

## ภาคผนวก



ภาคผนวกที่ 1  
สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด  
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน



## เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาประธานบัตร  
ของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



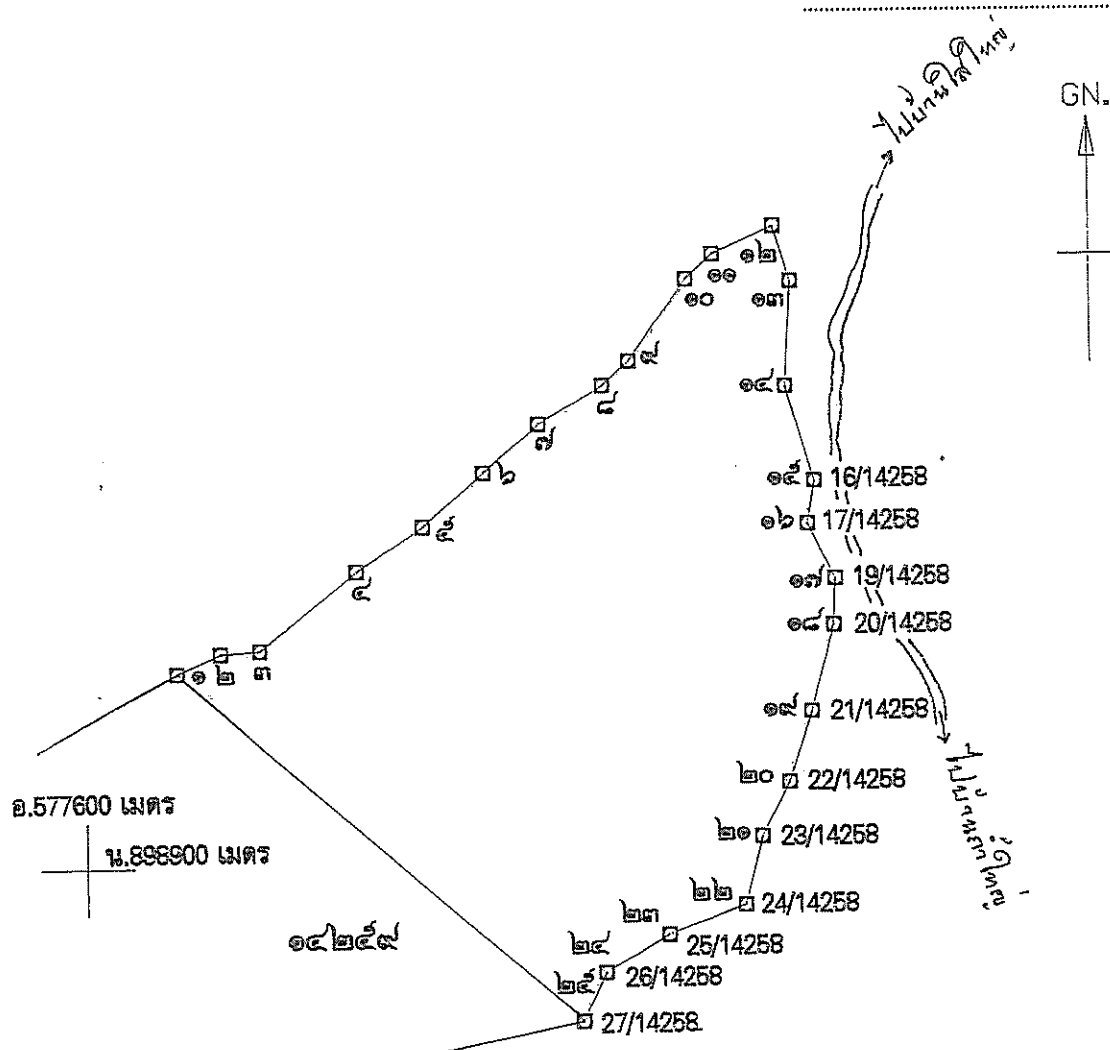




แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๑๔๑๔๔ / ๑๔๑๗๗.....

คำขอที่..... ๑ / ๒๕๔๘

ระหว่างที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๓ ไร่ ๓ งาน ๐๗ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๖๕	องศา	๔๕	ลิปดา	ระยะ	๓๑	๔๔	วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๘๖	องศา	๔๒	ลิปดา	ระยะ	๒๖	๙๕๔	วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๕๑	องศา	๓๔	ลิปดา	ระยะ	๘๒	๘๖๑	วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๕๖	องศา	๕๐	ลิปดา	ระยะ	๕๒	๙๐๙	วา
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๔๘	องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ	๕๓	๕๓๘	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๑๔๒๕๙/๑๕๗๗.....  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ.....  
 อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
 เพื่อให้ทำเหมือน (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....ถ้าใหญ่.....อำเภอ.....ทุ่งสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๗.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๗.....  
 เป็นเนื้อที่.....๒๔๑ ไร่.....งาน.....๑๘.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๗.....

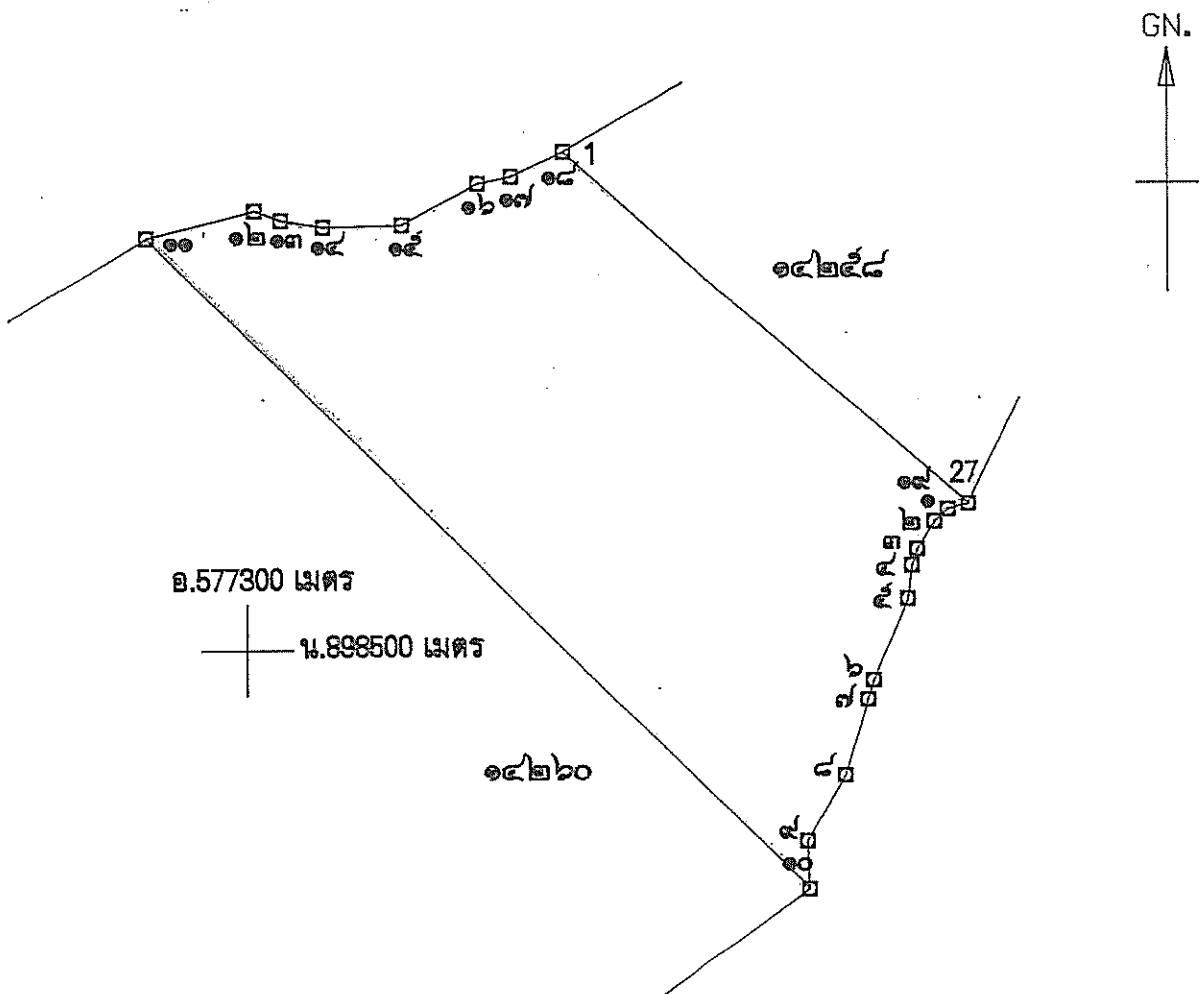
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๙ / ๑๕๗๗๗

คำขอที่ ๒ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๔๑ ไร่ งาน ๑๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๒๗	องศา ๓๕	ลิปดา	ระยะ ๑๑ ๗๗๗	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๑๒	องศา ๑๑	ลิปดา	ระยะ ๒๑ ๘๗๕	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๙๘	องศา ๓๕	ลิปดา	ระยะ ๑๑ ๗๗๗	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๘๗	องศา ๑๕	ลิปดา	ระยะ ๒๑ ๘๗๕	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๐๒	องศา ๕๘	ลิปดา	ระยะ ๕๘ ๑๓๘	วา ๑๐๐๐





## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๐ / ๑๕๕๕๕  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย         
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่        ตำบล/แขวง บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗  
 เป็นเนื้อที่ ๒๖๗ ไร่ ๑ งาน ๐๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

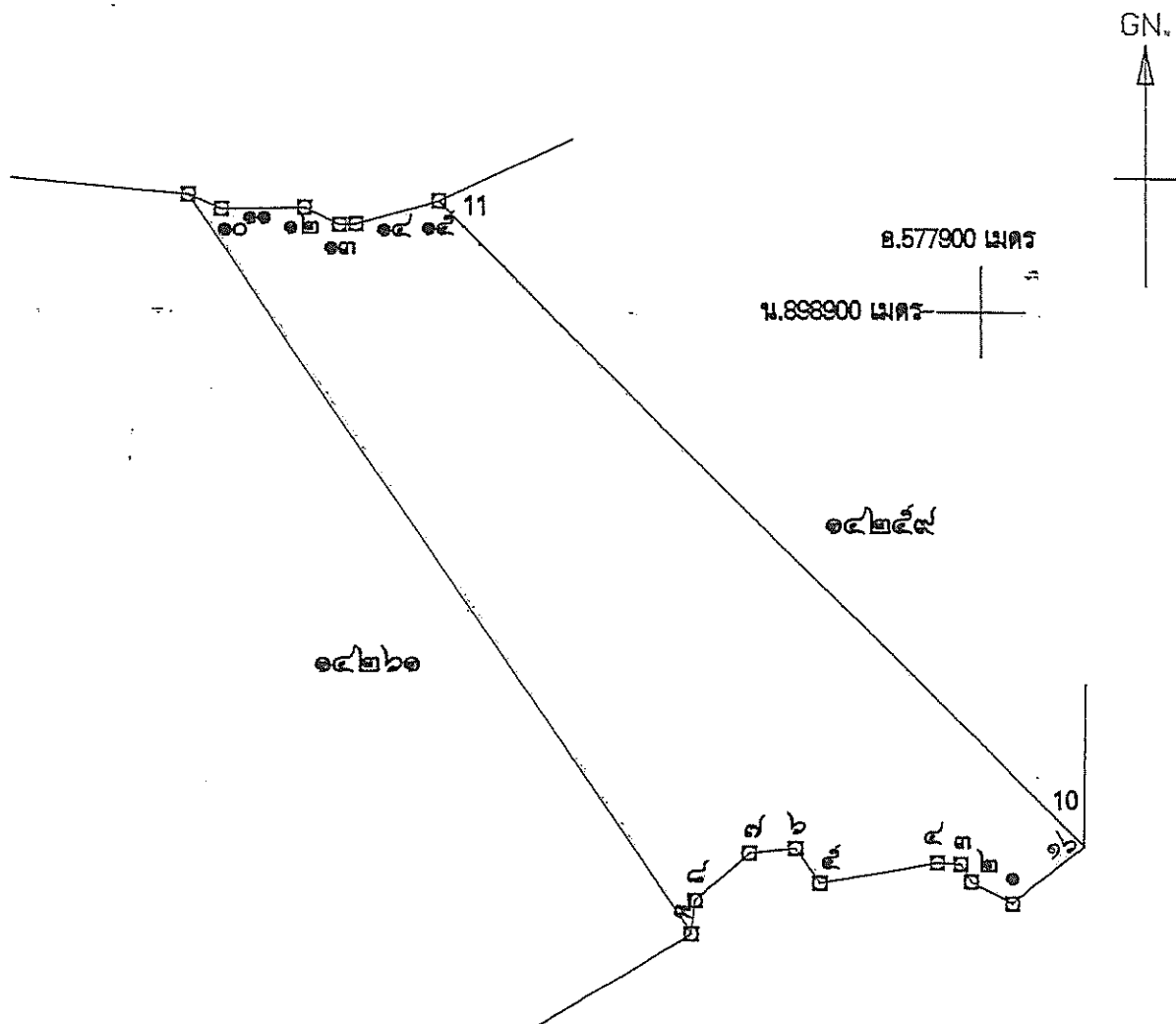
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗

พ.ศ. ๒๕๕๗

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๐ / ๑๕๓๓

คำขอที่ ๓ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๖๗ ไร่ ๑ งาน ๐๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๙๗ องศา ๒๗	ลิปดา	ระยะ ๓๒ ๘๕	วา
				๑๐๐๐	
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๒๘ องศา ๒๗	ลิปดา	ระยะ ๑๓ ๙๐๖	วา
				๑๐๐๐	
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๗๓ องศา ๔๕	ลิปดา	ระยะ ๑๖ ๑๑๑	วา
				๑๐๐๐	
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๖๐ องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๘๐ ๙๕	วา
				๑๐๐๐	
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๒๖ องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๒๘ ๒๐๓	วา
				๑๐๐๐	







## ประต๋านบัตร

ประต๋านบัตรที่ ๑๔๒๖๑ / ๑๕๓๕๐

ประต๋านบัตรฉบับนี้ออกให้แก ะ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_

ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง บางซื่อ

อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ถ้ำใหญ่ ที่วัง และ ซะมาย อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

เป็นเนื้อที่ ๒๔๗ ไร่ ๒ งาน ๓๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประต๋านบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

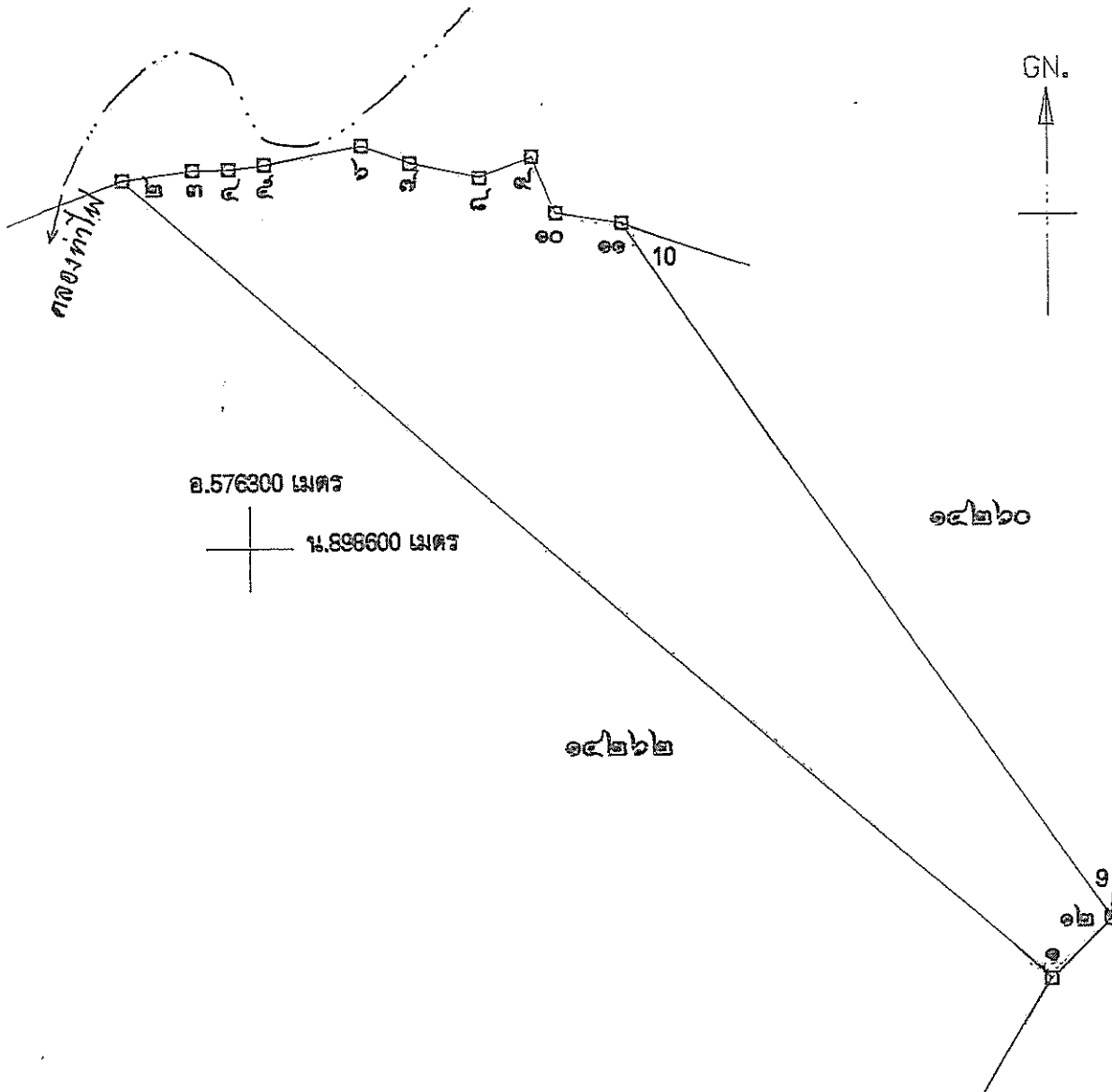
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประต๋านบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประต๋านบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประต๋านบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประต๋านบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๑ / ๑๕๓๐

คำขอที่ ๔ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๗ ไร่ งาน ๓๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๓	ลิบดา ระยะ ๘๖๕ ๓๐๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๘๒ องศา ๑๒	ลิบดา ระยะ ๔๙ ๙๑๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๘๘ องศา ๕๐	ลิบดา ระยะ ๒๕ ๑๑๙	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๘๒ องศา ๕๔	ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๐๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๗๙ องศา ๓๒	ลิบดา ระยะ ๖๙ ๙๒๑	วา





## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๒ / ๑๔๗๙๑  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ บางชื่อ \_\_\_\_\_  
 อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง, ถ้ำใหญ่ และ ชะมาย อำเภอ หุงสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘  
 เป็นเนื้อที่ ๒๗๗ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน ๒๓ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

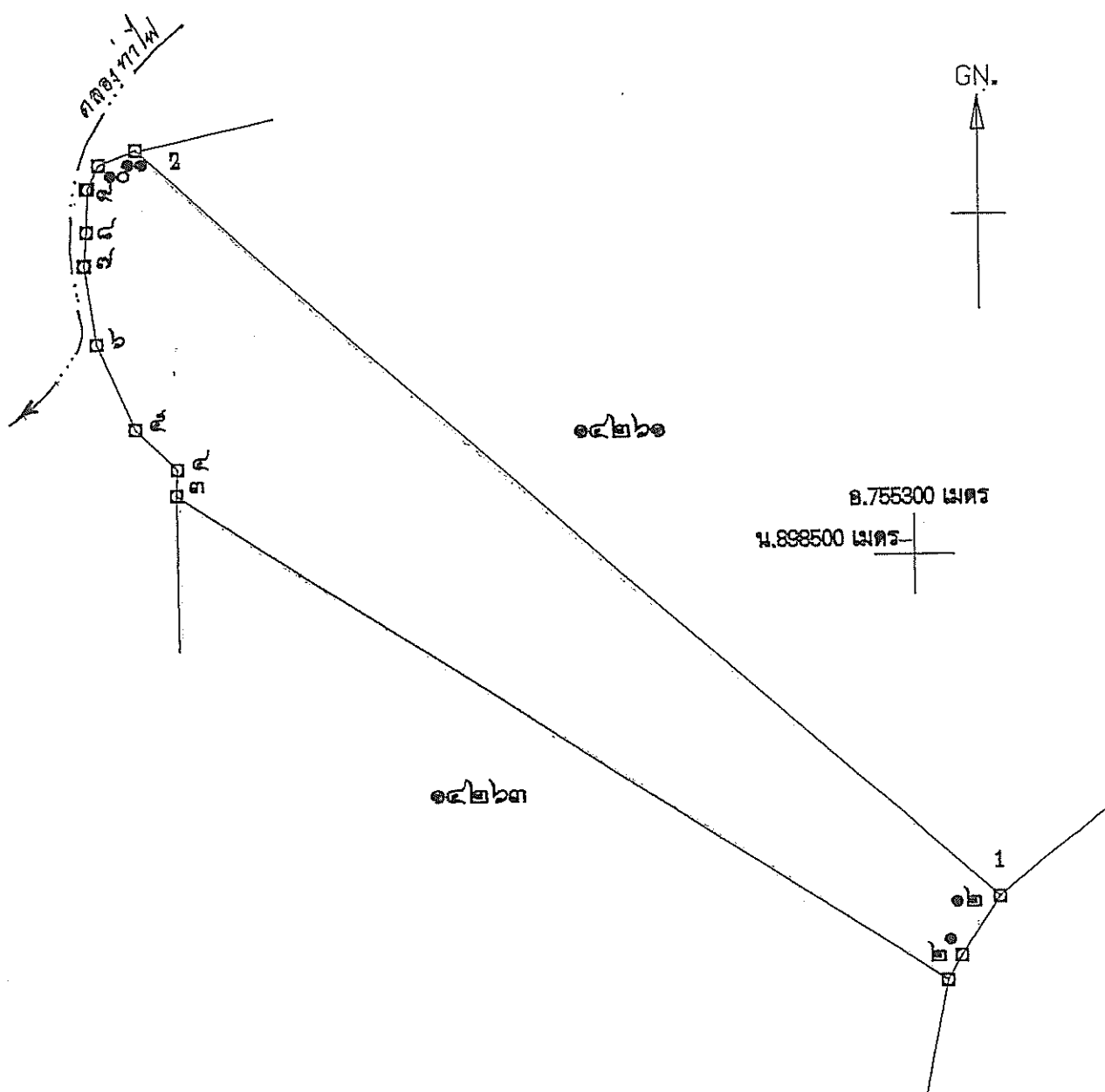
รัฐมนตรี

รม

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๒ / ๑๕๙๑๑

คำขอที่ ๕ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๙๗ ไร่ งาน ๒๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๑๐ องศา ๔๑	ลิปดา ๒๑ ๕๑๑	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๐๒ องศา ๕๓	ลิปดา ๒๙๐ ๕๕๔	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒ องศา ๓๓	ลิปดา ๑๙ ๗๐๒	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๑๔ องศา ๒๔	ลิปดา ๔๔ ๕๑๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๓๖ องศา ๒๗	ลิปดา ๗๐ ๔๓๕	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายฟรี

