 – 19 เมษายน 2568		19 – 20 เมษายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.7	81.7	57.2	72.7	59.0	77.3	
12.00-13.00 น.	60.0	78.1	56.4	70.0	57.0	82.9	
13.00-14.00 น.	59.6	83.7	60.7	83.2	58.5	84.5	
14.00-15.00 น.	61.3	81.4	59.5	74.5	57.2	70.7	
15.00-16.00 น.	61.7	92.3	60.7	91.5	56.1	74.5	
16.00-17.00 น.	56.4	70.9	57.4	80.3	58.4	77.7	
17.00-18.00 น.	56.6	70.8	59.0	79.3	56.8	76.7	
18.00-19.00 น.	55.2	67.8	55.2	76.8	54.4	83.2	
19.00-20.00 น.	56.5	83.8	54.7	71.0	54.8	60.1	
20.00-21.00 น.	57.0	63.4	54.7	89.0	54.1	67.0	
21.00-22.00 น.	56.5	79.7	56.1	79.9	55.2	74.9	
22.00-23.00 น.	58.7	79.9	57.3	78.0	55.0	77.0	
23.00-00.00 น.	55.3	77.3	55.9	80.6	54.4	82.1	
00.00-01.00 น.	57.7	82.2	56.6	80.4	54.7	60.8	
01.00-02.00 น.	56.7	64.9	54.7	69.7	54.8	69.2	
02.00-03.00 น.	56.5	60.0	54.2	66.2	55.0	67.5	
03.00-04.00 น.	56.2	72.4	52.3	83.7	61.0	85.2	
04.00-05.00 น.	60.7	75.4	54.6	81.4	62.9	74.0	
05.00-06.00 น.	58.2	73.8	54.6	82.3	59.1	89.5	
06.00-07.00 น.	58.9	85.6	56.3	70.9	55.3	92.3	
07.00-08.00 น.	59.7	80.1	59.8	78.0	63.8	88.4	
08.00-09.00 น.	60.6	87.4	56.8	80.9	56.4	87.6	
09.00-10.00 น.	60.6	81.8	63.0	90.0	54.7	85.2	
10.00-11.00 น.	58.7	78.0	59.3	79.5	57.2	86.2	
Leq 24 hrs.	58.7	-	57.7	-	57.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.3	-	91.5	-	92.3	115 dB(A)

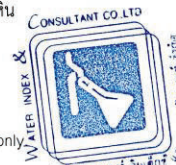
1. \*: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

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.



ว.ก.พ.