ตาย ๑๗๖ คน

ตายจริง รวบรวม



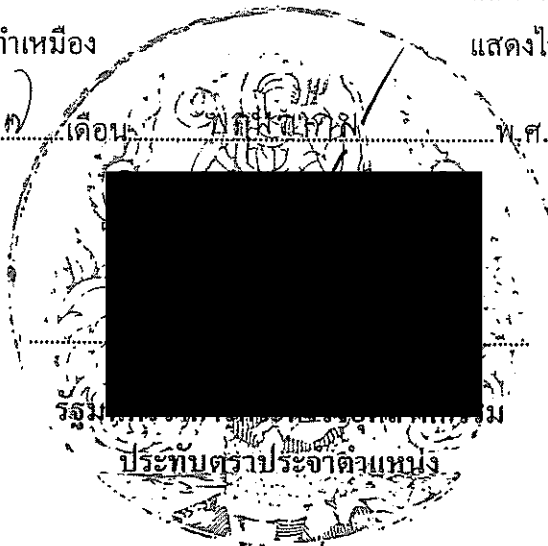
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๑๔๒๓ / ๐๕๙๖  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก  
 ณ ตำบล.....ทุ่ง และ ตำบใหญ่.....อำเภอ.....ทุ่งสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๓  
 เป็นเนื้อที่.....๒๘๘ ไร่.....๑.....งาน.....๓๒.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

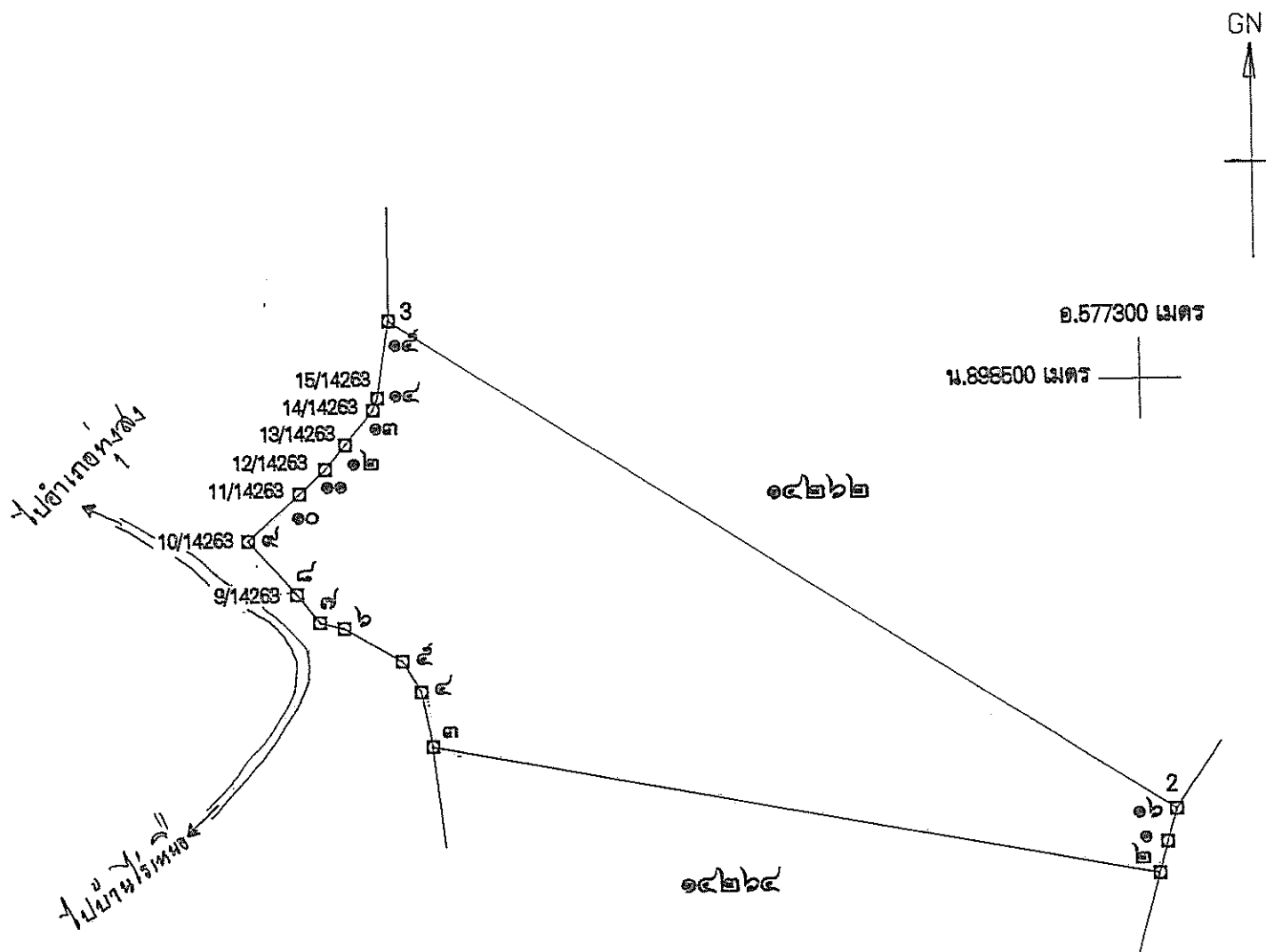
ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๓ / ๑๔๒๖๒

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๘ ไร่ ๑ งาน ๓๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๙๕ องศา ๑๕	ลิบดา ระยะ ๒๔ ๕๔๘	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๘๐ องศา ๕๒	ลิบดา ระยะ ๕๔๗ ๕๕๘	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๔๘ องศา ๕๖	ลิบดา ระยะ ๔๒ ๒๐๘	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๒๙ องศา ๔๑	ลิบดา ระยะ ๒๖ ๘๙๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๓๐๐ องศา ๒๓	ลิบดา ระยะ ๕๐ ๓๑๘	วา







## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๔/๑๕๙๙๓  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย         
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่        ตำบล/แขวง บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง และ ท่าใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗  
 เป็นเนื้อที่ ๒๔๔ ไร่ งาน ๙๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

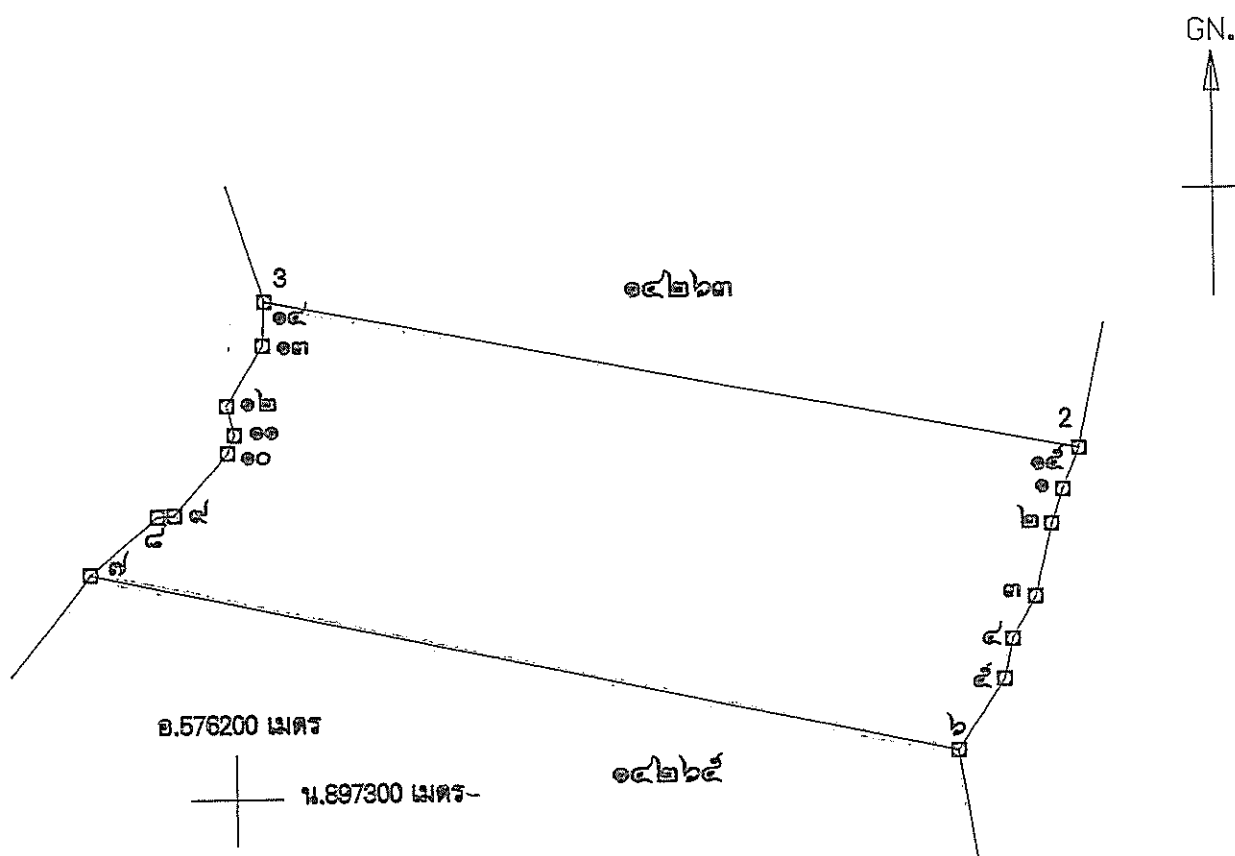
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๑๔๒๖๔ / ๓๕๗๖๓

คำขอที่..... ๗ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



วันที่ ๒๘๔ ไร่ งาน ๙๕ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐:๐๐๐

มาตราส่วน	จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิปดา	ระยะ	วา
	๑	๒	ทิศ ๑๙๘	องศา ๓๓	ลิปดา ๒๓	๙๕๕	๑๐๐๐
	๒	๓	ทิศ ๑๙๓	องศา ๑๘	ลิปดา ๔๘	๓๗๑	๑๐๐๐
	๓	๔	ทิศ ๒๐๙	องศา ๑๓	ลิปดา ๓๑	๔๙๓	๑๐๐๐
	๔	๕	ทิศ ๑๙๑	องศา ๔๓	ลิปดา ๒๗	๖๖๑	๑๐๐๐
	๕	๖	ทิศ ๒๑๒	องศา ๕๘	ลิปดา ๕๖	๙๑๗	๑๐๐๐





ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๑๔๒๕/๑๕๗๘  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท บุญนิเมนด์ไทย ( ห่วงสง ) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....บุญนิเมนด์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....ที่วัง และ ถ้ำใหญ่.....อำเภอ.....ห่วงสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๗  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๗  
 เป็นเนื้อที่.....๒๕๕ ไร่.....๑.....งาน.....๐๒.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

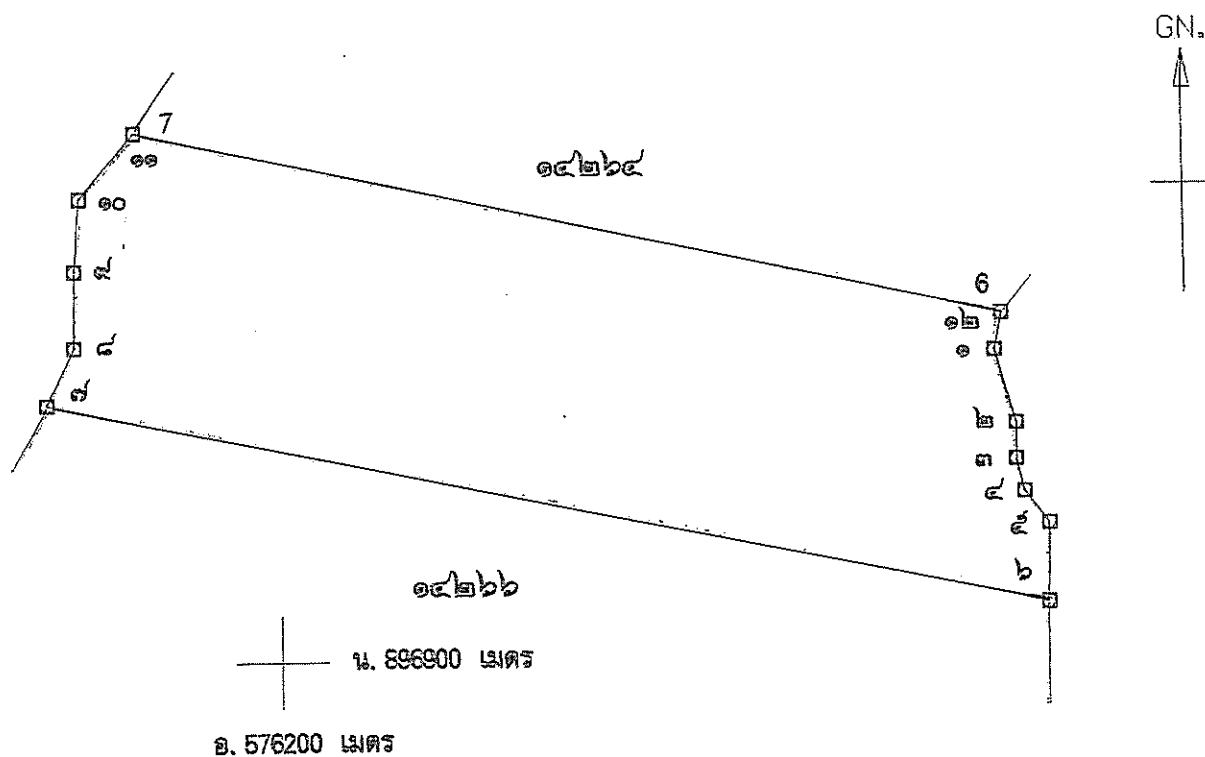
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตัวมหาด

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๕ / ๑๔๒๖๕

คำขอที่ ๘ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๙๔ ไร่ ๑ งาน ๐๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๖๔	องศา ๑๐	ลิปดา	ระยะ ๕๑	๔๐๒	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๘๐	องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๒๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๖๖	องศา ๐๓	ลิปดา	ระยะ ๒๑	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๔๓	องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๒๖	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๘๑	องศา ๐๖	ลิปดา	ระยะ ๕๒	๑๐๐๐	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือชื่อ

...<sup>២៩</sup> ដូច្នេះ

(...

ตายมีชื่อ

....ผู้ทาน

(

ลายมือชื่อ

...ผู้ตรวจ

(..



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๑๔๒๖๖/๑๕๔๔๔.....  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ.....  
 อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....ที่วัง และ ตำบลใหญ่.....อำเภอ.....ทุ่งสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช.....  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๗๓.....  
 เป็นเนื้อที่.....๒๖๗ ไร่.....งาน.....๕๗.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

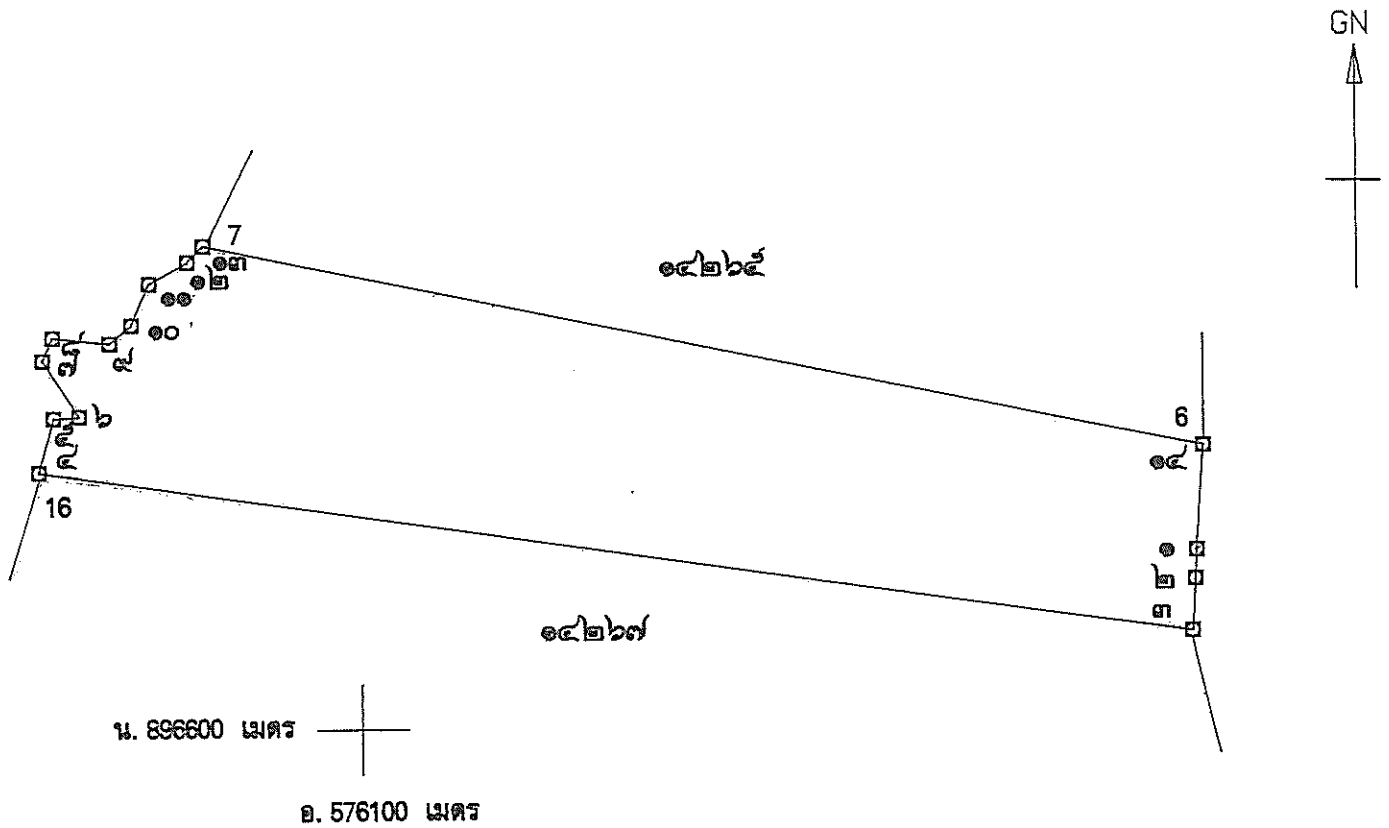


แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๖

๑๕๙๙๕

คำขอที่ ๙ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๖๗ ไร่ งาน ๕๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๔๓	องศา ๐๑	ลิปดา ๑๙	ระยะ ๙๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๔๓	องศา ๓๙	ลิปดา ๓๔	ระยะ ๒๐๗	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๓๘	องศา ๑๘	ลิปดา ๗๖๙	ระยะ ๓๕	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๕	องศา ๒๐	ลิปดา ๓๗	ระยะ ๓๒๔	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๘๖	องศา ๒๘	ลิปดา ๑๖	ระยะ ๓๔๙	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือช่อ...

(continued)

ตายมื่อช่อ...

(.....)

ตายมือช่อ....

(.....)

២៨  
.. ដូច្នេះ

...)

...ผู้ทำน

...)

១១  
៩៤  
..ដ្ឋត្រាវច

...)



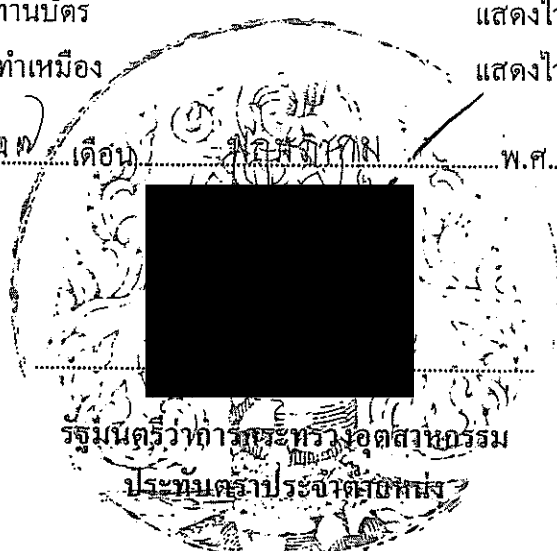
ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๔๒๖๗/๑๕๒๕๕  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ            ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย             
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่            ตำบล/แขวง            บางชื่อ             
 อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง และ ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗  
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓  
 เป็นเนื้อที่ ๒๗๒ ไร่ ๓ งาน ๔๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

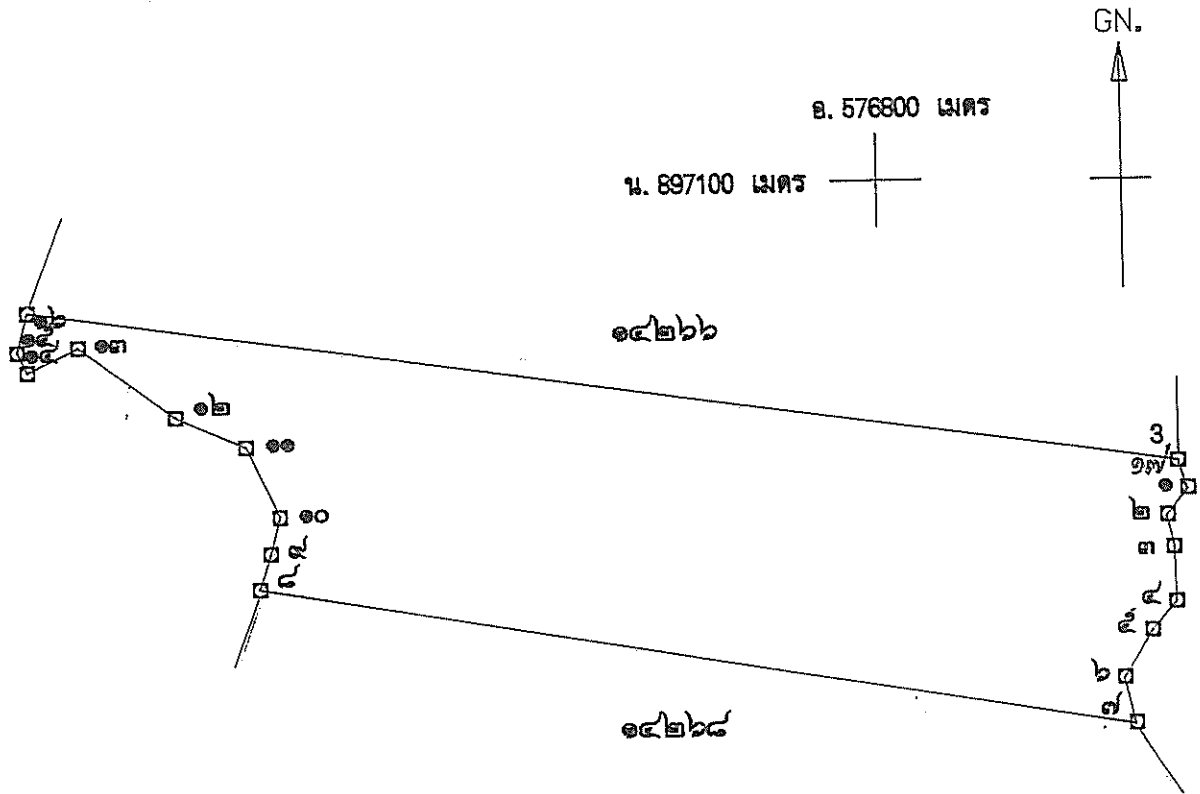
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๗ / ๑๕๗๖

คำขอที่ ๑๐ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๗๒ ไร่ ๓ งาน ๔๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๓๗	องศา ๓๑	ลิปดา ๒๒	ระยะ ๕๑๔	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๖๗	องศา ๐๒	ลิปดา ๒๐	ระยะ ๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๗๘	องศา ๓๕	ลิปดา ๓๖	ระยะ ๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๒๐	องศา ๒๓	ลิปดา ๒๔	ระยะ ๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๑๒	องศา ๐๗	ลิปดา ๓๗	ระยะ ๑๐๐๐	วา





## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๑๔๒๖๘ / ๑๔๒๖๘

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....

ถนน ปุนนิเมนต์ไทย หมู่ที่            ตำบล/แขวง            บางชื่อ           

อำเภอ/เขต..... บางซื่อ..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

เพื่อให้ทำเหมือน (บนบก/ในทะเล).....บนบก

ณ ตำบล ที่วัง และ ต้าใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นค้าวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

0257927 3791

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

## ตัวนำออกต้อง

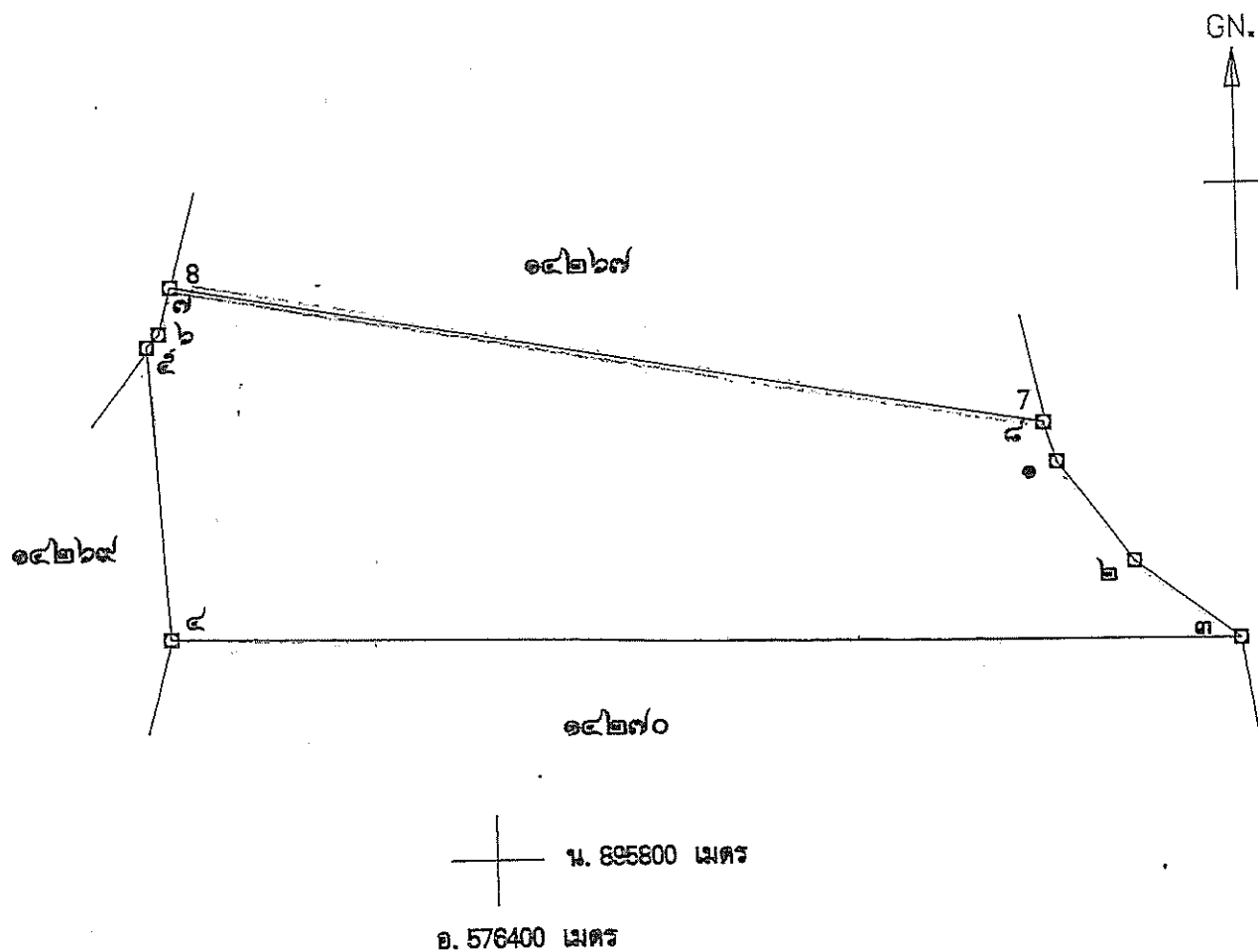
รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

ประกาศนียบัตรประจำตัวคนงาน

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๘ / ๑๕๗๙๓

คำขอที่ ๑๑ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



คำนวณออกด้วย

เนื้อที่ ๒๙๗ ไร่ ๑ งาน ๔๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๔๓ องศา ๒๓	ลิปดา ๘๓	๙๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๒๖ องศา ๕๐	ลิปดา ๘๘	๕๗๒	วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๗๐ องศา ๕๗	ลิปดา ๗๑๐	๑๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๕๖ องศา ๐๖	ลิปดา ๑๙๕	๙๕๗	วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๔๓ องศา ๔๐	ลิปดา ๑๑	๙๕๓	วา
			๑๐๐๐	

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือช้อ..

(....

ตายมือช่อ.

(...

ดาบมีชื่อ

(.....)





## ประต๋านบัตร

ประต๋านบัตรที่.....๑๔๒๖๙/๑๕๙๙๙๙  
 ประต๋านบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่.....๑.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....ปูนซิเมนต์ไทย.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก  
 ณ ตำบล.....ทุ่ง.....อำเภอ.....ทุ่งสง.....จังหวัด.....นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓  
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๖.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓  
 เป็นเนื้อที่.....๑๕๒ ไร่.....๑.....งาน.....๒๕.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประต๋านบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประต๋านบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประต๋านบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประต๋านบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประต๋านบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๓

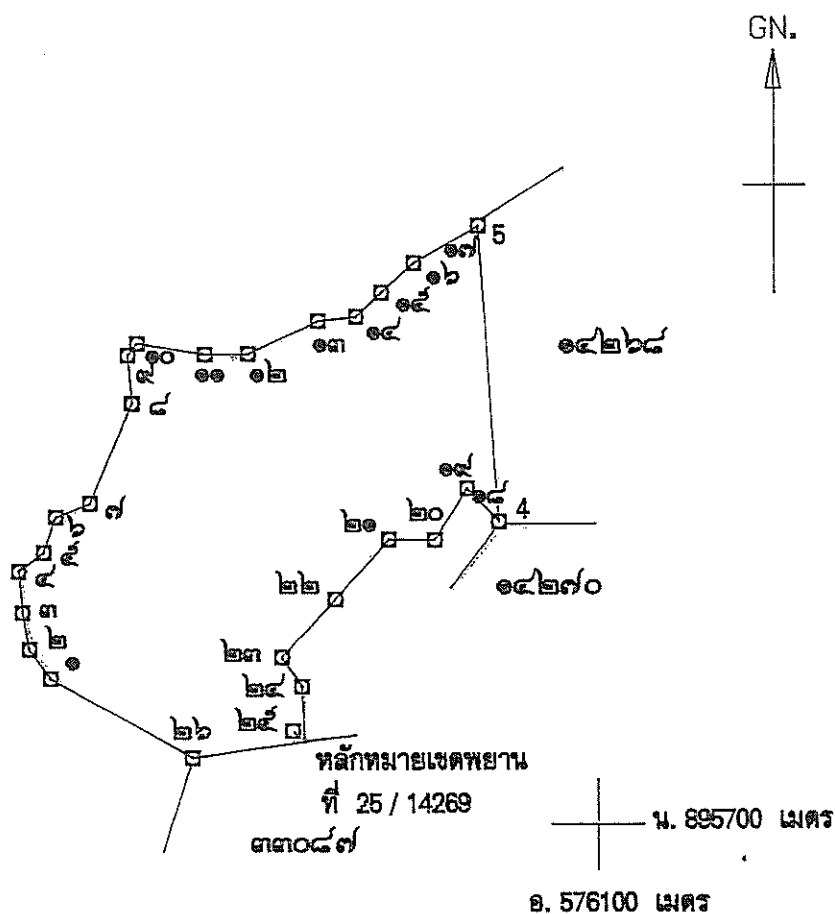
รัฐมนตรี

ประต๋านบัตรประจำตัวเหมือง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๙ / ๑๕๒๖๙

คำขอที่ ๑๒ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



จากหลักทนายเขตพยานที่ 25 / 14269 ถึงมุมหมายเลข ๒๕ ทิศ 132° - 34° ระยะ 9.937 วา

เนื้อที่ ๑๕๒ ไร่ งาน ๒๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๒๓	องศา ๕๙	ลิปดา ๒๔	๘๙	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๔๙	องศา ๒๐	ลิปดา ๒๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๕๕	องศา ๑๕	ลิปดา ๒๗	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๕๓	องศา ๕๓	ลิปดา ๒๐	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๘	องศา ๕๒	ลิปดา ๒๔	๑๐๐๐	วา





ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๑๔๒๓๐/๑๕๕๖๖  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑        ตรอก/ซอย         
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่        ตำบล/แขวง        บางชื่อ         
 อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง และ ลำไใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓  
 และสิ้นอายุวันที่ ๕๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๓  
 เป็นเนื้อที่ ๒๓๔ ไร่ ๑ งาน ๐๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

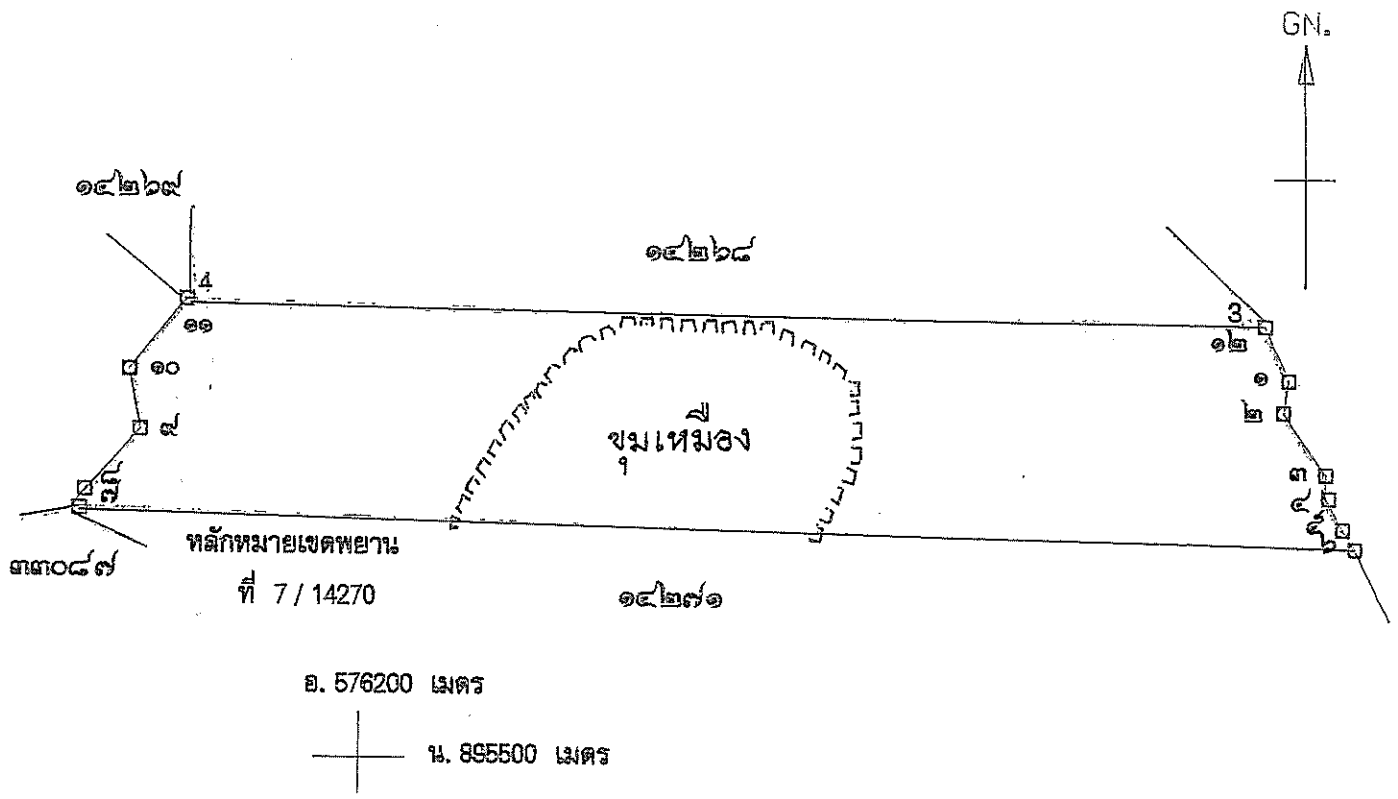
## สำเนาถูกต้อง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย  
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๐ / ๑๕๖๖๖

คำขอที่ ๑๓ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/14270 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 238°-30' ระยะ 5.188 วา

อำนาจออกต้อง

เนื้อที่ ๒๗๘ ไร่ ๑ งาน ๐๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๔๘	องศา ๒๖	ลิปดา ๒๑	ระยะ ๔๗๐	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๔๕	องศา ๑๔	ลิปดา ๔๙	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๔๒	องศา ๐๙	ลิปดา ๑๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๔๐	องศา ๕๓	ลิปดา ๒๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๔๖	องศา ๒๘	ลิปดา ๑๕	๑๐๐๐	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

## ตำนานอกตัญญู

**சா**

၈၁

**๓๖**



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๑ / ๑๕๕๐๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_

ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง บางชื่อ

อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ที่วัง และ ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และสิ้นสุดในวันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘

เป็นเนื้อที่ ๒๗๑ ไร่ งาน ๓๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

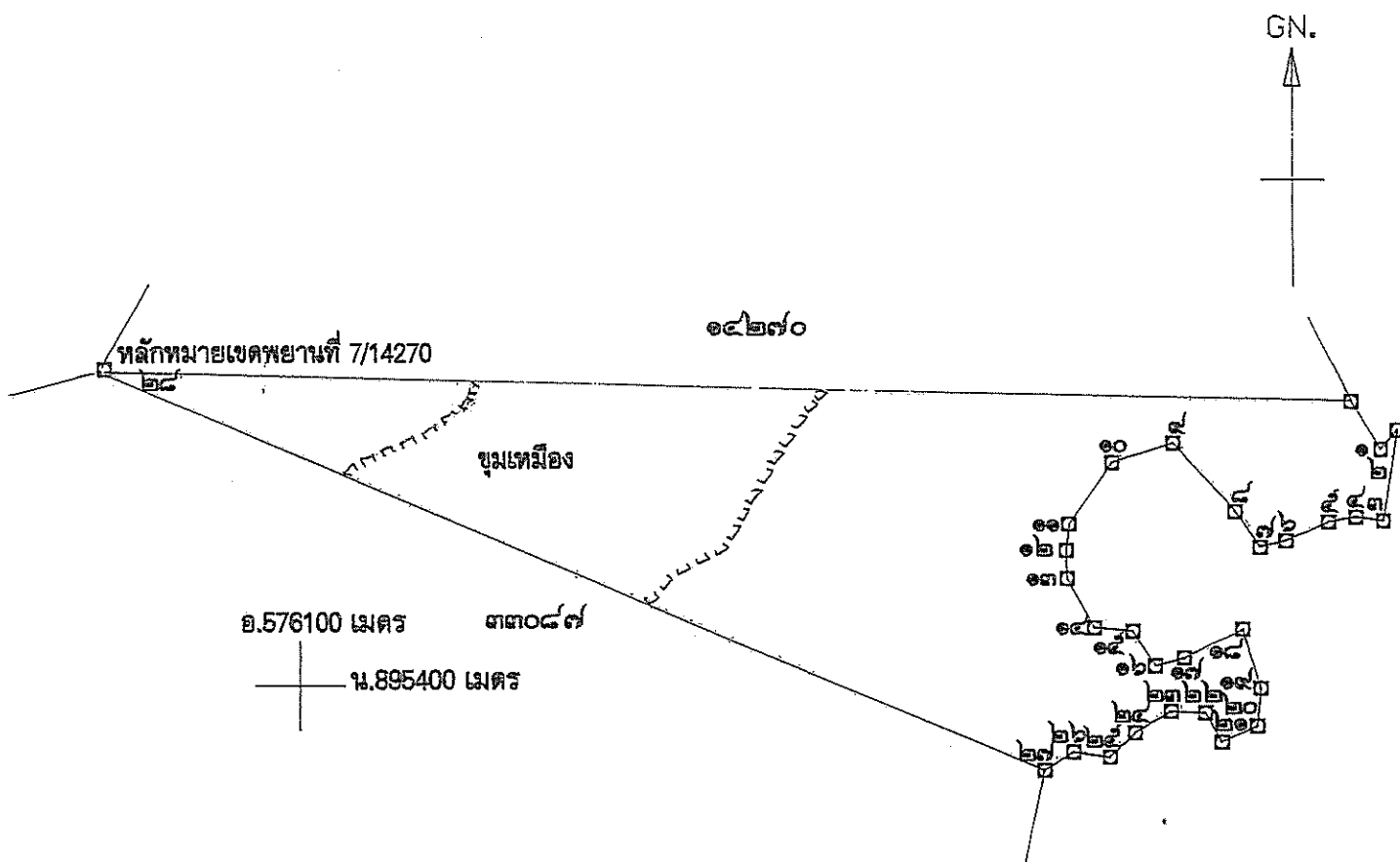
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๑ / ๑๕๕๐๐

คำขอที่ ๑๔ / ๒๕๔๘

ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/14270 ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ 238° - 30' ระยะ 5.188 วา

เนื้อที่ ๒๗๑ ไร่ งาน ๓๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๔๑	องศา ๐๗	ลิปดา	ระยะ ๑๗	๔๕๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๘๙	องศา ๑๐	ลิปดา	ระยะ ๖๒	๒๒๒	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๗๗	องศา ๓๗	ลิปดา	ระยะ ๑๗	๓๗๔	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๕๙	องศา ๒๘	ลิปดา	ระยะ ๑๘	๕๒๗	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๔๕	องศา ๒๗	ลิปดา	ระยะ ๓๐	๕๙๖	วา



[illegible]

ตายมีอะไร



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๗ / ๑๕๕๐๑

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ ..... ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ..... ตรอก/ซอย .....

ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง ..... บางชื่อ

อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทุ่ง และ ตำบลใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๕๕ ปี นับแต่วันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๕๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๔๓ ไร่ ๓ งาน ๒๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

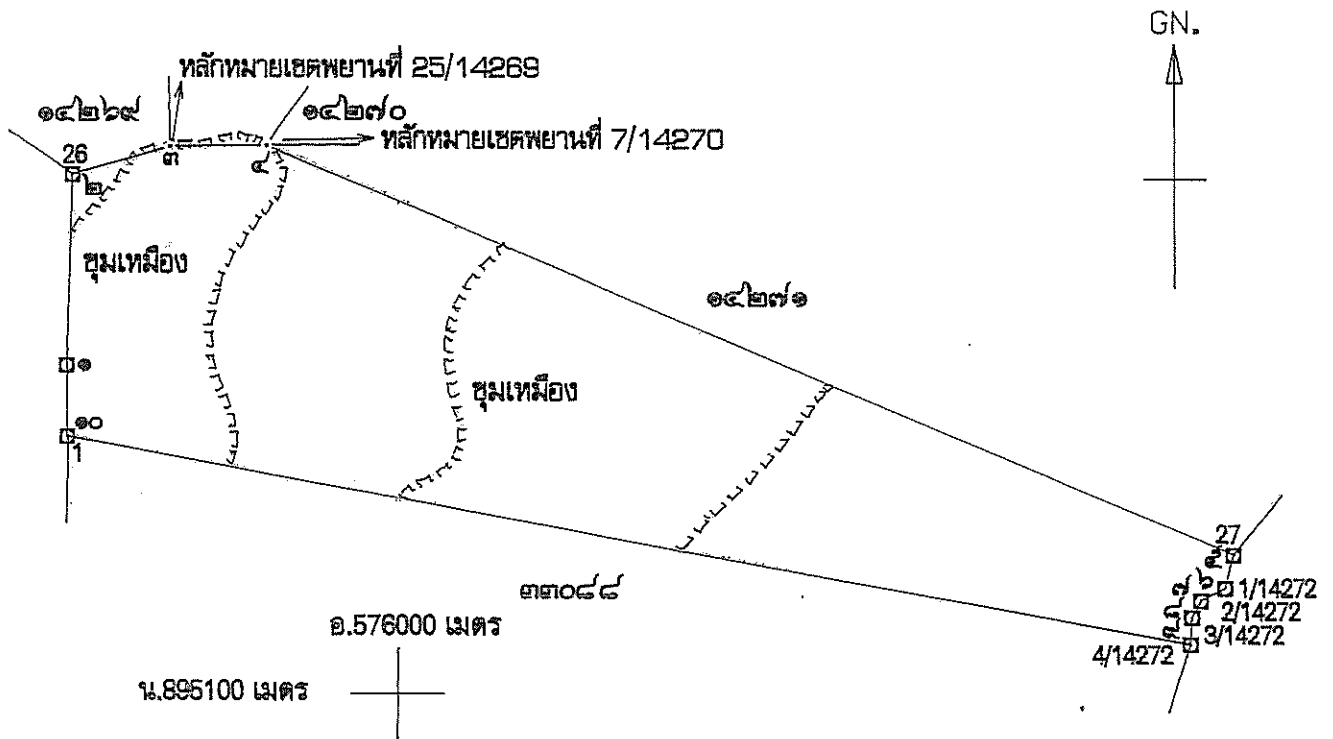
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๗ / ๑๕๑๐๗

คำขอที่ ๑๕ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III

จากหลักหมายเขตพยานที่ 25/14269 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ  $132^{\circ}-34'$  ระยะ 9.937 วาจากหลักหมายเขตพยานที่ 7/14270 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ  $238^{\circ}-30'$  ระยะ 5.188 วา

เนื้อที่ ๒๘๑ ไร่ ๓ งาน ๒๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑	องศา ๓๐	ลิปดา	ระยะ ๑๒๖	๘๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๘๐	องศา ๕๖	ลิปดา	ระยะ ๗๓	๕๓๗	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๘๕	องศา ๓๖	ลิปดา	ระยะ ๕๒	๙๕๖	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑๒	องศา ๔๔	ลิปดา	ระยะ ๖๙๕	๗๖๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๙๔	องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๒๒	๕๕๓	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมี

## ตายมี

ตายม



## ประกาศนียบัตร

ประธานบัตรที่.....  
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท บุญนิเมนต์ไทย ( ห่วงสง ) จำกัด อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้านเลขที่..... ต.รอก/ซอย.....  
ถนน..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... บางชื่อ  
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร  
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)..... บนบก  
ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... นครศรีธรรมราช  
มีอายุ..... ปี นับแต่วันที่..... เดือน..... พฤษภาคม..... พ.ศ. ....  
และสิ้นอายุวันที่..... เดือน..... พฤษภาคม..... พ.ศ. ....  
เป็นเนื้อที่.....ไร่..... งาน..... ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