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO.30-2025

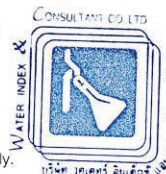
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน พิกัด 0720634E 1630660N						
	17 – 18 เมษายน 2568		18 – 19 เมษายน 2568		19 – 20 เมษายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.9	88.1	52.2	73.5	75.7	86.5	
12.00-13.00 น.	55.3	80.2	53.0	80.5	55.1	81.5	
13.00-14.00 น.	53.8	73.8	55.8	82.7	56.5	78.0	
14.00-15.00 น.	62.5	85.3	55.6	82.9	57.6	81.0	
15.00-16.00 น.	56.1	81.9	55.8	79.1	58.4	86.7	
16.00-17.00 น.	56.5	83.8	55.9	79.2	56.3	87.1	
17.00-18.00 น.	55.8	87.5	54.4	75.8	53.8	74.8	
18.00-19.00 น.	52.0	70.3	53.1	84.5	60.0	91.0	
19.00-20.00 น.	52.5	80.3	52.2	66.9	48.7	70.4	
20.00-21.00 น.	53.4	83.7	62.2	92.7	51.1	58.2	
21.00-22.00 น.	53.9	88.7	59.4	90.9	50.0	70.3	
22.00-23.00 น.	50.8	70.4	52.2	70.9	59.7	90.8	
23.00-00.00 น.	53.2	86.5	56.9	89.2	55.9	89.4	
00.00-01.00 น.	48.3	63.6	56.7	89.3	48.0	72.6	
01.00-02.00 น.	53.5	85.9	53.0	73.6	49.3	73.2	
02.00-03.00 น.	49.9	73.4	51.1	71.5	50.9	63.2	
03.00-04.00 น.	50.8	67.0	51.8	67.6	51.0	64.0	
04.00-05.00 น.	52.2	70.5	54.1	74.6	53.4	75.6	
05.00-06.00 น.	55.9	80.3	57.6	80.5	55.3	76.6	
06.00-07.00 น.	55.1	81.2	55.0	82.1	55.0	84.0	
07.00-08.00 น.	53.8	77.6	57.0	79.9	55.6	79.4	
08.00-09.00 น.	56.8	84.9	63.1	95.2	54.5	85.4	
09.00-10.00 น.	54.0	78.1	57.1	82.1	58.7	87.3	
10.00-11.00 น.	55.0	85.1	58.1	83.9	54.6	83.4	
Leq 24 hrs.	55.4	-	56.8	-	62.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.7	-	95.2	-	91.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO. A30 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N						
	17 – 18 เมษายน 2568		18 – 19 เมษายน 2568		19 – 20 เมษายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.00-13.00 น.	60.6	78.2	63.1	79.3	65.4	80.8	
13.00-14.00 น.	63.3	84.3	64.6	83.1	56.5	93.0	
14.00-15.00 น.	66.2	80.7	56.7	83.1	58.9	90.4	
15.00-16.00 น.	58.0	89.8	65.5	84.3	58.3	87.8	
16.00-17.00 น.	56.1	92.1	66.4	82.1	58.3	94.8	
17.00-18.00 น.	64.8	96.8	53.8	87.5	64.9	89.2	
18.00-19.00 น.	57.1	88.4	51.5	87.8	60.4	95.2	
19.00-20.00 น.	60.5	77.8	61.2	74.7	55.0	80.4	
20.00-21.00 น.	55.0	69.2	56.4	63.1	56.7	79.0	
21.00-22.00 น.	55.7	66.8	56.7	66.3	55.4	75.1	
22.00-23.00 น.	54.9	66.9	56.0	62.3	54.8	60.5	
23.00-00.00 น.	55.1	63.2	56.5	68.5	54.1	67.1	
00.00-01.00 น.	56.8	65.2	56.7	65.2	53.9	69.1	
01.00-02.00 น.	60.2	66.4	55.6	68.9	53.7	63.6	
02.00-03.00 น.	59.5	67.1	53.2	62.1	53.0	66.7	
03.00-04.00 น.	57.7	83.1	55.5	80.4	55.1	82.4	
04.00-05.00 น.	53.8	66.2	52.7	66.8	54.2	68.8	
05.00-06.00 น.	54.1	70.5	53.9	72.1	54.9	68.8	
06.00-07.00 น.	59.5	75.1	62.2	77.6	59.5	74.2	
07.00-08.00 น.	58.3	76.4	62.7	77.0	58.5	80.7	
08.00-09.00 น.	58.2	82.8	57.3	79.6	56.3	85.6	
09.00-10.00 น.	59.3	83.2	59.9	79.1	55.6	84.1	
10.00-11.00 น.	63.6	86.9	62.8	82.2	54.3	86.4	
11.00-12.00 น.	63.8	83.9	58.9	93.7	56.9	87.3	
Leq 24 hrs.	60.3	-	60.4	-	58.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	96.8	-	93.7	-	95.2	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.001-13





ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Analysis NO.A30-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหินซ้อนกลาง พิกัด 0719430E 1632623N						
	17 – 18 เมษายน 2568		18 – 19 เมษายน 2568		19 – 20 เมษายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.00-13.00 น.	54.3	87.8	57.2	78.1	56.1	85.5	
13.00-14.00 น.	53.1	76.6	61.5	82.3	59.6	93.2	
14.00-15.00 น.	54.6	75.3	56.3	75.1	55.4	86.3	
15.00-16.00 น.	53.2	76.2	55.3	77.6	57.1	83.7	
16.00-17.00 น.	53.2	80.4	58.1	81.2	54.1	72.8	
17.00-18.00 น.	52.3	75.6	57.0	79.4	54.6	73.1	
18.00-19.00 น.	51.1	78.8	54.4	82.5	54.5	76.1	
19.00-20.00 น.	51.5	81.7	49.1	70.4	51.5	79.3	
20.00-21.00 น.	56.3	92.0	49.5	68.9	50.7	76.3	
21.00-22.00 น.	51.6	78.1	49.5	69.3	51.3	64.5	
22.00-23.00 น.	47.5	77.1	50.8	73.4	54.7	74.4	
23.00-00.00 น.	48.6	81.4	48.8	73.0	52.6	75.8	
00.00-01.00 น.	57.2	81.7	50.4	67.7	52.4	68.7	
01.00-02.00 น.	45.9	76.5	48.3	70.1	56.2	74.1	
02.00-03.00 น.	49.1	73.6	48.0	87.9	56.8	78.5	
03.00-04.00 น.	52.4	88.7	67.2	91.7	60.6	83.7	
04.00-05.00 น.	45.6	60.1	50.5	63.8	46.0	89.1	
05.00-06.00 น.	53.0	85.1	51.6	59.0	44.0	81.8	
06.00-07.00 น.	61.7	80.6	59.0	61.9	58.6	81.8	
07.00-08.00 น.	55.7	80.3	56.8	78.5	53.5	69.4	
08.00-09.00 น.	57.8	79.7	57.0	80.3	53.0	79.4	
09.00-10.00 น.	57.5	76.1	58.4	75.8	54.5	84.3	
10.00-11.00 น.	59.5	81.1	57.0	79.3	55.3	87.5	
11.00-12.00 น.	59.7	82.2	56.5	84.2	53.7	85.1	
Leq 24 hrs.	55.3	-	57.6	-	55.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.0	-	91.7	-	93.2	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.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Analysis NO.A30-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวัดสาย 5 ธรรมมงคล พิกัด 0717726E 1633683N						
	17 – 18 เมษายน 2568		18 – 19 เมษายน 2568		19 – 20 เมษายน 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
12.00-13.00 น.	60.4	81.7	56.6	74.9	56.6	78.5	
13.00-14.00 น.	58.8	71.3	61.2	85.1	60.2	84.2	
14.00-15.00 น.	58.0	85.4	58.0	76.4	59.4	82.3	
15.00-16.00 น.	59.0	79.0	56.2	77.5	58.6	78.3	
16.00-17.00 น.	57.9	76.7	59.0	81.8	57.3	80.8	
17.00-18.00 น.	58.9	82.5	57.2	82.9	57.5	75.6	
18.00-19.00 น.	55.9	75.3	57.4	85.2	54.1	86.7	
19.00-20.00 น.	55.4	71.0	55.2	71.6	54.8	68.0	
20.00-21.00 น.	55.1	60.1	54.8	70.4	54.6	69.9	
21.00-22.00 น.	56.9	66.5	56.9	80.7	54.3	67.6	
22.00-23.00 น.	56.5	61.1	61.4	82.3	54.9	72.9	
23.00-00.00 น.	55.8	88.2	56.0	79.7	54.3	59.4	
00.00-01.00 น.	57.4	84.7	55.5	77.4	54.4	76.0	
01.00-02.00 น.	56.9	74.5	55.0	65.6	54.6	61.4	
02.00-03.00 น.	57.1	75.2	54.3	66.9	54.7	64.1	
03.00-04.00 น.	55.0	74.0	54.5	65.4	55.3	58.8	
04.00-05.00 น.	55.7	74.1	54.3	85.4	55.0	70.9	
05.00-06.00 น.	57.8	76.0	53.0	79.0	57.7	85.9	
06.00-07.00 น.	58.0	69.3	55.7	76.7	57.7	91.6	
07.00-08.00 น.	58.8	81.2	59.8	83.7	59.9	82.2	
08.00-09.00 น.	58.6	77.3	56.2	75.6	53.4	88.8	
09.00-10.00 น.	60.0	84.2	58.8	80.0	54.6	86.4	
10.00-11.00 น.	60.0	83.7	58.8	82.7	52.4	85.4	
11.00-12.00 น.	58.0	75.6	59.5	78.5	57.5	86.3	
Leq 24 hrs.	57.9	-	57.5	-	56.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.2	-	85.4	-	91.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only