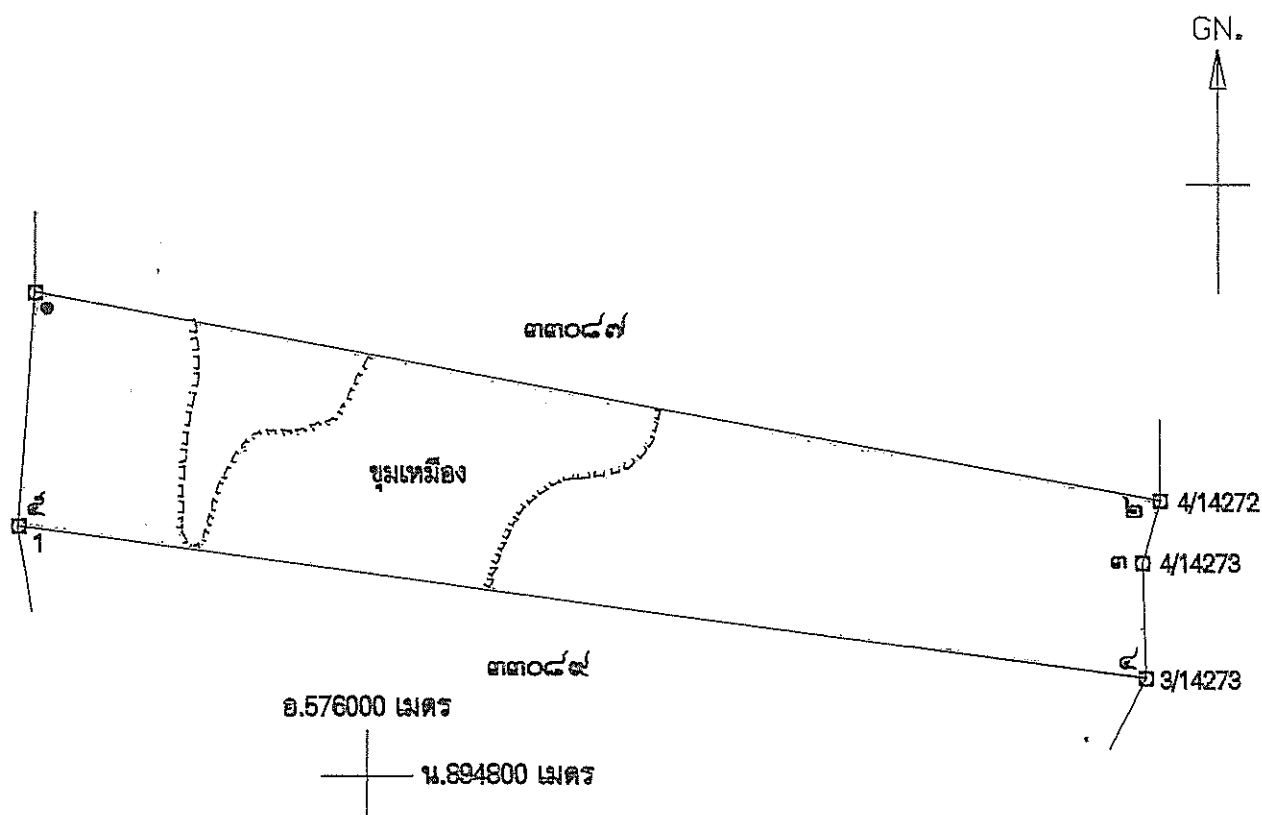
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๘ / วส. ๑๕๑๐๕

คำขอที่ ๑๖ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



ตำแหน่งออกท้อง

เนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๐๐ องศา ๓๔	ลิปดา ๗๕๕	ระยะ ๗๑๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๖ องศา ๐๘	ลิปดา ๕๓	ระยะ ๑๕๙	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๗๘ องศา ๒๓	ลิปดา ๗๖	ระยะ ๓๐๕	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๒๗๗ องศา ๔๕	ลิปดา ๗๕๙	ระยะ ๓๘๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๓ องศา ๕๒	ลิปดา ๑๕๕	ระยะ ๑๐๐	วา





## ประเพณีบัตร

ประเพณีบัตรที่ ๓๓๐๘๙/๑๕๕๐๓  
 ประเพณีบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย         
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่        ตำบล/แขวง บางซื่อ  
 อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง และ ตำบลใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓  
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘  
 เป็นเนื้อที่ ๒๒๑ ไร่ ๓ งาน ๘๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประเพณีบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประเพณีบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประเพณีบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประเพณีบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประเพณีบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

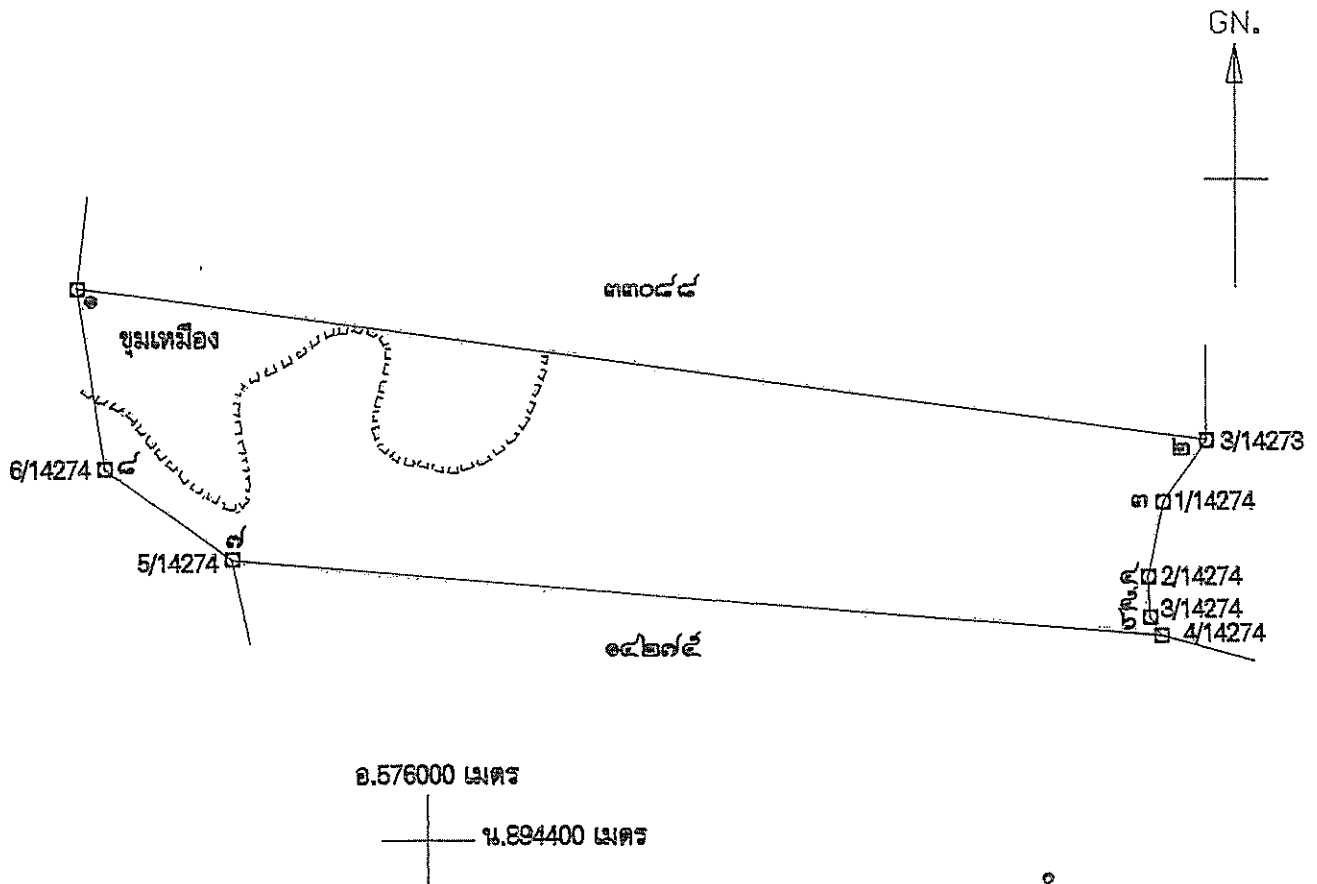
ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๙ / ๑๕๖๐๓

คำขอที่ ๑๓ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



สำนักงานที่ดิน

เนื้อที่ ๒๖๑ ไร่ ๓ งาน ๘๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๙๗	องศา ๔๕	ลิปดา ๗๕๙	ระยะ ๓๘๖	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๑๕	องศา ๑๕	ลิปดา ๔๖๘	ระยะ ๑๐๐๐	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๙๑	องศา ๒๒	ลิปดา ๕๐	ระยะ ๑๐๐๐	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๓๗	องศา ๒๗	ลิปดา ๒๖	ระยะ ๑๐๐๐	วา ๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๔๙	องศา ๔๙	ลิปดา ๑๔	ระยะ ๑๐๐๐	วา ๑๐๐๐

[illegible]

ตายมี๑

ตายมี

ตายมี



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๓๕/๑๕๕๐๘

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_

ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง บางซื่อ

อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ทุ่ง และ ตำบลใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘

เป็นเนื้อที่ ๒๒๖ ไร่ งาน ๙๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

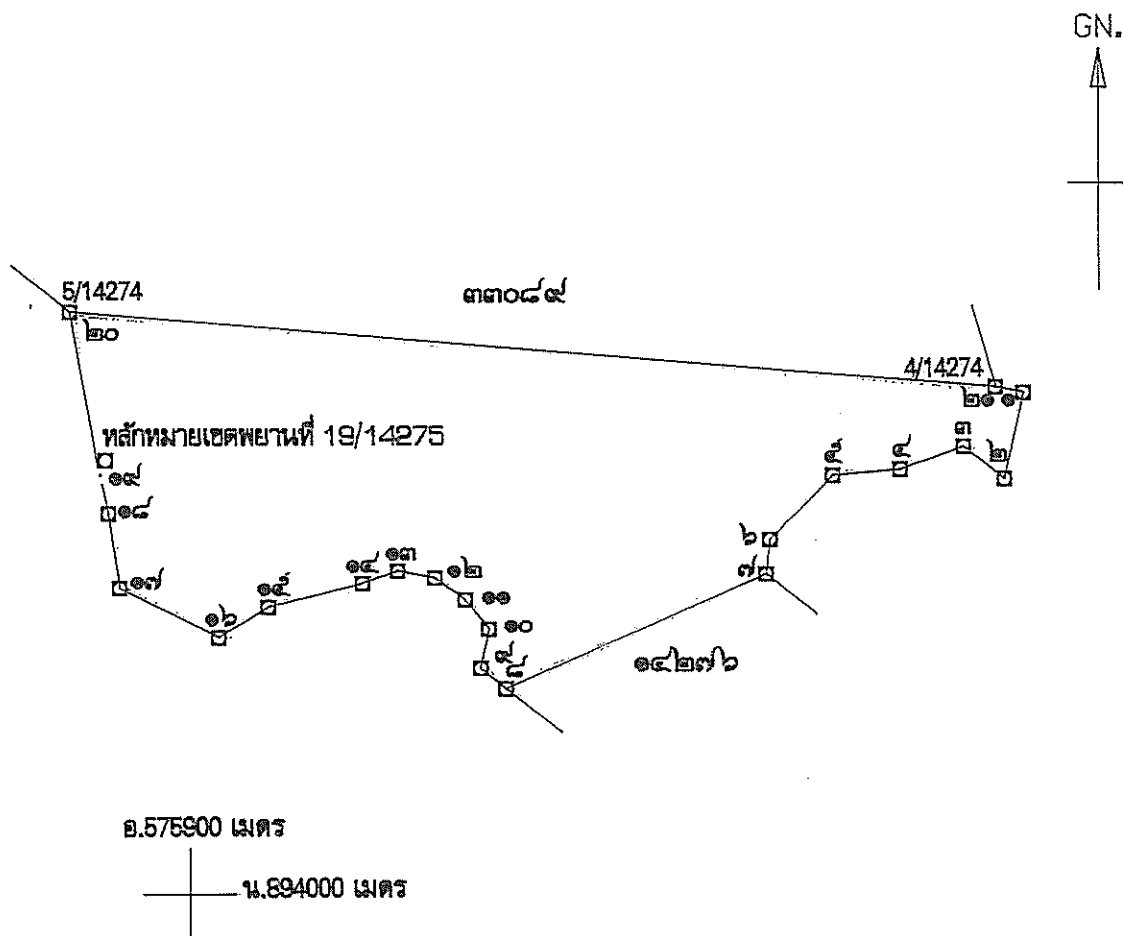
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๕ / ๑๕๕๐๘

คำขอที่ ๑๘ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III

จากหลักหมยเขตพยานที่ 19/14275 ถึงมุมหมยเลข ๑๙ ทิศ  $194^{\circ}-44'$  ระยะ 10.772 ว

เนื้อที่ ๒๒๖ ไร่ งาน ๙๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมยเลข ๑	ถึงมุมหมยเลข ๒	ทิศ ๑๙๒	องศา ๓๗	ลิปดา	ระยะ ๕๗	๙๕๓	วา
จากมุมหมยเลข ๒	ถึงมุมหมยเลข ๓	ทิศ ๓๐๘	องศา ๑๔	ลิปดา	ระยะ ๓๔	๕๙๙	วา
จากมุมหมยเลข ๓	ถึงมุมหมยเลข ๔	ทิศ ๒๕๐	องศา ๕๐	ลิปดา	ระยะ ๔๔	๗๐๒	วา
จากมุมหมยเลข ๔	ถึงมุมหมยเลข ๕	ทิศ ๒๖๕	องศา ๐๘	ลิปดา	ระยะ ๔๔	๒๗๑	วา
จากมุมหมยเลข ๕	ถึงมุมหมยเลข ๖	ทิศ ๒๒๔	องศา ๓๓	ลิปดา	ระยะ ๕๙	๒๔๕	วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือช

២៧  
...ដ៏ប្រើប្រាស់

ตายมือช

...ผู้ทำน

ถายมือชั

២. ផ្គត់ផ្គង់



## ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๓๖/๑๕๕๐๕  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด อายุ \_\_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย \_\_\_\_\_  
 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_ บางชื่อ \_\_\_\_\_  
 อำเภอ/เขต บางชื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล ที่วัง และ ตำบลใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช  
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗  
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๓  
 เป็นเนื้อที่ ๑๔๓ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

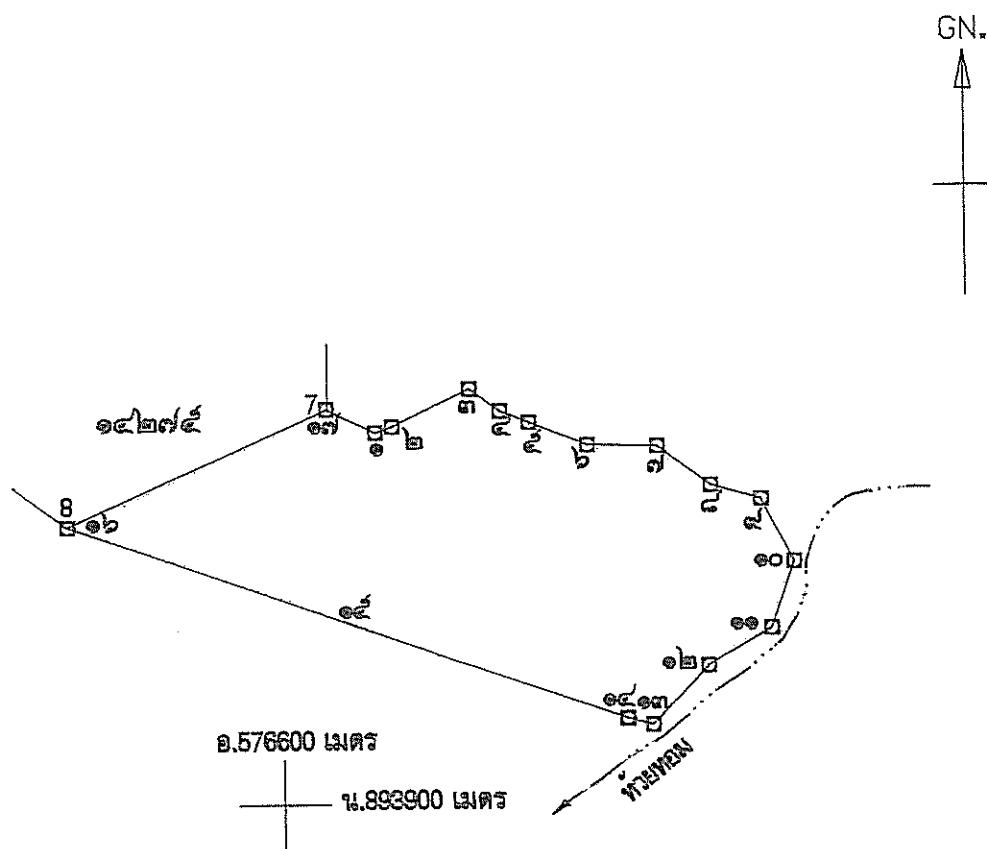
- |  |                     |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๒ / ๑๕๕๐๕

คำขอที่ ๑๙ / ๒๕๕๘

ระวางที่ 4925 III



จากหมุดโยงยึดที่ K 3/14276 ถึงหมุดหมายเลข ๑๕ ทิศ 104°-08' ระยะ 180.026 ม

เนื้อที่ ๑๔๓ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๗๐	องศา ๑๐	ลิปดา ๑๑	ระยะ ๒๕๔	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๒๓	องศา ๕๑	ลิปดา ๕๖	๕๔๒	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๒๖	องศา ๔๑	ลิปดา ๒๕	๒๖	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๑๑	องศา ๕๙	ลิปดา ๒๐	๕๙๗	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๑๒	องศา ๒๕	ลิปดา ๔๐	๘๒๕	๑๐๐๐

## เอกสารแนบที่ 1.2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด





ที่ ทส 1009.2/

715



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

25 มกราคม 2553

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กวล) 1008/ว29 ลงวันที่ 4 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548  
ตั้งอยู่ที่ตำบลวัง ตำบลชะมาย และตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่  
30 ตุลาคม 2552 รายละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติข้างต้น ในกรณี  
คณะรัฐมนตรี มีมติอนุมัติให้บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ และ 1 บี เพื่อ  
ดำเนินโครงการ ให้หน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต  
นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต  
หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0-2265-6616

**สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่หินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตำบลที่วัง ชะมาย และถ้ำใหญ่  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
(คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548)**

**ของ**

**บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด**

**จัดทำโดย**

**วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**มกราคม 2553**

**หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้จัดทำมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตำบลที่วัง ชะมาย และตำบใหญ่  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

รับรองการจัดทำรายงาน



คณบดีวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

21 ส.ค. 2553

วันที่ .....

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรหรือชาวบ้านใกล้เคียงว่า ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณชนบริเวณเมืองจากกิจกรรมการทำเหมืองและ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ล่อประทานบัตรจะต้องขอมติ การทำเหมืองตามกฎหมายของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 2. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการทำเหมือง ดำเนินการฟื้นฟูใน พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งให้รายงานผล รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายละเอียด การดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี 3. ต้องมีการปรับปรุง หรือทบทวนมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อให้มาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมยังสามารถใช้ประโยชน์ได้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไป และเพื่อสภาพสังคมโดยรอบได้รับประโยชน์	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ  - พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่มีการทำเหมือง  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอนุญาตประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น  115 ล้านบาท	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... วันที่ ..... รับรองจำนวนหน้า ...../41

**ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့ချုပ်**

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการในการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเหมาะสมของผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ให้นำเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร ในท้องถิ่นให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และพิสูจน์แล้วว่าไม่พบแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อสงสัยใดๆ	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ  - พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง	- เมื่อมีความต้องการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่  - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดประทานบัตร	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคมและมิถุนายนของทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ		- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่ที่โดยรอบตามที่ระบุไว้ในรายงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ทุกเดือนมกราคมและมิถุนายน	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**CD**

ลงนาม

วันที่ .....

สถานที่ .....

รับรองจำนวนหน้า 2/41

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SONG CEMENT FACTORY CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	<p>1. ให้อำนาจหน้าที่การดำเนินงานและกิจการที่เกี่ยวข้องในบริเวณที่เกิดข้อร้อง</p> <p>2. การทำเหมืองในแต่ละช่วงต้องหลีกเลี่ยงขอบโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองให้สูงกว่าพื้นที่หน้าเหมืองตั้งแต่ 2 เมตร</p> <p>3. ในการเปิดหน้าเหมืองนั้น บริเวณขอบรอบเหมือง สามารถเปิดหน้าเหมืองได้ถึงระดับความสูงที่ 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางเท่านั้น บริเวณที่ต่ำกว่าระดับ 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะต้องรักษาสภาพป่าไว้ให้มีสภาพเช่นเดิม และให้เริ่มหน้าเหมืองเป็น Open Pit โดยใช้ขอบจากระดับ 200 เมตรน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>4. กำหนดค่าเกณฑ์และขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำเหมืองในแต่ละครั้งให้ชัดเจน และมีไม่ไปตามแผนผังเหมือง เพื่อให้เกิดประโยชน์จากหินปูนมากที่สุด</p> <p>5. การตัดไม้ เพื่อขยายหน้าเหมืองในแต่ละช่วงของการทำเหมืองให้กระทำเป็นระยะๆ ในขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีเท่านั้น บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจะต้องรักษาสภาพไว้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด</p> <p>6. การปรับสภาพพื้นที่ เพื่อที่จะใช้สำหรับเปิดหน้าเหมืองนั้น จะต้องนำเศษดินเศษหิน ที่ได้จากการปรับสภาพพื้นที่ ไปปรับถมทำเป็นคันดินสองข้างแตรภายในพื้นที่โครงการ และถมตามไหล่ทางทำเป็นคันดินแล้วปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว</p>	<p>- บริเวณโดยรอบแปลงคำขอประทานบัตร</p> <p>- บริเวณความสูง ไม่ต่ำกว่า 200 เมตร ราก</p> <p>- บริเวณขอบรอบเหมืองตลอดทั้งโครงการ</p> <p>- บริเวณขอบเหมือง ตามแผนผัง</p> <p>- บริเวณ โดยรอบแปลงคำขอประทานบัตร</p> <p>- บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณหน้าเหมือง</p>	<p>- เมื่อมีการวางแผนการทำเหมืองและสำรวจพื้นที่เพื่อการเปิดหน้าเหมือง</p> <p>- ทุกครั้งที่ทำการเปิดขอบเหมือง</p> <p>- ทุกครั้งที่ทำการเปิดขอบเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p>	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด



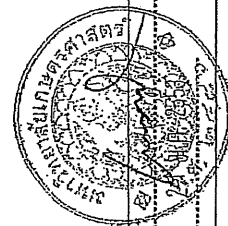
**QIS**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด  
THE SANG CHAI PONG CO., LTD.

ฉบับร่างจำนวนหน้า 3/41

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศ (ต่อ)	<p>7. เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนด และทำให้แล้วเสร็จในแต่ละช่วงของการทำเหมือง บริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมือง "ไป" ไม่ถึง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>8. การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำการแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงประมาณ 15-20 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูง เพื่อควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง โดยรวม ไม่เกิน 45 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง</p> <p>9. สำหรับการเกิดดินร่วนไหลในพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินปูนในแต่ละช่วงของการทำเหมืองนั้นจะต้องขุดลอกพื้นที่เหมือง โดยรอบให้สูงกว่าพื้นที่หน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร</p> <p>10. ปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว และพิจารณาปลูกต้นไม้บริเวณไหล่ทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>11. ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูเหมือง</p>	<p>- บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณหน้าเหมืองที่กำลังขุด</p> <p>- บริเวณขอบเหมืองตลอดทั้งโครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทั้งโครงการ</p>	<p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการปรับพื้นที่</p> <p>- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง</p>	<p>บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p>



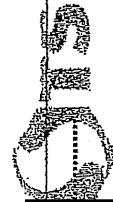
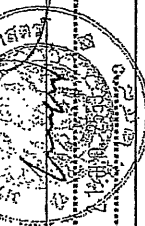
**STIS**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด  
THE SANG CHAI PONG CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 441

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ ดิน และการระบายน้ำ	<p>1. ออกแบบให้พื้นที่หน้าเหมืองในบริเวณที่มีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่นๆ ในแต่ละช่วงการทำเหมืองให้เป็นบ่อพักน้ำชั่วคราว แล้วเป็นขบวนน้ำ ที่ไหลผ่านพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลไปรวมกันยังบ่อน้ำดังกล่าวเพื่อให้น้ำในบ่อพักตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่พื้นที่ซึ่งเสี่ยงตามสภาพเดิมต่อไป และห้ามระบายน้ำไหลผ่านด้านหน้าเหมืองลงสู่ Sink Hole โดยเว้นพื้นที่อย่างน้อยในรัศมีจากแนวขอบประมาณ 20 เมตร</p> <p>2. จัดทำแนวเขตกันพื้นที่ที่ไม่ใช่เหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของได้ของพื้นที่ท่าข่อยประมาณปีที่ 19/2548</p> <p>3. ในการสร้างถนนไปยังหน้าเหมืองแนวถนนต้องสร้างให้แยกขบวนแนวของคันไม่ให้ใหญ่ ความกว้างจะต้องไม่เกิน 30 เมตร หรือน้อยกว่าความกว้างมีนและจะต้องมีแนวของร่องระบายน้ำ เพื่อให้มีการระบายน้ำไปรวมในหุบเขาหรือร่องระบายน้ำเดิม</p> <p>4. เริ่มผลิตแร่ไปตามแผนผังที่กำหนดไว้และทำการผลิตแร่ในแต่ละบริเวณให้แล้วเสร็จ ตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง บริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไม่เสร็จ ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>5. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่งไปยังเครื่องบดบดหินทั้งหมดโดยเร็ว ส่วนเปลือกหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะส่งน้ำไปบดอัดทำเส้นทางลำเลียงและถมตามให้สัททำเป็นคันดิน</p> <p>6. การระบายน้ำไหลบ่าหน้าเหมือง จะต้องไปรวมกับ Sink Hole โดยตรงอย่างเด็ดขาด จะต้องกักน้ำไว้ในบ่อพักน้ำซึ่งมีประตูระบายน้ำ</p>	<p>- บริเวณขอบเหมืองตามข้อออกแบบไว้ในผังเหมืองของโครงการ</p> <p>- พื้นที่ติดกับทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของได้ของพื้นที่ท่าข่อยปีที่ 19/2548</p> <p>- พื้นที่แนวถนนและที่ขั้วร่องน้ำ</p> <p>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>- บริเวณทางระบายน้ำ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- เมื่อมีการเปิดพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการหลอมตามแนวถนนที่กำหนดไว้ในแผนผัง</p> <p>- เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการระเบิด และดินหน้าเหมือง</p> <p>- เมื่อมีการเปิดพื้นที่หน้าเหมือง</p>	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



จ.นนทบุรี  
 วันที่ 2/1/2551

รับรองจำนวนหน้า 5/41

THE CHAM CHANOK (THAM) CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ ดิน และอากาศ (ต่อ)	7. ต้องไม่เข้าไปดำเนินการใดๆ ในบริเวณของภูเขาไฟในดำเนินการทำเหมืองตั้งแต่ดินขึ้นมาประมาณ 20 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณรอบข้างเป็นแนว Buffer Zone ใต้ทิศทางหนึ่ง ยกเว้นบริเวณที่มีการตัดเส้นทางลำเลียงขึ้นสู่พื้นที่หน้าเหมืองด้านบน 8. ต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำมัน หรือสารหล่อลื่นที่อาจมีการดลหลุดสู่พื้นที่หน้าเหมือง 9. ดูแลและบำรุงรักษาน้ำจากหน้าเหมืองให้มีคุณภาพแข็งแรง เพื่อใช้กรณีที่มีฝนตกหนัก และปริมาณน้ำซึมลงในพื้นที่ได้ดิน ไม่ทัน เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำท่าลงสู่พื้นที่ของชาวบ้าน	- บริเวณรอบเหมืองตามที่ออกแบบไว้ในผังเหมืองของโครงการ  - บริเวณหน้าเหมือง  - บริเวณทางระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. ดินและสภาพพังทลายของดิน	1. ทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันได 15-20 เมตร ความกว้างขั้นบันได ไม่น้อยกว่า 20 เมตร รักษาความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง ไม่เกิน 45 องศา 2. การขยายหน้าเหมืองจะต้องไม่ทำการใดค้น เผลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และ Sink Hole อย่างเด็ดขาด และเว้นพื้นที่ Sink Hole เอาไว้ 3. ในการเปิดหน้าเหมืองในรูป Semi Open Cut นี้ให้มีการจัดการน้ำที่จะล้างจากหน้าเหมือง โดยให้ไปรวมในบ่อดักตะกอนที่อยู่ในที่ราบ โดยให้ดินแห้งและขนาดของบ่อดักตะกอนให้เพียงพอและมีความเหมาะสมกับพื้นที่ 4. ในการเปิดหน้าเหมืองให้ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ	- บริเวณหน้าเหมืองที่ทำการขุด  - บริเวณรอบเหมืองและใกล้เคียง Sink Hole  - บริเวณหน้าเหมือง  - บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง  - เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง  - เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง  - เมื่อมีการปรับพื้นที่หน้าเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**Signature**

ลงนาม .....  
วันที่ .....

ลงนาม .....  
วันที่ ..... 6/41

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	<p>1. กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุด 650 กิโลกรัม/จังหวัด และสูงสุด 60 กิโลกรัม/พื้นที่ โดยให้ใช้พื้นที่แบบวงจรรอบตัวบ่อน้ำ และกำหนดให้ระยะห่างในแนวราบ 15.45-16.45 เมตร ทำการระเบิดครั้งละ 1 ครั้ง ในการระเบิดแต่ละครั้งให้รอบบ่อน้ำโดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองให้สูงกว่าหน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร</p> <p>2. ในการระเบิดทุกครั้งให้ใช้พื้นที่ล่วงหน้าแบบบิลลิวนาที่ ซึ่งจะสามารถช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้</p> <p>3. ควรใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้พอดี การใช้วัตถุระเบิดเกินความจำเป็นจะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนมาก ซึ่งการทำเหมืองของโครงการมีกำหนดไว้ไม่เกิน 650 กิโลกรัม/จังหวัดสูงสุด</p> <p>4. ควรใช้ข้อควรระวังระหว่างระยะห่างระหว่างบ่อเจาะกับบ่อน้ำอิสระที่มากกว่าหรือเท่ากับหนึ่ง</p> <p>5. ทำการเก็บบันทึกการงานการเจาะและบรรจุวัตถุระเบิด ให้สามารถตรวจสอบได้และจัดให้มีวิศวกรเพื่อเฝ้าควบคุมการระเบิดอย่างใกล้ชิด</p> <p>6. ในการเจาะระเบิดแต่ละครั้ง จะต้องเจาะระเบิดให้สอดคล้องกับอัตราการหล่นและแรงของการทำงานให้เหมาะสมและใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 650 กิโลกรัมต่อจังหวัดสูงสุดไม่เกิน 60 ระเบิด</p> <p>7. หลังการระเบิดแต่ละครั้งจะต้องมีการตรวจสอบแตกร้าวหรือ Fracture บริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้ทำการระเบิดมาก หรือมี Fracture ขนาดใหญ่ จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และควรใช้วัตถุระเบิดประเภทระเบิดแถวแรกให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบในด้านการสั่นสะเทือนให้ลดลง</p>	บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	ทุกครั้งที่มีการระเบิด	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด



ลงนาม .....  
วันที่ 4 สิงหาคม 2553  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด  
THE CEMENT FACTORY (UBOLRAHAT) CO., LTD.  
รับรองจำนวนหน้า ..... 7/41



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพอากาศ	<p>(1) มาตรการลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p> <p>1.1 มีการวางแผนการระเบิดที่เหมาะสม เพื่อให้ได้หินที่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เพื่อช่วยลดความถี่ในการระเบิดหิน (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) ซึ่งการระเบิดเร็วนี้ต้องกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 15.45-16.45 น.ทุกวัน และหลีกเลี่ยงการระเบิดในขณะที่มีลมพัดแรง</p> <p>1.2 การเจาะระเบิดควรใช้เครื่องเจาะระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกมาจากการเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ</p> <p>1.3 ควรมีการพรมหรือฉีดพ่นน้ำบนกองหินที่ได้จากการระเบิดทุกครั้ง ก่อนการย่อยให้มีขนาดเล็กลง หรือก่อนการตักใส่รถบรรทุกทุกครั้ง เว้นแต่หินมีความชื้นเพียงพอ</p> <p>1.4 ในการทำเหมืองแต่ละช่วงควรเริ่มขอบรอบพื้นที่หน้าเหมืองให้สูงกว่าหน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร เพื่อให้หิน ไม้ที่ยังเหลืออยู่บนขอบเหมืองนั้นทำหน้าที่ช่วยเป็นกำแพงลมที่จะพัดพาฝุ่นออกไปนอกหน้าเหมือง</p> <p>1.5 ควรใช้น้ำพรมบริเวณสันบนของหน้าระเบิดและพ่นฝุ่นหินจากการเจาะระเบิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(2) มาตรการลดฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>2.1 เส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินปูน ควรมีการกำหนดเส้นทางที่ชัดเจนให้แน่นอน เพื่อเป็นการจำกัดฝุ่นละอองที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด</p> <p>- บริเวณถนนที่ขนส่งถ่านลึงหิน</p>	<p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง และทุบครีที่ที่มีการระเบิด</p> <p>- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง และขนส่งหิน</p>	<p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (อุบลราชธานี) จำกัด</p>


ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 9/41 .....  
 วันที่ 21 มิ.ย. 2553



นายสุวิทย์ บุญเกิด (ผู้ตรวจ) จัดทำ  
 THE ENGINEERING CONSULTING CO., LTD.

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)	ผลการปฏิบัติงานถึงเขตลุ่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อุณหภูมิอากาศ (ต่อ)	<p>2.2 ควรขอความคิดเห็นให้แม่นยำ โดยการทำ Comparison ให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยให้คุณภาพแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์อยู่บนพื้นฐานที่มั่นคงแน่นและไม่พึ่งกระเจา</p> <p>2.3 ได้รับบรรพบุรุษน้ำดีพรหมน้ำบ่อนานที่ได้รับเสียงรบกวนในพื้นที่โครงการหนึ่งเร่งรีบขึ้น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยความถี่ในการพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ถ้าอยู่ในช่วงฤดูฝนการพรมน้ำในบางวันอาจไม่จำเป็น แต่หากเป็นช่วงฤดูแล้งอากาศแห้งก็ควรจะงดการพรมน้ำ การพรมน้ำอาจจะมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน</p> <p>2.4 ถ้าเกิดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดไม่ให้วิ่งเร็วกว่า 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2.5 ห้ามทำงานสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากดินกับรถ</p> <p>2.6 ควรปลูกไม้ยืนต้นบริเวณไหล่ถนนทั้งสองข้าง เพื่อให้มีสิ่งกีดกันฝุ่นให้มากที่สุดและช่วยเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามเส้นทางขนส่ง</p> <p>2.7 การขนส่งระหว่างโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ</p> <p>2.8 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบรกและอื่น ๆ ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยเสมอ</p> <p>2.9 มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2 ควรขอความคิดเห็นให้แม่นยำ โดยการทำ Comparison ให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยให้คุณภาพแวดล้อมหรือผลิตภัณฑ์อยู่บนพื้นฐานที่มั่นคงแน่นและไม่พึ่งกระเจา</p> <p>2.3 ได้รับบรรพบุรุษน้ำดีพรหมน้ำบ่อนานที่ได้รับเสียงรบกวนในพื้นที่โครงการหนึ่งเร่งรีบขึ้น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยความถี่ในการพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ถ้าอยู่ในช่วงฤดูฝนการพรมน้ำในบางวันอาจไม่จำเป็น แต่หากเป็นช่วงฤดูแล้งอากาศแห้งก็ควรจะงดการพรมน้ำ การพรมน้ำอาจจะมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน</p> <p>2.4 ถ้าเกิดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดไม่ให้วิ่งเร็วกว่า 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2.5 ห้ามทำงานสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากดินกับรถ</p> <p>2.6 ควรปลูกไม้ยืนต้นบริเวณไหล่ถนนทั้งสองข้าง เพื่อให้มีสิ่งกีดกันฝุ่นให้มากที่สุดและช่วยเสริมสร้างทัศนียภาพที่สวยงามเส้นทางขนส่ง</p> <p>2.7 การขนส่งระหว่างโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ</p> <p>2.8 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเบรกและอื่น ๆ ที่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยเสมอ</p> <p>2.9 มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	- บริเวณถนนที่ขนส่งลำเลียงหิน	- เมื่อปีการเงินหน้าเหมือง และงานเลี้ยงกิน	- บริษัท หจก. เจริญเมค ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม/.....  
 วันที่ ๕/๑ ๒๕๖๓

[illegible]

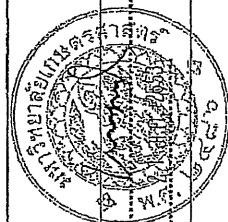
รัฐประหารจำนวนหนึ่ง 1141

**เลขที่** ๒๑๖๔๕๓  
**วันที่** ๒๑ ธ.ค. ๒๕๕๓  
**ลงนาม**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
THE SANG CHIMENT CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกรรม และการดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6. ให้เริ่มต้นที่การทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องบริเวณตามแนวร่องระบายน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร ทั้งสองข้างทั้งนี้ให้มีการรักษาสภาพป่าไม้ สภาพธรรมชาติทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดี เพื่อใช้เป็นประโยชน์ในการป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรอบ 7. การตัดฟันไม้จะต้องตัดพื้นที่นั้น ไม้มีระยะๆ ในขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีเท่านั้น ห้ามเข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่เว้นไว้ดำเนินการทำเหมืองอย่างเด็ดขาด 8. เมื่อได้รับประทานบัตรแล้ว ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการพิจารณากำหนดพื้นที่ป่าสมบูรณ์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบจากโครงการ	- ตามแนวร่องระบายน้ำธรรมชาติ อย่างน้อย 50 เมตร  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง  - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. หากพบสัตว์ป่าจะต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด 2. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องขอความร่วมมือกับกรมป่าไม้เพื่อจัดตั้งเจ้าหน้าที่อนุรักษ์สัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัดจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด 3. การดำเนินการกิจกรรมของเหมืองต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสัตว์ป่าในพื้นที่เปิดเหมืองอยู่ตลอดเวลาการทำงาน	พื้นที่จอมบึงและพื้นที่ที่จะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



งบงาน .....  
 วันที่ 21 ธ.ค. 2553  
 THE SIAH CEMENT (THAILAND) CO., LTD.  
 รับรองจำนวนหน้า 12/41

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	4. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่เหมือง ให้ดำเนินการไล่สัตว์ป่าดังกล่าวเข้าไปในพื้นที่ซึ่งไม่มีการเปิดถนนหรือพื้นที่กันของถนนที่ไม่ได้ทำเหมือง (buffer zone) 5. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง คิออยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่เหมือง ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บ ให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่อนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่อนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งอาศัยของสัตว์ป่านั้นต่อไป	พื้นที่จอมบึงและพื้นที่ที่จะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความขัดแย้ง	1. ดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน การปลิวกระเด็นของเศษหินและฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้า-ออกของราษฎร ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง 3. ในการจ้างงานควร ให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามเป็นไปตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 3. ให้องค์กรกรมสหกรณ์การเกษตรได้แก่ การบริการพื้นที่ที่ได้จากการระบิคนำมาปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หรือใช้ประโยชน์ในการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ของชุมชนข้างเคียงจนสมควร 4. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญา ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือสร้างให้เกิดข้อร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... วันที่ 21 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า ..... 13/41



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (THUNG SOENG) CO., LTD.



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทันท่วงที (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความเดือดร้อน (ต่อ)	<p>5. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคที่ดินที่ได้จากการระบิได้นำมาปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยเหลือกิจการสาธารณประโยชน์โดยชุมชนข้างเคียงตามสมควร</p> <p>6. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p>8. ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>9. ผู้ประกอบการจะหลีกเลี่ยงการเจรจาตกลงกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการและคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยบันทึกเป็นหนังสือว่าหากการทำเหมืองของผู้ประกอบการในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ผู้ประกอบการจะยินยอมชดเชยค่าเสียหายของทรัพย์สินตามราคาดังกล่าวได้อย่างเป็นธรรม รวมทั้งความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ในส่วนนี้มิได้ตกลงกันไว้ก่อนที่จะมีการเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง</p>	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**GTS**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SAM CHENG SOH (THUNGSONG) CO., LTD.

ลงนาม ..... วันที่ ..... 14/41

ลงนาม ..... วันที่ 71 ปี 11/11/2009

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนโครงการ และดำเนินการทั้งหมด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความขัดแย้ง (ต่อ)	10. ในระหว่างการค้าและการดำเนินการ ที่พื้นที่ที่พบว่ามีการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกรทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้ทรัพยากรท้องถิ่นทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อชดเชยค่าเสียหายของพื้นที่เกษตรกรรม 11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการค้าแร่โครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนราษฎรให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง  - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
9. อากาศเหม็นและทรมานตลอดทั้ง ของถนน	(1) จากผลกระทบด้านสุขภาพของ 1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นและของใช้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) จะใช้กับอุปกรณ์ที่ปิดทึบอากาศโดยทั่วทั้ง หน้ากากทำด้วยพลาสติก โดยไม่มีแผ่นกรองบางๆ (filter pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้งานได้ทั้งในโรงโม่ (Class I) หรือใช้สำหรับฉีดฝุ่นเป็นต้น 1.2 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**ATS**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SANG CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

ลงนาม .....  
วันที่ 21 ต.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า ..... 15/41

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อควิวนาบาดและสภาพแวดล้อมของโรงงาน (ต่อ)	<p>(2) มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านเสียง</p> <p>2.1 การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขตัวแปลงเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ลูกสูบ ท่อไอดี เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอและพร้อมที่จะใช้งาน ได้ตลอดเวลา</p> <p>2.2 ใช้เครื่องป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความเสี่ยงของเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ปิดหู (Ear Muff)</p> <p>2.3 ระยะเวลาที่ต้องทำงานของผู้เสียงดังในวันหนึ่งๆ ให้น้อยลง โดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ</p> <p>2.4 ทำการทดสอบการได้ยินของพนักงาน (Audiotester Test) ที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน</p> <p>2.5 ตรวจสอบความเสี่ยงเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานโดยไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(3) อนุมัติเขต</p> <p>3.1 ให้การฝึกอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภท ให้พนักงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>3.2 เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามขั้นตอนตามลำดับ และมีการวางแผนล่วงหน้าเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร การขนย้ายเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และเสียงดัง</p> <p>ขั้นตอนการดำเนินการทำเหมือง</p>	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... วันที่ 21 มี.ค. 2563

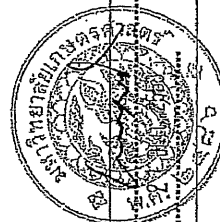
รับรองจำนวนหน้า ..... 1641



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SAW CEMENT (THAMMASAT) CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและกลิ่นเหม็นของโรงงาน (ต่อ)	<p>3.3 ตรวจสอบซ่อมแซมและเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงการเก็บรวบรวมกากของเสีย และวิธีการกำจัดที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น</p> <p>3.4 จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต แวนป้องกันตา เป็นต้น</p> <p>3.5 จัดตั้งระบบขีปนาวุธที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัดและมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องที่สุด</p> <p>3.6 ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีสิทธิหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ</p> <p>3.7 ปฏิบัติตามวิธีความถี่ในการคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพของโรงงาน การได้ยินและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>เป็นต้น</p>	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**SIS**

บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด  
THE CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า ..... 17/41 .....

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนกรรม และการดำเนินการตามเมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. โบราณคดี	ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากศิลปากร ในท้องถิ่นให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องปฏิบัติตาม และพิสูจน์แล้วว่าเข้าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อสงสัยใดๆ	- พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
11. แผนภาพพื้นที่ชุ่มน้ำที่เมือง	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการดำเนินการทำเหมืองแร่ตามระยะเวลาที่เสนอในแผนงาน ดังนี้ 1) แคมพื้นที่ชุ่มน้ำ 1 (2554-2558) มีเนื้อที่พื้นที่ 34 ไร่ งบประมาณค่าจ้างในการฟื้นฟู 1.90 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนพื้นที่ชุ่มน้ำ จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านตะวันออกระดับ 200 ม.รพท. เนื้อที่ 25 ไร่ เน้น ไม่ทิ้งดินได้เร็ว และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพืช คลุมดินตระกูลถั่ว 2) ขอบเหมืองประทุนด้าน 16/2548 ที่ ระดับ 200 ม.รพท. เนื้อที่ 9 ไร่ ปลูกพืชคลุม ดินและไม่ทิ้งดินได้เร็ว (ภาพที่ 1)	ปี พ.ศ. 2554-2558	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/41

ลงนาม วันที่ 21 มิ.ย. 2553

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SANG CEMENT (THUNG SOH) CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง (ต่อ)	2) แคนพื้นที่ระยะที่ 2 (2559-2563) มีเนื้อที่พื้นที่ 71 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 3.97 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านทิศตะวันตก 200 ม. รอก. เนื้อที่ 71 ไร่ ฟื้นฟูให้ท้องถิ่นได้เร็ว และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้พื้นเมืองและหญ้า แฝด (ภาพที่ 2)	ปี พ.ศ. 2559-2563	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	3) แคนพื้นที่ระยะที่ 3 (2564-2568) มีเนื้อที่พื้นที่ 167 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 9.35 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านทิศใต้และตะวันตก 200 ม. รอก. เนื้อที่ 157 ไร่ ฟื้นฟูให้ พื้นเมือง ไม้ท้องถิ่นได้เร็ว ไม้พื้นเมืองและ หญ้าแฝด	ปี พ.ศ. 2564-2568	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	4) แคนพื้นที่ระยะที่ 4 (2569-2573) มีเนื้อที่พื้นที่ 200 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 11.20 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	2) ขอบเหมืองด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 200 ม. รอก. 10 ไร่ ปลูกไม้ท้องถิ่นได้เร็ว ไม้พื้นเมือง ไม้เลื้อย (ภาพที่ 3)	ปี พ.ศ. 2569-2573	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	5) แคนพื้นที่ระยะที่ 5 (2574-2578) มีเนื้อที่พื้นที่ 214 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 11.98 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) บ่อเหนือ ขอบบ่อเหมืองระดับ 200 ม. รอก. เนื้อที่ 15 ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ ท้องถิ่นได้เร็ว		
		2) บ่อใต้ ขอบบ่อเหมือง ที่ระดับ 140 ม. รอก. 185 ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่น ได้เร็ว (ภาพที่ 4)		
		1) บ่อใต้ ขอบบ่อเหมืองระดับถึง 125 ม. รอก. จำนวนวันตก เหมืองและตะกอนออก ปลูกไม้พื้นเมืองและ ไม้ท้องถิ่นได้เร็ว (ภาพ ที่ 5)	ปี พ.ศ. 2574-2578	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



**GIS**

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE CEMENT FACTORY (TUNGSONG) CO., LTD.