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



จำกัด

F.TA.001-13



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Analysis NO.A30-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณวัดถ้ำญาณสังวร พิกัด 0718507E 1631594N		
	18 เมษายน 2568 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

Page 8 of 8

Analysis NO.A30-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณขอบแปลงคำขอประทานบัตรที่ 20/2554		
	ด้านทิศตะวันออก (ประทานบัตรที่ 27983/16312) พิกัด 0717269E 1630844N		
	18 เมษายน 2568 เวลา 16:30 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	31	32	38
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.271	0.543	0.586
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.0224	0.00205	0.00367
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.598		
AIR PRESSURE dB(L)	92.4		
TRIGGER	LONGITUDINAL		
Standard*	*		
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 39.0	< 40.2	< 47.8
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



วาศิต  
( Mr. Artit Ponsongram )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13





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

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



TESTING  
Page 1 of 1 (N) No. 0203

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.00 น.

Sampling Date : 19 เมษายน 2568

Received Date : 20 เมษายน 2568

Analysis No. : 2504-018 (1) Rev.001

Analytical Date : 20 -30 เมษายน 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลหนองจิวมา 0717505E 1633562N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอนน้อย	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 at 23.3 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	386	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.60	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	38.65	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	312	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันจิรา  
(Miss.Wanwisa Kanhalee)  
Laboratory Analyst  
30 เมษายน 2568



จิตา  
(Mrs. Jittra Chatipa)  
Laboratory Manager  
30 เมษายน 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING  
Page 1 of 1 (1/1)  
No. 0203

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 27983/16312  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316  
ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
Sample Type : น้ำใต้ดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 19 เมษายน 2568  
Analysis No. : 2504-018 (2) Rev.001  
Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม  
Sampling Time : 09.30 น.  
Received Date : 20 เมษายน 2568  
Analytical Date : 20 -30 เมษายน 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านถนนโค้ง 0720022E 1629755N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอนน้อย	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 at 23.0 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	456	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	< 0.05	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	32.35	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	372	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำน้ำได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

บริษัท  
(Miss.Wanwisa Kanhaalee)  
Laboratory Analyst  
30 เมษายน 2568



บริษัท  
(Mrs. Jitra Chatipa)  
Laboratory Manager  
30 เมษายน 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



TESTING  
Page 1 of 1 (N) No. 0203

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

Address : ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09.45 น.

Sampling Date : 19 เมษายน 2568

Received Date : 20 เมษายน 2568

Analysis No. : 2504-018 (3) Rev.001

Analytical Date : 20 -30 เมษายน 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านหินดาต 0716540E 1628030N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method ( SM Part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 at 23.6 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	402	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	2.40	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	< 0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	20.15	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	365	-	≤ 300	500	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

<sup>2</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันวิภา  
(Miss.Wanisa Kanhalee)  
Laboratory Analyst  
30 เมษายน 2568



จิตรา  
(Mrs. Jittra Chatipa)  
Laboratory Manager  
30 เมษายน 2568

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

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 และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จารุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน  
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด  
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขย่หิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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



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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ตีระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑  
ท้าย  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

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

ภาคผนวก ๒  
ท้าย  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่  $i$

- ๒ -

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า  
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ  
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป  
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ  
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ห้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ  
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้  
ห้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง  
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม  
ตามที่กำหนดไว้ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม  
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล  
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้  
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า  
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง  
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล



(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงківรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

**คุณลักษณะที่เป็นพิษ**

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

**คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย**

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

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A30-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 1, November 2024

Dued Date of Calibrate : 1 - 7, November 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540077	93.7	94.0	Pass
2	540074	93.4	94.0	Pass
3	540051	93.6	94.0	Pass