ลงนาม วันที่ 11 มิ.ย. 2553  
วันที่ 11 มิ.ย. 2553

รับรองจำนวนหน้า 19/41

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง (ต่อ)	6) แผนฟื้นฟูระยะที่ 6 (2579-2583) มีเนื้อที่พื้นที่ 686 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 38.41 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) บ่อเหนือ ขอบบ่อเหมืองชั้นบันได เส้นทางขนส่ง เนื้อที่ 260 ไร่ ปลู๊กไม้ พื้นที่และไม่มีกิ่งไม้โตเร็ว ไม่สอยหญ้า เผก 2) บ่อใต้ พื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่บ่อที่ ระดับ 95 ม.รทก. พื้นที่ 426 ไร่ ปลู๊กพืชคลุม ดินตระกูลถั่วเสริมพืชคลุมดิน และปลูกไม้ ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 6) 1) บ่อเหนือ ขอบบ่อเหมืองชั้นบันได และพื้นที่ บ่อระดับ 95 ม.รทก. เนื้อที่ 435 ไร่ ปลู๊กไม้ พื้นที่และไม่มีกิ่งไม้โตเร็ว หญ้าแฝก 2) บ่อใต้ พื้นที่บ่อเหมืองส่วนเส้นทาง ลำเลียง ระดับ 170 ม.รทก. 165 ไร่ ปลู๊กพืช คลุมดินตระกูลถั่วเสริมพืชคลุมดิน และปลูก ไม้ท้องถิ่นและไม่มีกิ่งไม้โตเร็ว (ภาพที่ 7)	ปี พ.ศ. 2579-2583	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
12. กองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง	จัดสร้างงบประมาณเข้ากองทุนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้เพียงพอต่อการดำเนินการฟื้นฟูตามแผน จำนวน 0.50 บาทต่อตัน หินปูนที่ผลิตได้ในแต่ละปี รวมทั้งสิ้น 115 ล้านบาท โดยโครงการจะมี การปรับปรุงแผนพื้นที่และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเป็นประจำปีเพื่อให้ แผนงานและค่าใช้จ่ายสอดคล้องความเป็นจริงและมีงบประมาณเพียงพอ	พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงาน การฟื้นฟูพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง	ปี พ.ศ. 2554-2588	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SONG CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

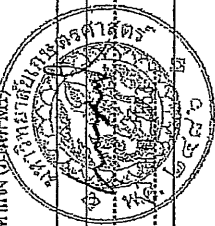
วันที่รับรายงานหน้า 20/41

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	วิธีการ 1) ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) ฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	1) ด้านถนนส่วนหนึ่ง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเหล็ก 4) บ้านไผ่เหนือ 5) บ้านวัง ขอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาเข้ม (ภาพที่ M1)	3 วันต่อเดือน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (พ.ค.- มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.)	500,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
2. ระดับเสียง	วิธีการ 1) ดำเนินการตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound Pressure Level Meter 2) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) $L_{eq,24\text{hr}}$ 2) $L_{max}$	1) ด้านถนนส่วนหนึ่ง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเหล็ก 4) บ้านไผ่เหนือ 5) บ้านวัง ขอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาเข้ม (ภาพที่ M1)	3 วันต่อเดือน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (พ.ค.- มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.)	150,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน จาก การระเบิด	วิธีการ 1) ดำเนินการตรวจวัดความถี่และระยะเวลาที่มี การระเบิดของเครื่องจักร 2) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) Peak velocity (mm / sec) 3 แคน	1) ด้านถนนส่วนหนึ่ง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเหล็ก 4) บ้านไผ่เหนือ 5) บ้านวัง ขอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาเข้ม (10) ด้านข้าง (องค์ประกอบ)	ช่วงเวลาที่มีการระเบิด จำนวน 1 ครั้ง/ ปี (ม.ค.-ก.พ.)	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 21/41

วันที่ 1 ส.ค. 2553

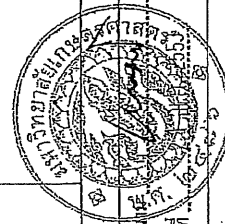


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
 THE SAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD



ตารางที่ 3 แสดงมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและจำนวนในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	วิธีการ 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตามสถานที่ที่กำหนด 2) นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 21 ed, 2005 (AWWA, APHS, WPCF) 3) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) pH (2) Turbidity 3) Suspended Solids 4) Dissolved Solid 5) Total Hardness 6) Total Iron 7) Sulfate	1. น้ำบ่อต้นบ้านคลองใหญ่ 2. น้ำบ่อต้นบ้านไร่เหนือ 3. น้ำบ่อต้นวัดทรายคลอง 4. น้ำบ่อวัดวัดธรรมบาลี 5. น้ำบ่อต้นบ้านวังซอ 6. น้ำบ่อวัดบ้านน้ำพุ 7. น้ำบ่อต้นบ้านราชเขา (ภาพที่ 122)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ก.พ.-เม.ย. และ พ.ค.-พ.ย.)	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. พืชพรรณสัตว์ป่า	วิธีการ 1) ติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณของพืชพรรณสัตว์ป่า 2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามฤดูกาลทุกปี ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด 1) ชนิดสัตว์ป่า 2) ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ป่า 3) สถานภาพสัตว์ป่า	1) บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่เปิด เหมือง พื้นที่บริเวณเพื่อส่วน buffer zone และพื้นที่โดยรอบโครงการฯ	ให้ครอบคลุมฤดูกาลของสัตว์ป่า	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 22/41

วันที่ 21.6. 2553

วันที่ .....

นายสุพจน์ วัฒนศิริ (นายก อบจ. ทุ่งสง) จำกัด

THE SANG CHANG CO., LTD.

ตารางที่ 3 แสดงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	<b>วิธีการ</b> 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตามสถานีที่กำหนด 2) นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 21 ed, 2005 : (AWW, APHS, WPCF) 3) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน <b>ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด</b> 1) pH 2) Turbidity 3) Suspended Solids 4) Dissolved Solid 5) Total Hardness 6) Total Iron 7) Sulfate	1) หัวขบวนด้านพิทักษ์หรือ 2) บ่อชุมชนเมืองเก่า 3) หัวขบวนด้านพิทักษ์ได้ 4) บ่อชุมชนเมืองภายในพื้นที่ที่เมืองแรดดินดาน 5) หัวขบวนคลองท้ายปลา 6) คลองกึ่งปลาต้นเหนือพื้นที่โครงการ 7) คลองกึ่งปลาบริเวณชุมชนบ้านไผ่เหนือ 8) ฝ่ายในโรงงานปูนซีเมนต์ 9) คลองท้ายปลาฝั่งใต้โรงงานปูนซีเมนต์ 10) คลองปากพรก 11) ฝ่ายหน้าพิทักษ์ 12) หัวขบวน 13) น้ำจากระบบระบายน้ำในโรงงาน 14) โรงงานปูนซีเมนต์ใกล้บ้านนาตาแอ้ม (ภาพที่ 1)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ก.พ.-เม.ย. และ ต.ล.พ.ย.)	100,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

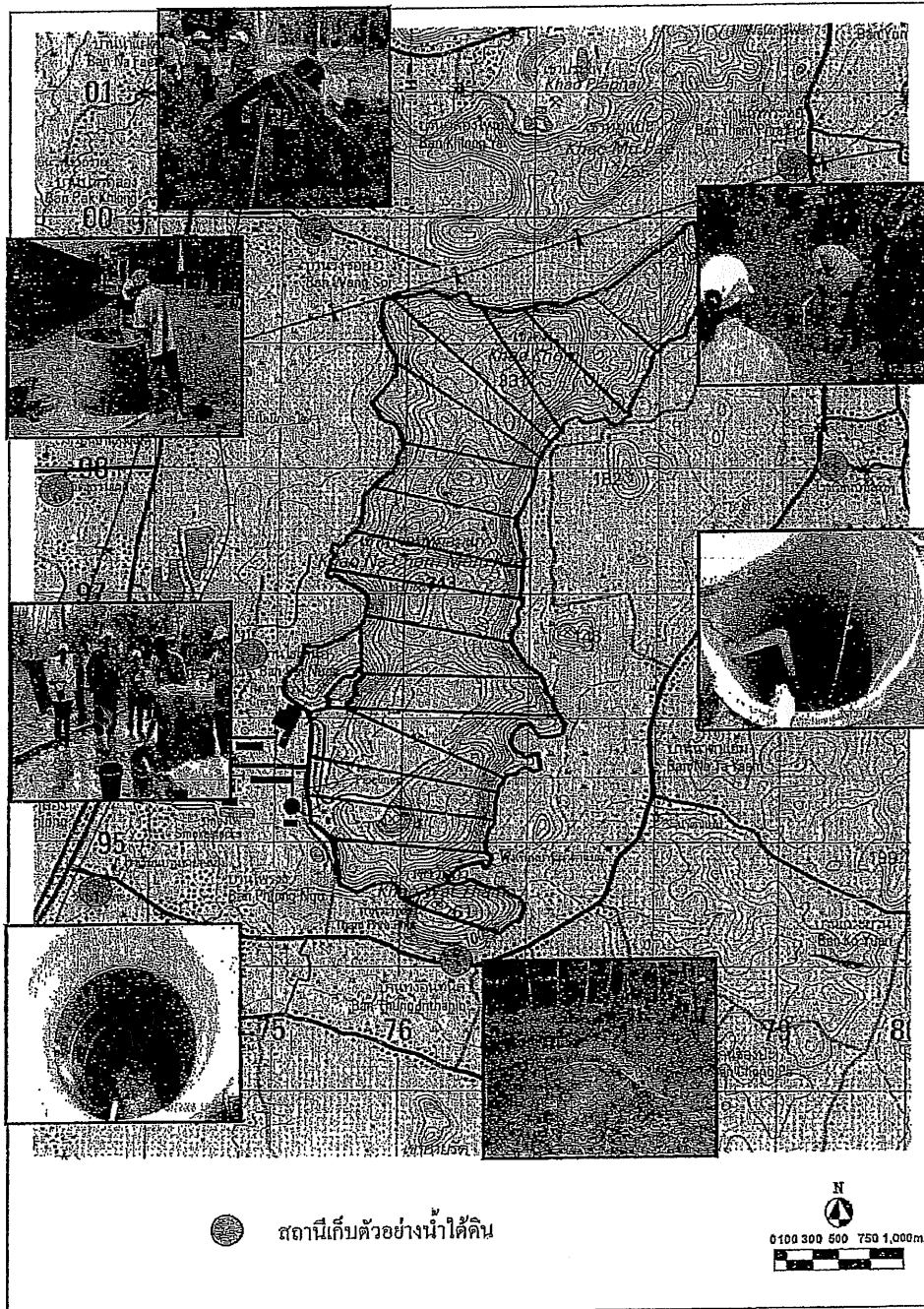


ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 23/41  
 วันที่ 21 ต.ค. 2553

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) THE SANG CHULABHAK (THAILAND) CO., LTD.

หมายเหตุ : - ให้งานตามผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง  
 - หากผลการตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องลงสำรวจพื้นที่ เพื่อตรวจสอบสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขต่อไป  
 - ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เดือนธันวาคม 2552) ซึ่งเมื่อมีการคำนวณโครงการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

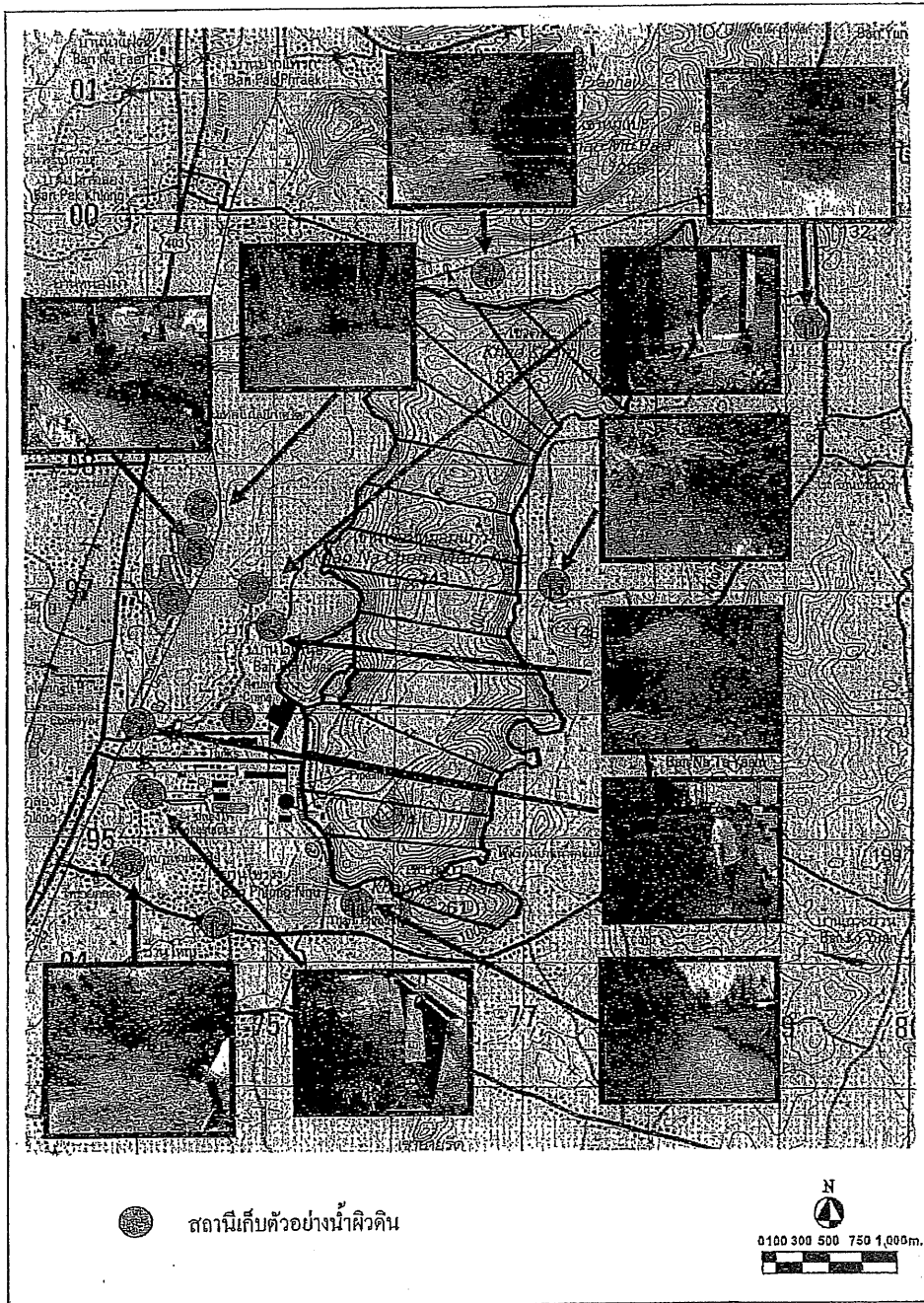




ภาพที่ M2 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการเหมืองหินปูน  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่ 25/11/2553	ส่งมอบ	วันที่ 25/11/2553	รับรองจำนวนหน้า ....25/41....
-------------------	--------	-------------------	-------------------------------

บริษัท ซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE CEMENT (THUNG SOHNG) CO., LTD.



ภาพที่ M3 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในโครงการเหมืองหินปูน

อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงนาม

วันที่

ลงนาม

วันที่

รับรองจำนวนหน้า...26/41....

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SANG CEMENT (TRUNG SONG) CO., LTD.

## แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ

### 1. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองในระยะต่างๆ

แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองจะแบ่งเป็นระยะๆ โดยให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการทำเหมือง งานฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองจะแบ่งออกเป็นระยะๆ โดยจะเข้าฟื้นฟูหน้าเหมืองพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะนั้นๆ เพื่อต้องการปรับพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

#### 1.1 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 1 (ม.ค. 2554 – ธ.ค. 2558)

ช่วงระยะการฟื้นฟู ระหว่างปี 2554-2558 เป็นช่วง 5 ปีแรก ที่ได้รับประทานบัตรใหม่ แผนการทำเหมืองส่วนใหญ่จะอยู่ในด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร และเริ่มการพัฒนาบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการขยายบ่อเหมืองจนถึงบริเวณขอบบ่อเหมือง จนถึงบริเวณพื้นที่ ซึ่งจะเว้นไว้เป็น Buffer Zone ที่ระดับ 200 ม.รทก. พื้นที่ฟื้นฟูจะประกอบด้วยพื้นที่ 2 บริเวณ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 34 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และภาพพื้นที่ดังนี้ (ภาพที่ 1)

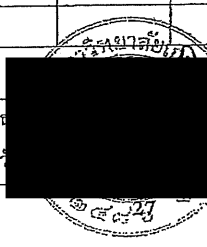
1) พื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ Buffer Zone อยู่ ที่ระดับประมาณ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่มีลักษณะเป็นชันบันได มีพื้นที่ประมาณ 25 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่ใช้ปลูกคือ จะเน้นพันธุ์ไม้ เช่น พืช ฟ้า สะเดาเตี้ยม ไทร ซึ่งมีทรงพุ่มกว้าง สามารถป้องกันกิจกรรมการทำเหมือง และ ใบยังลึบมารดพื้นที่ที่เกิดจากการระเบิดได้เป็นอย่างดี และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ ไม้พื้นเมือง และพืชคลุมดินตระกูลถั่ว รวมทั้งพันธุ์ไม้เลื้อยต่างๆ

2) ขอบบ่อเหมือง บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 16/2548 อยู่ ที่ระดับ 200 ม.รทก. ซึ่งมีบริเวณขอบ Sink-Hole ลักษณะพื้นที่เป็นชันบันได หันหน้าไปทางด้านทิศเหนือ มีเนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่ใช้ปลูก จะเน้น พันธุ์ไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 1 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ พื้นที่สองบริเวณ จำนวนพื้นที่ 34 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,190,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประมาณ 714,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดประมาณ 1,904,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะที่ 1 (ม.ค. 2554 – ธ.ค. 2558)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่ขอบบ่อเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันออก	25	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้	1,190,000
ขอบบ่อเหมืองด้านทิศใต้	9	ท้องถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	34	บำรุงรักษาปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	714,000
รวมค่าดำเนินการ			1,904,000

ลงนาม วันที่		รับรองจำนวนหน้า.....27/41....
-----------------	---	-------------------------------

## 1.2 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 2 (ม.ค. 2559 – ธ.ค. 2563)

ช่วงระยะการฟื้นฟู ช่วงที่ 2 ระหว่างปี 2559 - 2563 เป็นช่วงปีที่ 10 นับจากปีที่ได้รับประทานบัตรแผนการทำเหมืองในระยะนี้อยู่ในพื้นที่ด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร และพัฒนาบ่อเหมืองด้านทิศเหนือ พื้นที่ฟื้นฟูจะประกอบด้วย พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 71 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 2)

ขอบบ่อเหมือง ด้านทิศตะวันตก จะเว้นพื้นที่เป็น Buffer Zone ที่ระดับตั้งแต่ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่เป็นชั้นเหมืองที่ลดระดับลง มาจนถึงที่ ระดับประมาณ 170 ม.รทก. มีเนื้อที่ประมาณ 71 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่ใช้ปลูก จะเน้นพื้นที่ที่ไม่ต้องถินโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ เช่น สมพง ปอคำ แหนนา เป็นต้น หลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ไม้ที่ถินพันธุ์ต่างๆ รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 2 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 71 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,485,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประมาณ 1,491,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 2 ทั้งหมดประมาณ 3,976,000 บาท รายละเอียดแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 2 (ม.ค. 2559 – ธ.ค. 2563)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่ขอบบ่อเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตก	71	ปลูกพันธุ์ไม้ที่ถินโตเร็ว/พันธุ์ไม้ที่ถิน/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	2,485,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	71	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	1,491,000
รวมค่าดำเนินการ			3,976,000

## 1.3 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 3 (ม.ค. 2564 – ธ.ค. 2568)

ระยะการฟื้นฟู ช่วงที่ 3 ระหว่างปี 2564-2568 เป็นช่วงปีที่ 15 ของการทำเหมือง พื้นที่การทำเหมืองส่วนใหญ่อยู่ในบริเวณด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร และพัฒนาหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ พื้นที่ฟื้นฟูจะประกอบด้วยพื้นที่ 2 บริเวณ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 167 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 3)

1) เป็นพื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ที่ได้ลดระดับขอบบ่อเหมืองจนเป็นชั้นบันได ซึ่งจะไม่มีการขยายหน้าเหมืองในบริเวณนี้อีก ขอบบ่อเหมืองจะอยู่ที่ระดับประมาณ ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเล มีพื้นที่ประมาณ 157 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ไม่ใช้ปลูกคือ ไม้ที่ถินโตเร็วเป็นไม้เบิกนำรวมถึง ไม้คลุมดิน และ ไม้เลื้อย/หญ้าแฝก เป็นหลัก ติดตามด้วยไม้ที่ถินชนิดต่างๆ

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า .....28/41....

2) เป็นขอบบ่อเหมืองด้านเหนือ ที่ระดับ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่ชั้นบันได มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ทองถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ รวมถึง ไม้คลุมดิน และ ไม้เลื้อย/หญ้าแฝก เป็นหลัก ติดตามด้วยไม้ทองถิ่นชนิดต่างๆ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 3 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 167 ไร่ เป็นเงินประมาณ 5,845,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประมาณ 3,507,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 3 ทั้งหมดประมาณ 9,352,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 3 (ม.ก. 2564 – ช.ก. 2568)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่ขอบบ่อเหมืองบริเวณด้านทิศใต้และทิศตะวันตก พื้นที่ขอบบ่อเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือ	157 10	ปลูกพันธุ์ไม้ทองถิ่นโตเร็ว/ พันธุ์ไม้ทองถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้ เลื้อย	5,845,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	167	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ ปลูกซ่อมแซม	3,507,000
รวมค่าดำเนินการ			9,352,000

#### 1.4 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 4 (ม.ก. 2569 – ช.ก. 2573)

ช่วงระยะการฟื้นฟู ระหว่างปี 2564 - 2568 เป็นปีที่ 20 ของการทำเหมือง พื้นที่การทำเหมืองในช่วงนี้ ประกอบด้วยพื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่บ่อเหมืองบ่อด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ฟื้นฟูช่วงนี้สองพื้นที่ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 200 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 4)

1) เป็นขอบบ่อเหมือง บ่อด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร ที่ระดับ 200 ม.รทก. พื้นที่ลักษณะชั้นบันได เป็นขอบบ่อด้านทิศใต้ มีพื้นที่ที่ประมาณ 15 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ทองถิ่น และไม้ทองถิ่นโตเร็วเป็น ไม้เบิกนำ รวมถึง พืชตระกูลถั่วเพื่อใช้ในการคลุมดิน และ พันธุ์ไม้เลื้อย

2) เป็นขอบบ่อเหมือง บ่อด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร เป็นชั้นเหมืองที่ลดระดับลง มาจนถึงที่ระดับ ประมาณ 140 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่ เป็นชั้นบันได อยู่ทางด้านทิศใต้ และตะวันตกของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ มีพื้นที่ ประมาณ 185 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ทองถิ่น และ ไม้ทองถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ รวมถึง พืชตระกูลถั่วเพื่อใช้ในการคลุมดิน และพันธุ์ไม้เลื้อย เป็นหลัก

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 4 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 200 ไร่ เป็นเงินประมาณ 7,000,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประมาณ 3,507,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 4 ทั้งหมดประมาณ 11,200,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4

ลงนาม วันที่	ลงนาม วันที่	รับรองจำนวนหน้า...29/41...
-----------------	-----------------	----------------------------



ตารางที่ 4 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 4 (ม.ก. 2569 – ร.ก. 2573)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ - บริเวณด้านทิศใต้ พื้นที่บ่อเหมือง บ่อใต้ - บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก	15 185	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโคเร้ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่นพืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	7,000,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	200	บำรุงรักษาปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	4,200,000
รวมค่าดำเนินการ			11,200,000

#### 1.5 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 5 (ม.ก. 2574 – ร.ก. 2578)

ช่วงระยะเวลาฟื้นฟู ระหว่างปี 2574-2578 เป็นปีที่ 25 ปี ของการทำเหมือง พื้นที่การฟื้นฟูเหมือง อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 214 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 5)

เป็นขอบบ่อเหมือง ที่ลดระดับลงมาจนถึงที่ ระดับ 125 ม.รทก. พื้นที่ มีลักษณะเป็นชั้นบันได อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออก มีพื้นที่ประมาณ 214 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโคเร้ว เป็นไม้เบิกนำ รวมถึง ไม้คลุมดิน และ พันธุ์ไม้เลื้อย ต่างๆ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 5 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และ การปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 214 ไร่ เป็นเงินประมาณ 7,490,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประมาณ 4,494,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 5 ทั้งหมดประมาณ 11,984,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 5 (ม.ก. 2574 – ร.ก. 2578)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ - บริเวณด้านทิศตะวันตก เหนือ และตะวันออก	214	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโคเร้ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่นพืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	7,490,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	214	บำรุงรักษาปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	4,494,000
รวมค่าดำเนินการ			11,984,000

ลงนาม  
วันที่

รับรองจำนวนหน้า...30/41...

## 1.6 แผนการฟื้นฟูสภาพน้ำเหมืองระยะที่ 6 (ม.ก. 2579 – ธ.ค. 2583)

ช่วงระยะการฟื้นฟู ระหว่างปี 2579 - 2583 เป็นปีที่ 30 ของการทำเหมือง พื้นที่การฟื้นฟูประกอบด้วยสองพื้นที่ คือพื้นที่บ่อเหมืองด้านทิศเหนือ และบ่อเหมืองด้านทิศใต้ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 693 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 6)

- 1) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร ลักษณะพื้นที่เป็นชันบันได พื้นที่บ่อเหมืองและเส้นทางขนส่งจากบ่อด้านเหนือมาบ่อด้านใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูรวมประมาณ 260 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจะเน้นพันธุ์ ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก
- 2) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ฟื้นฟูในบริเวณนี้ประกอบด้วยพื้นที่ชันบันได และพื้นที่บ่อเหมืองที่ได้ลดระดับการทำเหมืองมาสู่ระดับบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 95 ม.รทก. มีพื้นที่ฟื้นฟูรวมประมาณ 426 ไร่ ในการฟื้นฟูสำหรับพื้นที่บ่อเหมืองจะเริ่มด้วยการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว เพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน และลดการกัดเซาะหน้าดิน จากนั้นเริ่มการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว โดยเน้นการหลากหลายของพันธุ์ไม้

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 6 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 686 ไร่ เป็นเงินประมาณ 24,010,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประมาณ 14,406,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 6 ทั้งหมดประมาณ 38,416,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพน้ำเหมือง ระยะ ที่ 6 (ม.ก. 2579 – ธ.ค. 2583)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
-พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ และเส้นทางขนส่ง	260	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	24,010,000
- บริเวณชันบันไดและพื้นที่บ่อเหมือง	426		
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	686	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	14,406,000
รวมค่าดำเนินการ			38,416,000

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า ... 31/41 ...
วันที่	วันที่	
บริษัท ออริเจนัลส์ จำกัด THE ORIGINAL MINING CO., LTD.		

1.7 แผนการฟื้นฟูสภาพน้ำเหมืองระยะที่ 7 (ม.ค. 2584 – ธ.ค. 2588)

ช่วงระยะการฟื้นฟู ระหว่างปี 2584-2588 เป็นระยะสุดท้ายของการทำเหมือง ของการทำเหมือง พื้นที่การฟื้นฟู ประกอบด้วยพื้นที่ 2 บริเวณ คือพื้นที่ด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ พื้นที่ฟื้นฟู รวมทั้งหมดประมาณ 600 ไร่ รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 7)

- 1) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านทิศเหนือของประทานบัตรและเส้นทางขนส่ง ลักษณะพื้นที่เป็นชั้นบันไดและพื้นที่บ่อเหมือง ที่ลดระดับบ่อเหมืองถึงระดับพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 95 ม. รทก. มีพื้นที่ประมาณ 435 ไร่สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเน้น ไม้ท้องถิ่นและไม่ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก
- 2) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ฟื้นฟูในบริเวณนี้ประกอบด้วย พื้นที่บ่อเหมืองที่ได้เว้นไว้สำหรับเป็นเส้นทางลำเลียงและซ่อมเครื่องจักรในชั้นสุดท้ายที่ระดับ 170 ม.รทก. มีพื้นที่ฟื้นฟูรวมประมาณ 165 ไร่ ในการฟื้นฟูสำหรับพื้นที่บ่อเหมืองจะเริ่มด้วยการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว เพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน และลดการกัดเซาะหน้าดิน จากนั้นเริ่มการปลูกไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว โดยเน้นการหลากหลายของพันธุ์ต้นไม้

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 8 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และ การปลูกต้นไม้ จำนวนพื้นที่ 600 ไร่ เป็นเงินประมาณ 21,000,000 บาท และเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประมาณ 14,553,000 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในระยะที่ 7 ทั้งหมดประมาณ 35,553,000 บาทรายละเอียดแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพน้ำเหมือง ระยะ ที่ 7 (ม.ค. 2584 – ธ.ค. 2588)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ - บริเวณชั้นบันไดและพื้นที่บ่อเหมือง	435	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	21,000,000
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อใต้ - พื้นที่บ่อเหมือง	165		
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	600	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	12,600,000
รวมค่าดำเนินการ			33,600,000

## 2. งบประมาณและค่าใช้จ่าย

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้มีการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง โดยจัดเก็บตามจำนวนหินที่ผลิต ซึ่งเป็นไปตามแผนการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ ที่จัดทำขึ้นภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตร ครั้งที่ 2 ในปี 2543 โดยโครงการได้เริ่มดำเนินการจัดเก็บเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 จนถึงปี 2551 เป็นจำนวนประมาณ 4,000,000 บาท

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปลูก และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี

ค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน การปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ก่อนปลูก ค่าวัสดุและอุปกรณ์ในการปลูก และค่าใช้จ่ายในการปลูก ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยประมาณ 35,000 บาท ต่อไร่

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการทำระบบน้ำ ค่าแรงคนงานในการดูแลรักษา ค่ารถน้ำ ค่าปุ๋ย ค่าปลูกต้นไม้ซ่อมแซม รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ระยะเวลา 5 ปี เป็นเงินประมาณ 21,000 บาทต่อไร่

จากการประเมินค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูเหมือง มีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 110.43 ล้านบาท ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าว จะนำเงินมาจากกองทุนฟื้นฟูเหมือง ซึ่งจะหักเงินเข้ากองทุน และเก็บไว้ใช้สำหรับการฟื้นฟูเหมือง ซึ่งจากการประมาณปริมาณหินปูนที่จะผลิตในช่วงที่เหลือนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เป็นต้นไปจนถึงสิ้นอายุเหมือง จะผลิตหินทั้งหมด 227 ล้านตัน ซึ่งต้องนำเงินเข้ากองทุนเพื่อใช้ในการฟื้นฟูจำนวน 0.50 บาท ต่อตันหินปูนที่ผลิตได้ในปีที่ 1-30 และเพิ่มขึ้น 0.58 บาทต่อตันหินปูนที่ผลิตได้ในปีที่ 31 - 35 อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูเหมืองและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงแผนงานและค่าใช้จ่ายให้สอดคล้องกับความเป็นจริง และให้มีเงินสำหรับใช้ในการฟื้นฟูเหมืองอย่างเพียงพอ สรุปค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง และการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู มีรายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปการค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูและดูแลรักษา สภาพพื้นที่หลังการทำเหมือง ระหว่างปี พ.ศ. 2553-2588

ปีที่ทำการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)		ปริมาณผลิตหิน (ล้านตัน)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (ล้านบาท)	เงินที่นำเข้ากองทุนฟื้นฟู (ล้านบาท) *
	ปลูก	บำรุงรักษา			
1-5	34	34	35	1.90	17.5
6-10	71	71	35	3.98	17.5
11-15	167	167	35	9.35	17.5
16-20	200	200	35	11.20	17.5
21-25	214	214	35	11.98	17.5
26-30	686	686	35	38.42	17.5
31-35	600	600	17	33.60	10
รวม	1,972	1,972	227	110.43	115

\* ปีที่ 1-30 นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูเหมือง 0.50 บาทต่อตันหินปูนที่ผลิต 8 บาทต่อตันหินปูนที่ผลิต

ลงนามใน [ ] รับรองจำนวนหน้า ....33/41....

### 3. การบริหารกองทุนฟื้นฟู

เพื่อให้การบริหารกองทุนฟื้นฟูเมือง ของโครงการมีอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการได้จัดตั้ง คณะกรรมการฟื้นฟูเมือง ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นประธานคณะกรรมการ และกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นสมาชิก ซึ่งคณะกรรมการชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย และวางแผนการฟื้นฟูเมืองให้เป็นไปตามหลักวิชาการและตามเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองหิน และบริหารกองทุนฟื้นฟูเมืองให้เกิดประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยมีการกำหนดให้มีการประชุมพิจารณาทบทวนนโยบายการฟื้นฟูเมืองอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการโดยคณะทำงานฟื้นฟูเมือง ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายในส่วนเหมือง โดยวิศวกรอาวุโสส่วนเหมือง เป็นประธาน และมีพนักงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมในงานฟื้นฟู ซึ่งคณะทำงานชุดนี้จะ เป็นผู้ปฏิบัติตามแผนงานและนโยบายของคณะกรรมการฟื้นฟูเมือง

#### 3.1 การตรวจสอบกองทุนฟื้นฟู และการรายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟู

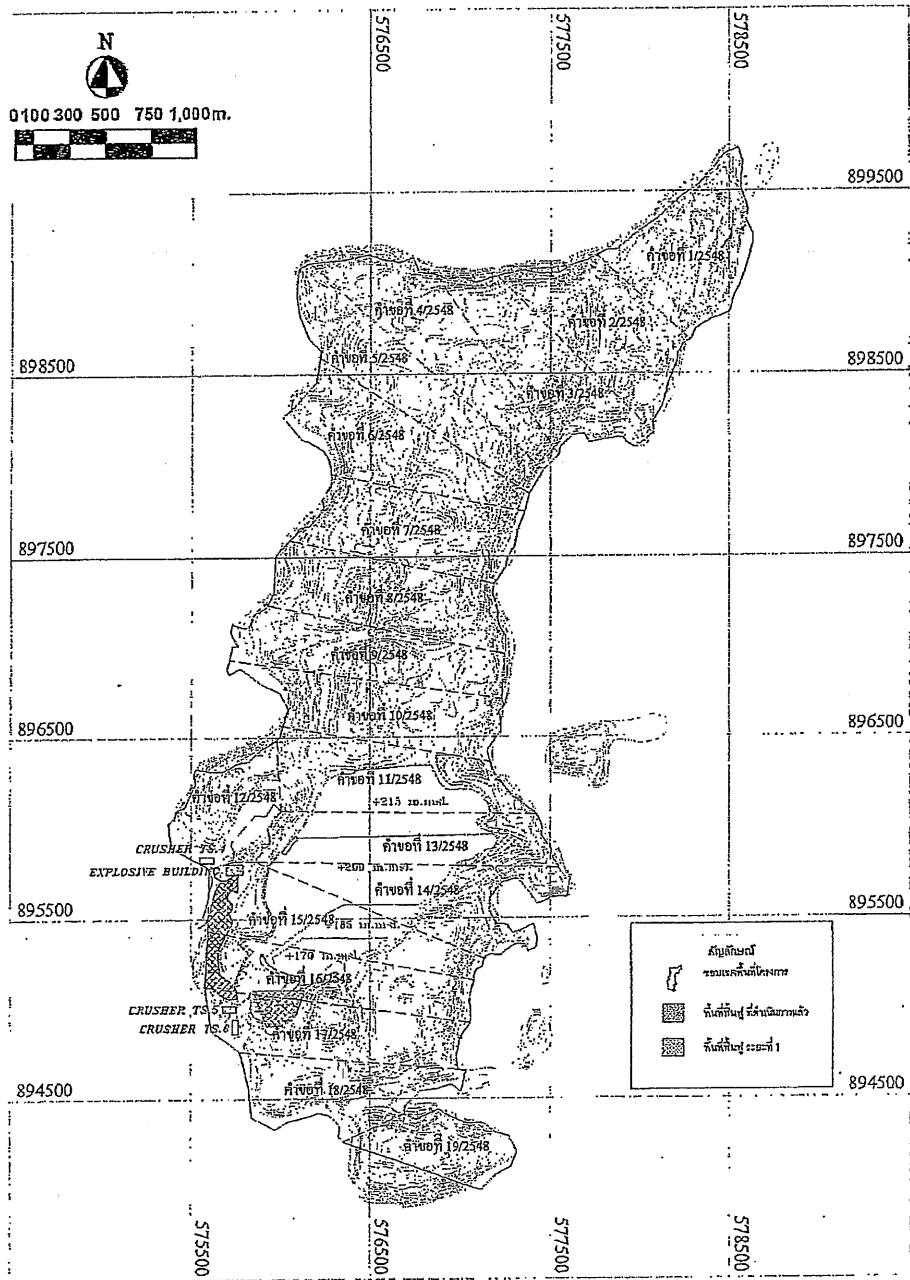
การตรวจสอบกองทุนฟื้นฟูและความคืบหน้าของการฟื้นฟูเมือง นอกจากจะดำเนินการภายในบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด แล้ว ยังมีมีการดำเนินการตรวจสอบ ติดตามการบริหารกองทุนฟื้นฟู โดย คณะกรรมการฟื้นฟูเมืองของบริษัทเอสซีจีซีเมนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทแม่ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งจะทำการตรวจสอบการฟื้นฟูเมืองของเหมือง ในกลุ่มบริษัททั้งหมด โดยมีการประชุม และติดตามการฟื้นฟูเมืองเป็นประจำทุกไตรมาส และโครงการจะรายงานความคืบหน้า ของการฟื้นฟูเมืองให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทุกปี เพื่อให้ทราบสถานะเงินกองทุน ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู และผลของการฟื้นฟูเมืองประจำปี

#### 3.2 การมีส่วนร่วมของบุคคลภายนอก

- 1) โครงการมีการเชิญ ผู้เชี่ยวชาญภายนอก จากหน่วยงานต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในการฟื้นฟูมาให้คำแนะนำปรึกษาในการฟื้นฟูเป็นประจำ
- 2) โครงการจะเชิญผู้นำชุมชน และราชการ เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการฟื้นฟูเมืองของโครงการเป็นประจำ ซึ่งในการเข้าร่วมดังกล่าว ทำให้โครงการได้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำจากผู้เข้าร่วมงานฟื้นฟูมาปรับปรุงการฟื้นฟูเมืองของโครงการ



รับรองจำนวนหน้า.....34/41....



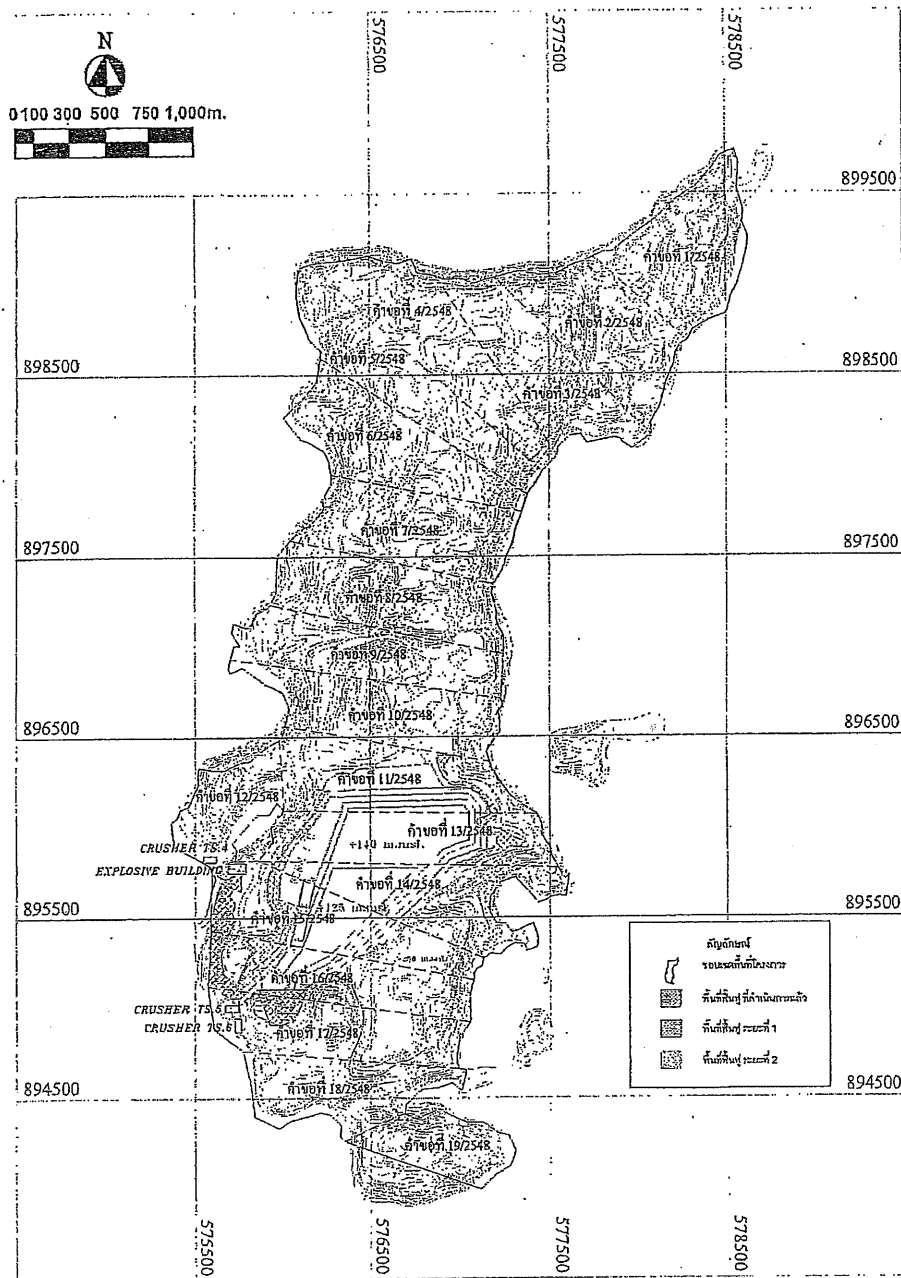
ภาพที่ 1

4-2558 (34 ไร่)

ถนน

รับรองจำนวนหน้า .....35/41.....

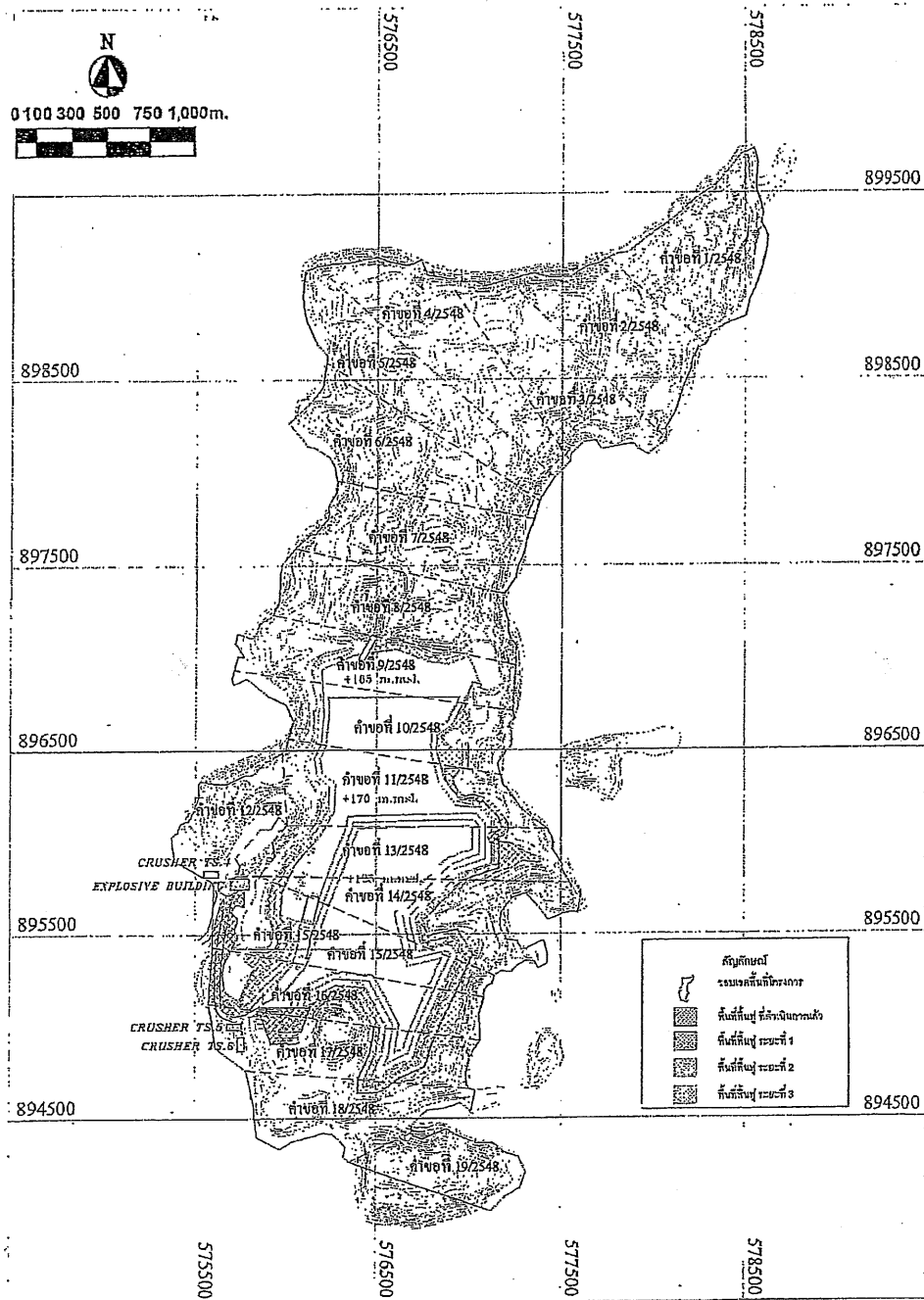
บริษัท เซเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
THE SANG CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.