Calibrated by

.....  
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

.....  
(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A30-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	13	17/04/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972
2	7	17/04/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
3	18	17/04/2025	y = 25.551x + 5.3955	0.9995
4	14	17/04/2025	y = 27.214x + 4.0505	0.9983
5	17	17/04/2025	y = 26.973x + 4.317	0.9977
6	16	17/04/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972
7	9	17/04/2025	y = 27.353x + 3.7646	0.9956
8	11	17/04/2025	y = 26.132x + 5.6197	1.0000
9	3	17/04/2025	y = 26.53x + 5.2398	0.9980
10	5	17/04/2025	y = 27.737x + 3.304	0.9923

Calibrated by

.....  
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

.....  
(Mr.Artit Ponsongram)





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

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



Certificate of Calibration

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

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



(Mr. Apichart Palatarnpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12, June 2025

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

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

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

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

Traceability

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

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

Environmental Conditions

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

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

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

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 3 of 3

**Measurement Results**

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value ( mm/s <sub>r</sub> )	UUC Reading ( mm/s <sub>p</sub> )	Uncertainty ( ± mm/s <sub>p</sub> )	Direction
20	10.00	10.30	0.15	Vertical (V)
40	10.00	10.20	0.15	
63	10.00	10.10	0.15	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.91	0.14	
80	10.00	9.91	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Longitudinal (L)
40	10.00	9.91	0.14	
63	10.00	9.78	0.14	
80	10.00	9.65	0.14	

**Note**

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

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

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการแผนกบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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



ที่ อว 0303/2262



### ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

### ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

  
 (นางพจมาน ท้าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ประกาศเลขที่ 009/2562

และการอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้  
การคุ้มครองสัตว์ป่า และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน  
กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



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

## **ประกาศ**

**เลขที่ 009/2562**

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

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ขอประกาศห้ามไม่ให้พนักงานปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

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

ทั้งนี้ หากพบว่าพนักงานท่านใดประพฤติดังกล่าวหรือไม่ปฏิบัติตาม จะได้รับโทษ โดยมีบทลงโทษ  
อ้างอิงจาก ประกาศ เลขที่ 005/2558 เรื่อง ระเบียบการตักตะเอนความประพฤติและบทลงโทษ ของ  
บริษัทฯ ต่อไป



### ข้อควรปฏิบัติเมื่อพบเห็นสัตว์ป่า

เมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงาน ควรปฏิบัติดังนี้

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

### แผนฉุกเฉินเมื่อพบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตประทานบัตรและโรงงานจึงควรปฏิบัติดังนี้

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

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2562



  
(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ (โรงงาน)

การอบรมพนักงาน เรื่องกฎหมาย การอนุรักษ์ป่าไม้ การคุ้มครองสัตว์ป่า  
และการป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน กรณีสัตว์ป่าเข้ามาในเขตพื้นที่ทำเหมือง  
เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568



ภาคผนวก ซ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

เหมืองหินปูน บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด จังหวัดสระบุรี																	
แบบสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ประจำปี 2568																	
ลำดับ	ประจำเดือน	ลักษณะการประสบ อันตรายที่เกิดขึ้นของ พนักงาน	จำนวนการ เกิดอุบัติเหตุ (ราย)	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	สังกัดบริษัท	วันที่เกิดเหตุ	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)					สาเหตุของการเกิดอันตราย (เกิดจาก)				โปรตรระบุแนวทาง / วิธีการแก้ไข
								ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน/ ไม่หยุดงาน	ความประมาท ของผู้ปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ เครื่องมือชำรุด	สถานที่ไม่ เอื้ออำนวยต่อ การทำงาน	สาเหตุอื่นๆ	
1	มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	มิถุนายน																
7	กรกฎาคม																
8	สิงหาคม																
9	กันยายน																
10	ตุลาคม																
11	พฤศจิกายน																
12	ธันวาคม																



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง  
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ  
และหนังสือคำประกันหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองฯ

สำนักงาน รหัสสาขา 900  
Office

บัญชีเลขที่ 00-0-41421-0  
Account No.

สาขา แก่งคอย

Y 192  
25/2/67 ร.ช.น.

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA I 9537364



SA I 9537364

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
24/03/66	41	SDTRC	*****971,515.00		*****980,079.44	561488 1
10/04/66	900	SWCH	-----900,000.00		*****980,079.44	570480 2
30/06/66	0	IIPS	*****166.65		*****80,246.09	9400 3
31/12/66	0	IIPS	*****121.36		*****80,367.45	9400 4
15/02/67	41	SDTRC	*****971,969.00		*****1,052,336.45	561488 5
10/04/67	900	SWCH	-----930,000.00		*****122,336.45	560452 6
30/06/67	0	IIPS		+586.29	*122,922.73	9400 7
05/09/67	900	SWCH	-122,000.00		*990.10	670507 8
31/12/67	0	IIPS		+67.37		9400 9
28/02/68	41	SDTRC		+1,035,965.00	*1,036,955.10	573828 10
07/03/68	900	SWCH	-41,500.00		*995,455.10	670558 11
17/03/68	900	SWCH	-932,400.00		*63,055.10	670558 12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

BS002/GSD02  
BSW09/GSD09  
BSW11/GSD11  
BSW14/GSD14  
BS022/GSD22

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

BS004/GSD04  
BSW10/GSD10  
BSW12/GSD12  
BSW15/GSD15  
BSW27/GSD27

เจ้าบัญชี-ค.บ. พันธมิตร  
หักบัญชี-โทรศัพท์  
หักบัญชี-ประปา  
หักบัญชี-ธนาคารสงเคราะห์  
หักบัญชี-ประกันสังคม

สำนักงาน รหัสสาขา ๑๐๐  
Office

บัญชีเลข ๐๐-๐-๔๑๔๒๒-๙  
Account No.

สาขา แก่งคอย

๙/๙๓๖๖๖๖๖๖

ชื่อบัญชี  
Account Name

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด  
(กองทุนเพื่อระงับสภาพ)



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA I 9537365



SA I 9537365

วันที่ DATE	สาขา CHG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
30/06/66	0	IIPS		+++++++145.74	*****73,214.34	9400
31/12/66	0	IIPS		+++++++110.72	*****73,325.06	9400
15/02/67	41	SDTRC		*****485,985.00	*****559,310.06	561488
10/04/67	900	SWCH	-----430,000.00		*****129,310.06	560452
30/06/67	0	IIPS		+366.11	*129,676.17	9400
05/09/67	900	SWCH	-128,000.00		*1,676.17	670507
31/12/67	0	IIPS		+71.74	*1,747.91	9400
28/02/68	41	SDTRC		+517,983.00	*519,730.91	573828
17/03/68	900	SWCH	-466,200.00		*53,530.91	670558

2

BSD03/GSC02  
BSW09/GSD09  
BSW11/GSD11  
BSW14/GSD14  
BSD22/GSC22

เจ้าหน้าที่-เงินต้น  
หักบัญชี-ประกันชีวิต  
หักบัญชี-ไฟฟ้า  
หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ  
โอนเงินผ่าน  
ธนาคารแห่งประเทศไทย (Siam)

BSD04/GSC04  
BSW10/GSD10  
BSW12/GSD12  
BSW15/GSD15  
BSW20/GSD20

เจ้าหน้าที่-ค่าน้ำ  
หักบัญชี-โทรศัพท์  
หักบัญชี-ประกัน  
หักบัญชี-ธนาคารกรุงเทพ  
หักบัญชี-ประกันสังคม



หนังสือคำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง  
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0034/68

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568

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

ข้อ 1 ตามที่ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่  
27983/16312, 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315, 27987/16316 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 รวม 5  
แปลง เหมืองประเภทที่ 3 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำ  
เหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพ  
พื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการรวมถึง  
วงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (4.1) (4.2) แห่งประกาศ  
คณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วงดที่เจ็ด ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับ  
อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 18,550,000.00 บาท (สิบแปดล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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

ข้อ 2 หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2568 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์  
2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



นางธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....  
(นางนฤมล อัมพรพิศุทธิ์เลิศ)  
ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย  
ฝ่ายปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นายศรัณย์ ไพโรจน์ฤทธิ์กุล)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ต.ป. กท. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

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



฿1,855,000.00



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง  
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)

เลขที่ 00019/108617/0019/67

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2567 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อธนาคารค้ำประกันค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานแล้ว

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ

จิตกรมล ฮาวังษ์

(นางจิตกรมล ฮาวังษ์)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่มีอายุ

ผ่านปฏิบัติการสิ้นเชิงธุรกิจธนาคารไทย

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ

ไพรัช

พยาน

(นางพรวิทย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ

ไพรัช

(นายศรัณย์ ไพโรจน์ฤทธิ์กุล)

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

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

01/226760.1000

รหัสที่ ENG 043106

BT 855,000.00X



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง  
ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ)



เลขที่ 00019/108617/0023/65

วันที่ 27 เมษายน 2565

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2565 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์  
2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เพื่อธนาคารและกรรมการค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
ความกำหนดตามนี้ ไปลงส่งถึงบริษัทผู้ถือค้ำประกันเป็นเอกสาร

ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ..... *Sano Or* .....ผู้ค้ำประกัน

(นางจิตรกมล ฮาวังษ์)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ..... *ไพฑูริย์* .....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ..... *ศิริวรรณ* .....พยาน

(นายบุญชัย ศรีวัฒนวรชัย)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 ตู้ ป.ณ. 44 ต.ป. ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

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



0019/108617/0015/64



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK



**หนังสือค้ำประกัน**

(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0015/64

วันที่ 12 พฤษภาคม 2564

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2564 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

**ธนาคารกรุงไทย**

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นางจิตกรมล ชาวรังษี)

ผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารทีมย่อย  
ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคากร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสิริกานต์ โชติกันนท)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ต.ป. ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

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



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน



(หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง)

ประเภทที่ 3 ยกเว้น การทำเหมืองใต้ดิน และการทำเหมืองแร่ทองคำ

เลขที่ 00019/108617/0032/62

วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

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

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

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

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 17 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2589 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

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

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

พ.บ.ธนาคารกรุงไทย

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(นายสามารถ ปาลวงษ์)

รองผู้อำนวยการฝ่าย ผู้บริหารที่มีย่อย

ฝ่ายปฏิบัติการสินเชื่อธุรกิจขนาดใหญ่

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนพวัลย์ อิงคภากร)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายบุญนัย ศรีวัฒนวรชัย)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ. 44 พ.ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

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



ภาคผนวก ญ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

# การประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

## และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อบต.ท่าคล้อ



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 12 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

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

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ  
รายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



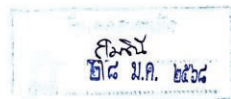
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



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

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



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 8 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ

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

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำ  
รายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



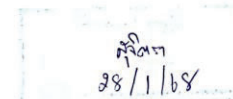
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ



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

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

## รพ.สต.ท่าคล้อ



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 10 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าคล้อ

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

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด  
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัตร ลิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

Re  
28/01/68

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

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240845

## รพ.สต.หินซ้อน



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 9 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินซ้อน

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

ตามที่ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปีเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด  
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัตร ลิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

Re  
28/01/68

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

Site: 159 M 9 Tambol Hinson, Amphur Kaengkhoi, Saraburi Province-18110, Tel: (036) 240800, Fax:(036) 240845

## อบต.หินซ็อน



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 7 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ็อน

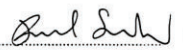
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ็อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด  
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

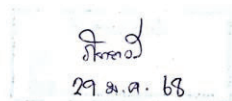


ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

  
29 ม.ค. 68

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

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

## สาธารณะสุขอำเภอแก่งคอย



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

TPCC.QA. 11 /2568

วันที่ 28 ม.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน สาธารณะสุขอำเภอแก่งคอย

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

ตามที่ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 27983/16312 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน  
บัตรที่ 27984/16313, 27985/16314, 27986/16315 และ 27987/16316 ของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ็อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ทางบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัด  
ทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัตร สิทธิ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

  
29 ม.ค. 68

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

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



การตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประจำปี 2567

ภาคผนวก ก

---

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ประจำปี 2567