ภาพที่

-2563 (71 ไร่)

รับรองจำนวนหน้า.....36/41....

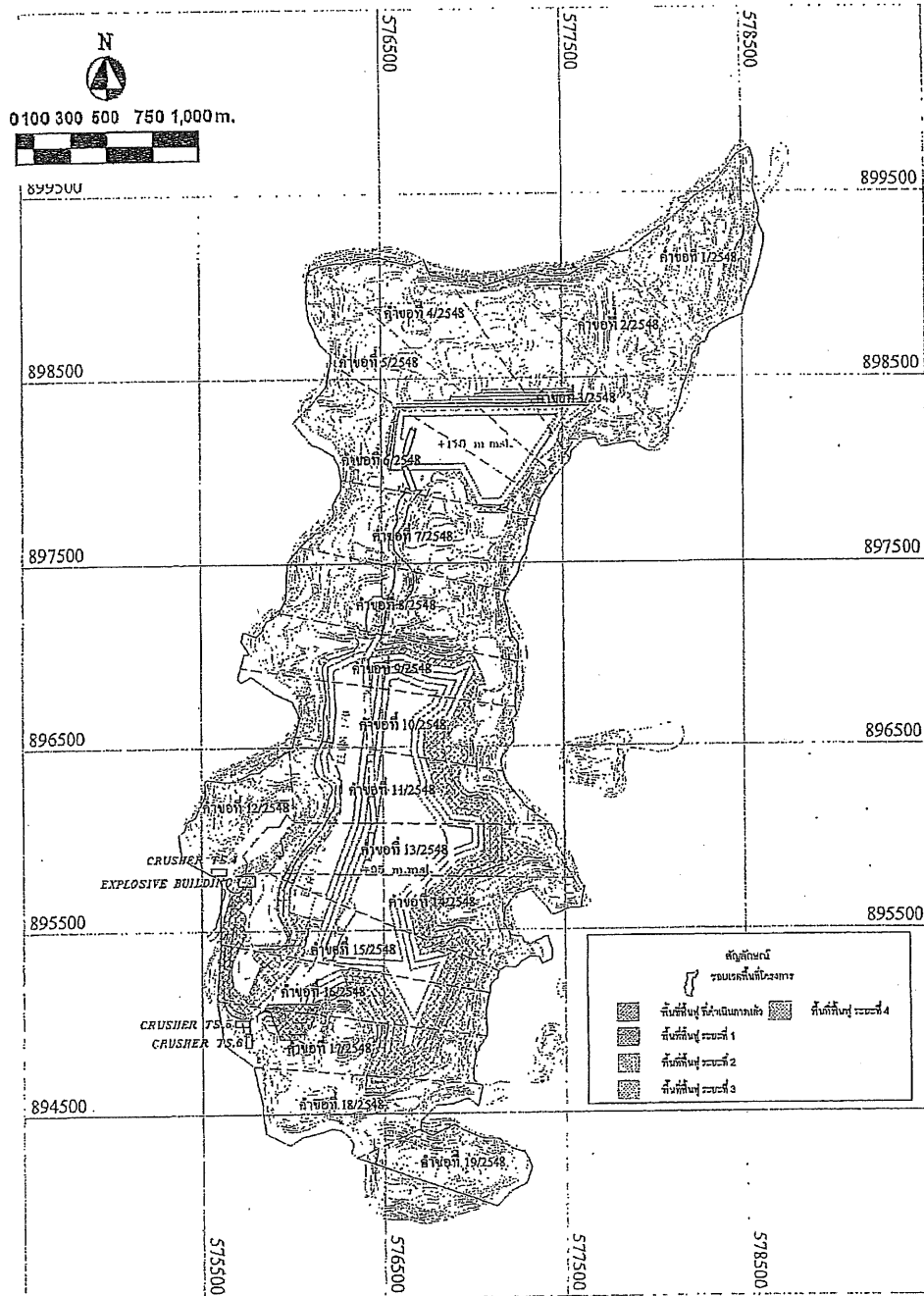


ภาพที่ 3 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูระยะที่ 3 พ.ศ. 2564-2568 (167 ไร่)

หน้า 11  
117

รับรองจำนวนหน้า .....37/41....

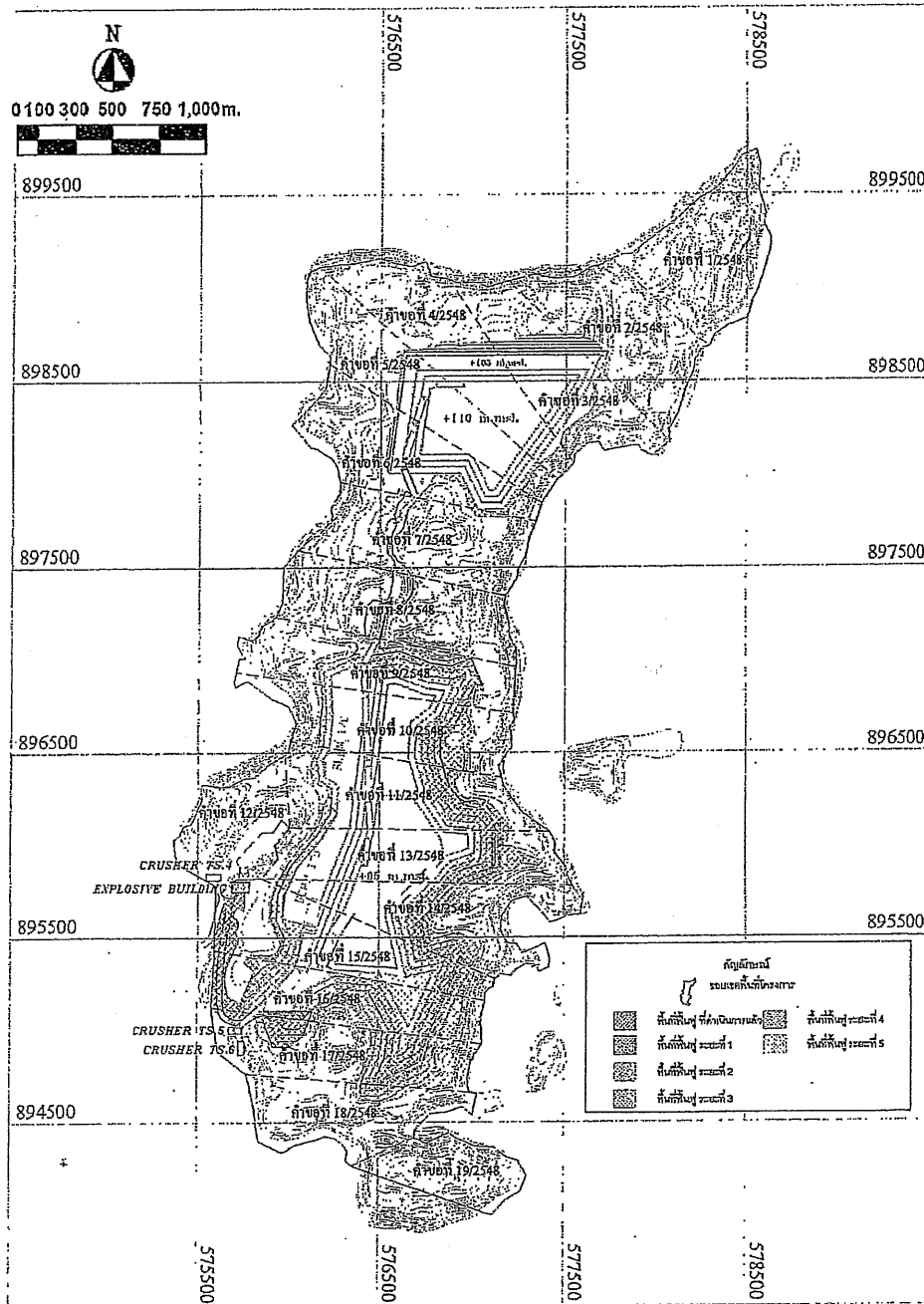




ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ขุดเจาะหินปูนและโรงงานปูนซีเมนต์ (200 ไร่)

รับรองจำนวนหน้า 38/41...

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (กลุ่ม) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (GROUP) CO., LTD.



ภาพที่ 5 บ. [REDACTED] 2578 (214 ไร่)



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ไทยเซเมนต์) จำกัด  
THE SAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า.....39/41.....





## เอกสารแนบที่ 1.3

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



ที่ สม.๑๔๖/๒๕๖๔ จพ/ปพ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔

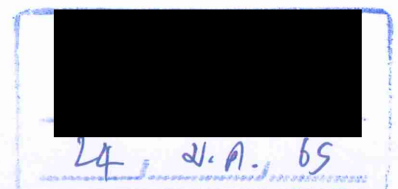
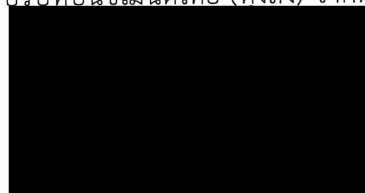
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม  
๒. CD Rom จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ที่ สม.๑๖/๒๕๖๕ จพ/ปพ

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1
เลขที่รับ.....๑๑๔/๒๕๖๕
วันที่.....๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา.....๑๑.๕๐ น.
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ สงขลา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๓ เล่ม  
๒. CD Rom จำนวน ๔ แผ่น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ สงขลา รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- เรียน ☐ ก.กก. ☐ เพื่อทราบ  
☐ ก.สท. ☐ เพื่อพิจารณา  
☐ ก.สพ. ☐ เพื่อดำเนินการต่อไป  
☐ ก.สว. ....  
☐ ผ.บพ. ....

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

()  
ผู้จัดการส่วนเหมือง

\* สิ่งนี้ส่งด้วย จมก. SCG รวบรวมไว้ที่ 31 ม.ค. ๖5



ที่ สม.๒๐/๒๕๖๕ จพ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔

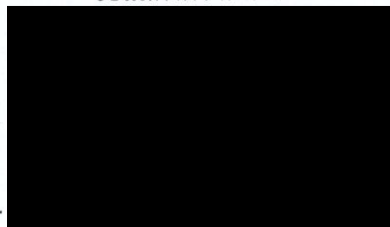
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม  
๒. CD Rom จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนบริษัทปูนซิเมนต์ไทย



## เอกสารแนบที่ 1.4

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ที่ ศม. ๑๓๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓  
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

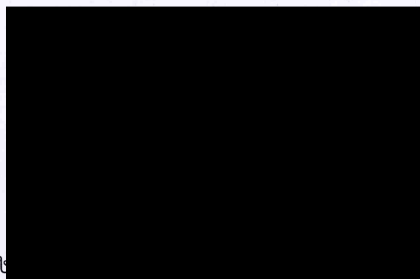
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๑๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

מחיר: 100 ₪

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

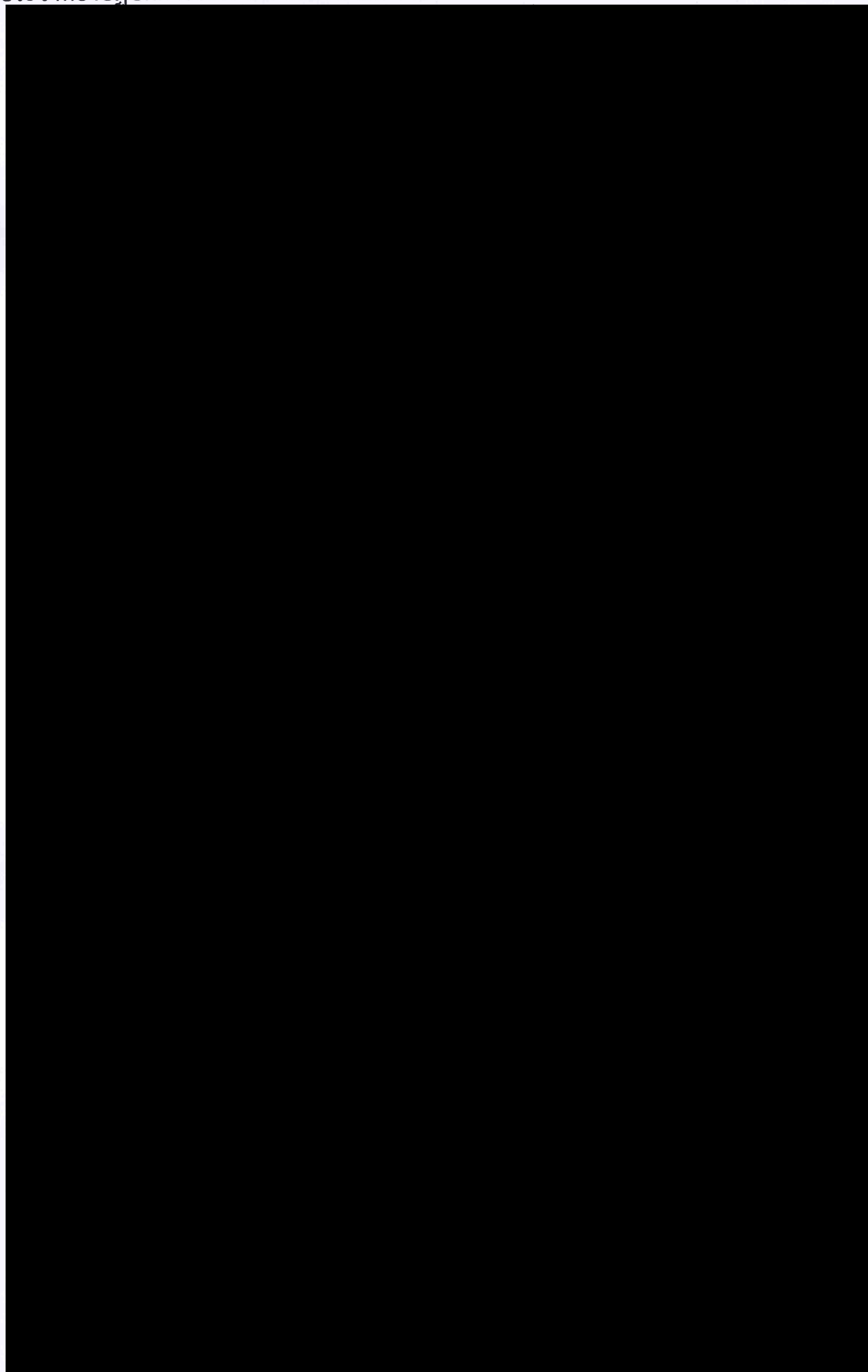
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย



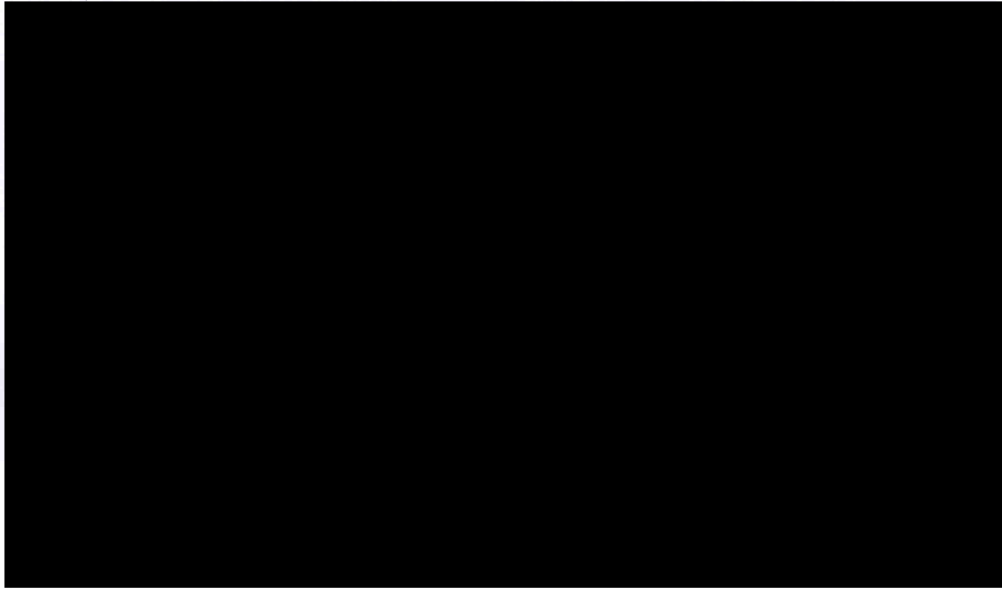
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

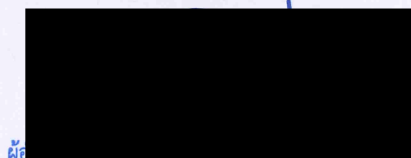
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>



ผู้  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Beryllium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
11	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[3]</sup>
20	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60 Appendix A, 2169.
- United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled-Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement, SW-846 Method 9040C**, 2004.

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๒๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

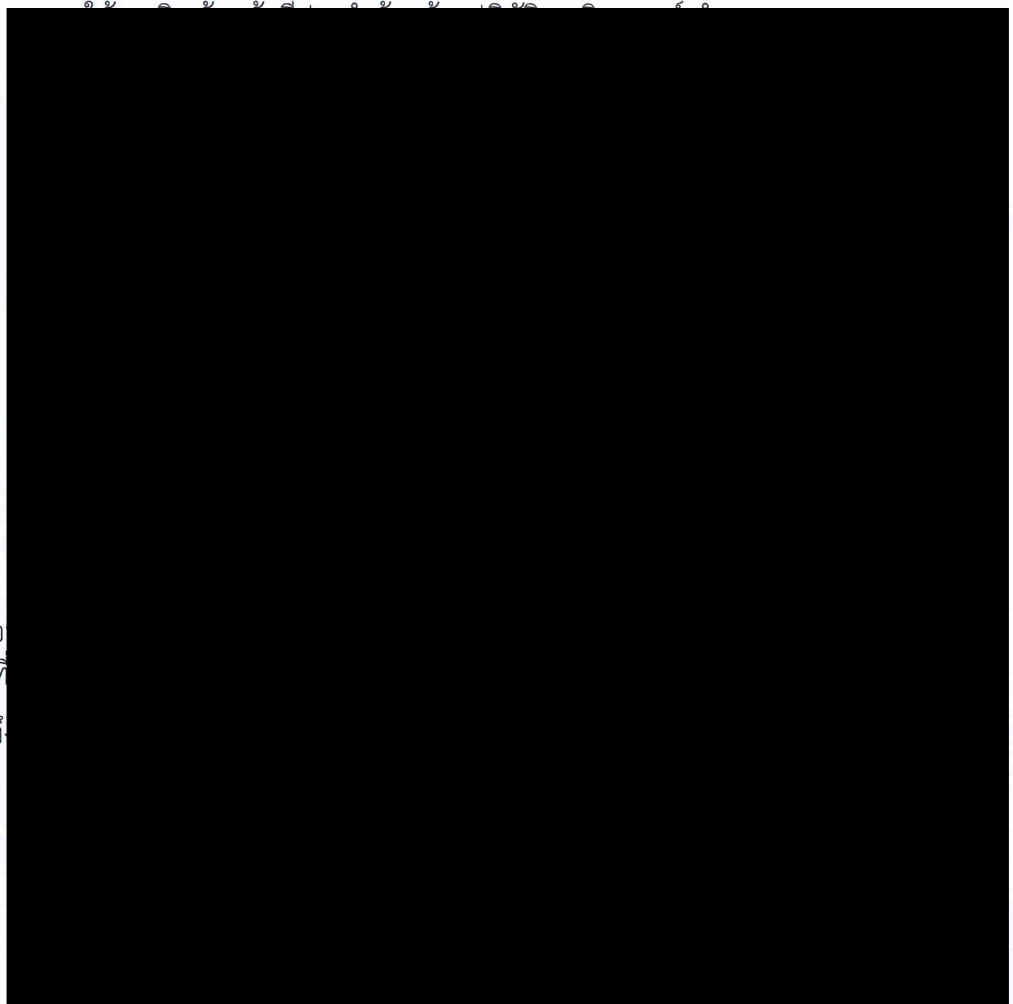
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

อ  
วิเคราะห์เอกชน ที่  
จ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ คม. ๐๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

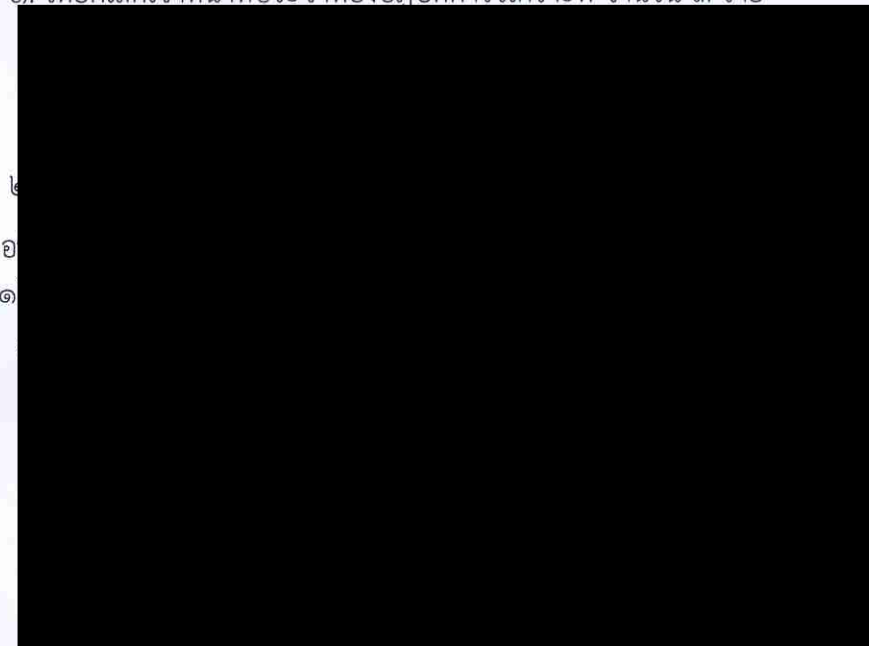
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย



สิ่งที่ส่งมาด้วย

วิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

ลงวันที่

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๔๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ สม. ๒๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

จึง

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๘ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขอเสนอเปลี่ยนแปลงดังนี้

จำนวน ๑ ราย

การวิเคราะห์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗/๙ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

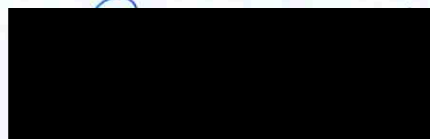
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง  
สารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เพิ่มขอบข่าย  
สารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้สามารถ  
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗/๙ ๕

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry

เอกสารอ้างอิง

American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter

American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke