ภาคผนวก



ภาคผนวกที่ 1
สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน



เอกสารแนบที่ 1.1



สำเนาประทานบัตร

ของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้ แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๘/๑๕๔๓๗

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 ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘

เป็นเนื้อที่ ๒๘๓ ไร่ ๓ งาน ๐๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

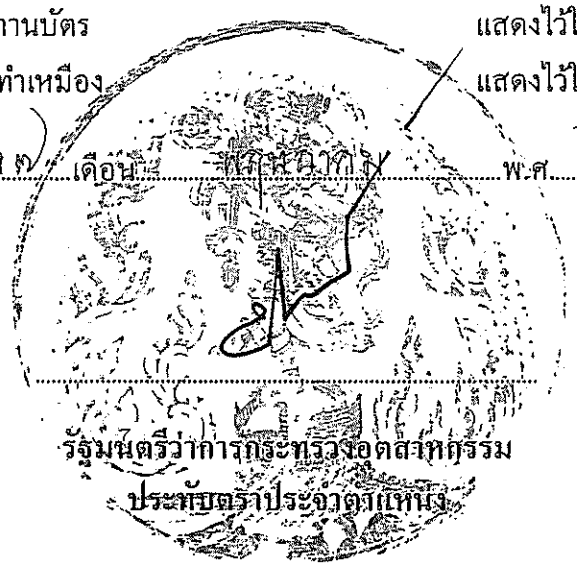
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



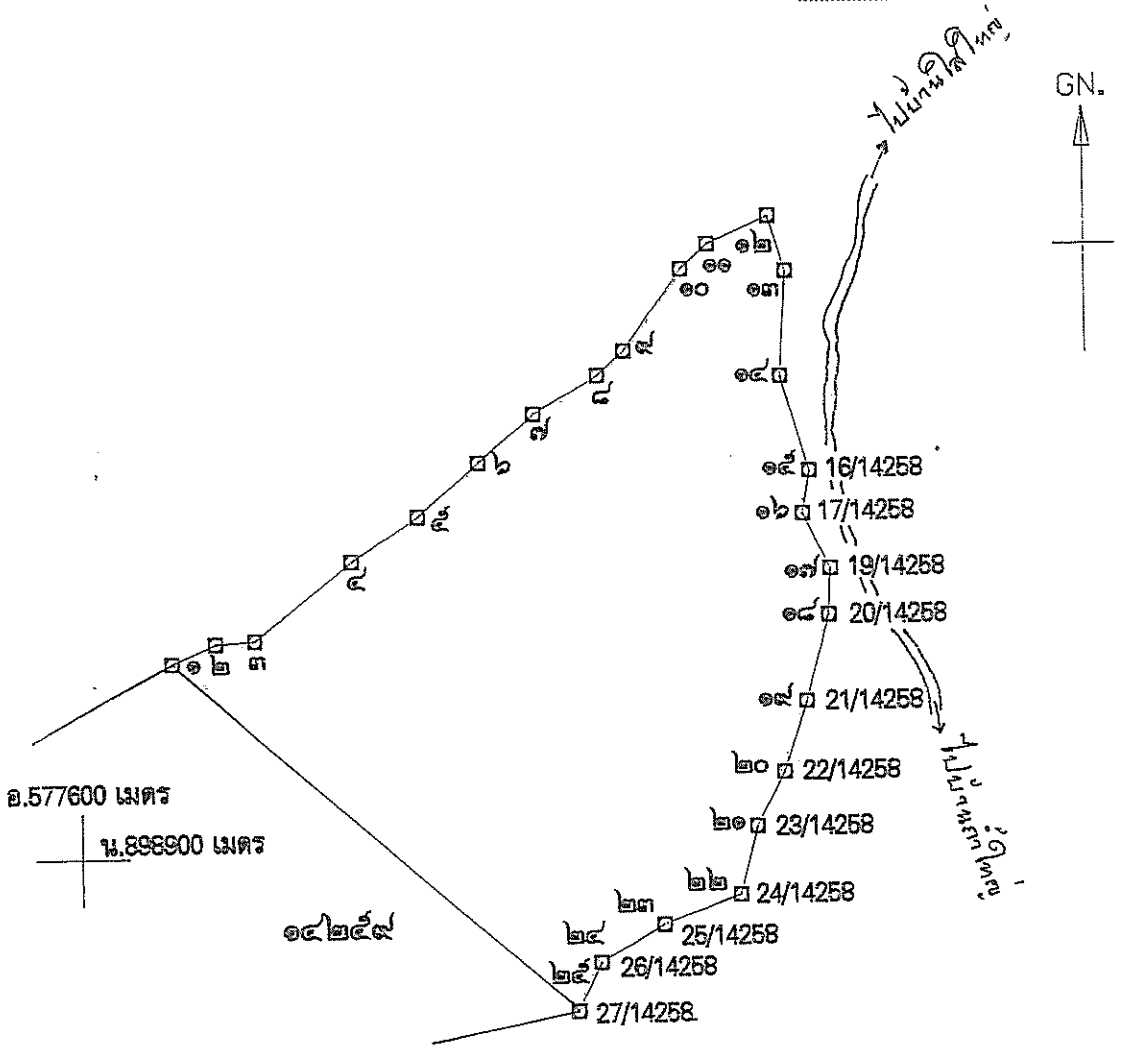
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๕๘ / ๒๕๔๗

คำขอที่ ๑ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๓ ไร่ ๓ งาน ๐๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๕ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๖ องศา ๔๒ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๙๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๕๑ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๘๒ ๘๖๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๖ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๕๒ ๙๐๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๔๘ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๕๓ ๕๓๘/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๔๘ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๔๘ ๗๘๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๕๙ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๒๘๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๔๗ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๘๘๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๔๐ องศา ๓๘ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๖๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๓๕ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๒๒๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๖๖ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๔๘๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๖๓ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๘๐๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๘๓ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๖๙ ๙๒๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๖๓ องศา ๔๗ ลิบดา ระยะ ๖๖ ๒๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๘๙ องศา ๓๘ ลิบดา ระยะ ๒๘ ๖๘๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๑๕๔ องศา ๐๕ ลิบดา ระยะ ๔๐ ๔๘๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๑๘๒ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๕๖๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๙๔ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๔๑๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๑๙๘ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๘๒๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๒๐๗ องศา ๐๒ ลิบดา ระยะ ๔๐ ๓๙๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๑๙๔ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๔๖ ๙๔๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๒ ถึงมุมหมายเลข ๒๓ ทิศ ๒๔๙ องศา ๔๐ ลิบดา ระยะ ๕๔ ๙๒๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๓ ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ ๒๓๙ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๔๘ ๗๑๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๔ ถึงมุมหมายเลข ๒๕ ทิศ ๒๐๕ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๓๕ ๔๙๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๓๔๔ ๘๖๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอรัญญา ตัณฑกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๔๙/๐๕๙๙๗

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 ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๘๑ ไร่ งาน ๑๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

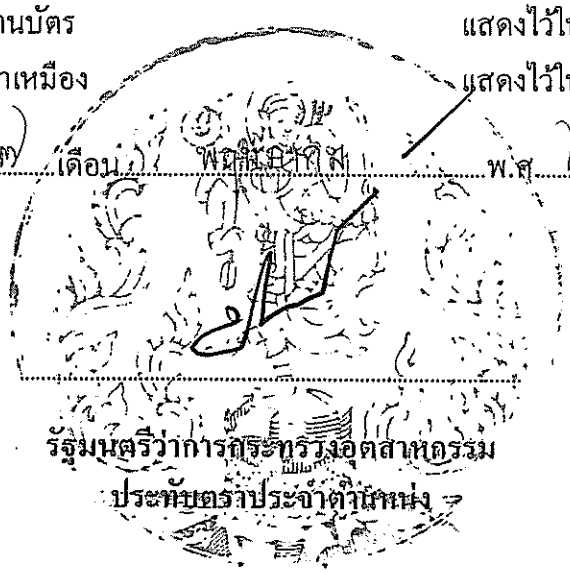
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



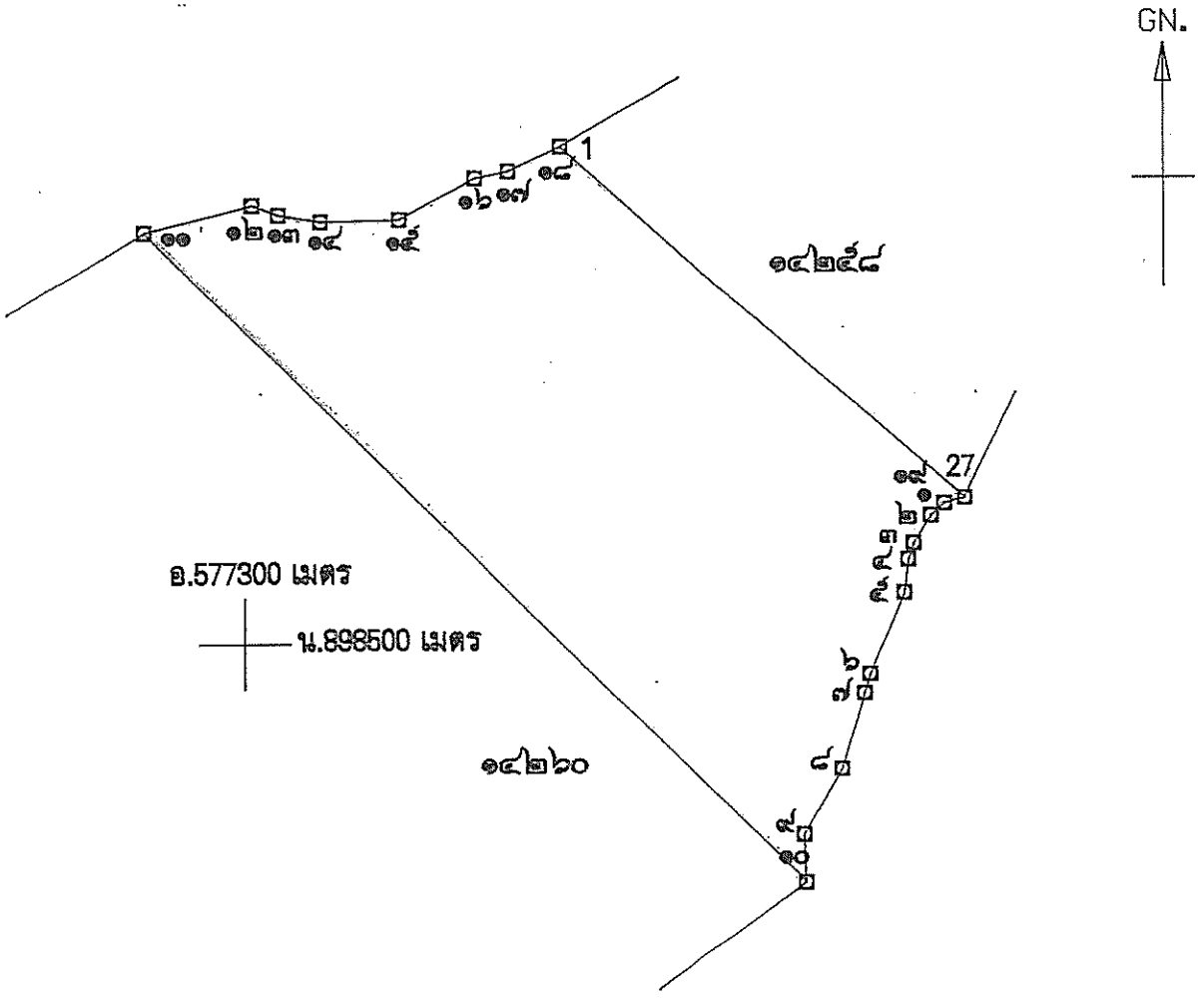
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๔๙ / ๐๕๗๗๗

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๑ ไร่ งาน ๑๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๒๗ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๑๑ ๗๗๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๒ องศา ๑๑ ลิบดา ระยะ ๒๑ ๘๗๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๙๘ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๑๑ ๗๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๘๗ องศา ๑๔ ลิบดา ระยะ ๒๑ ๘๗๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๐๒ องศา ๕๘ ลิบดา ระยะ ๕๘ ๑๓๘/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๙๕ องศา ๔๐ ลิบดา ระยะ ๑๓ ๗๐๙ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๙๖ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๕๓ ๑๖๔ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒๑๐ องศา ลิบดา ระยะ ๕๐ ๓๗๒ วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๗๗ องศา ๕๘ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๒๗๗ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๓๑๔ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๒๐๔ ๙๑๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๗๕ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๗๓ ๑๕๒ วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๑๐ องศา ๒๘ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๕๗๕ วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๙๘ องศา ๔๒ ลิบดา ระยะ ๒๘ ๕๙๙ วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๘๘ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๕๒ ๓๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๖๑ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๙๔๑ วา
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๗๘ องศา ๓๒ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๔๗๖ วา
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๖๔ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๙๓๑ วา
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๓๑ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๓๔๔ ๘๒๘ วา
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๔๕ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๑๔ ๑๗๑ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข ถึงมุมหมายเลข ทิศ องศา ลิบดา ระยะ วา

ลายมือชื่อ ..... ผู้เขียน
(นางอรัญญา ตันตกูล)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ทาน
(นายสมบูรณ์ จิวรกูล)
ลายมือชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้ แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๐/๐๕๕๕๕

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 ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ 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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

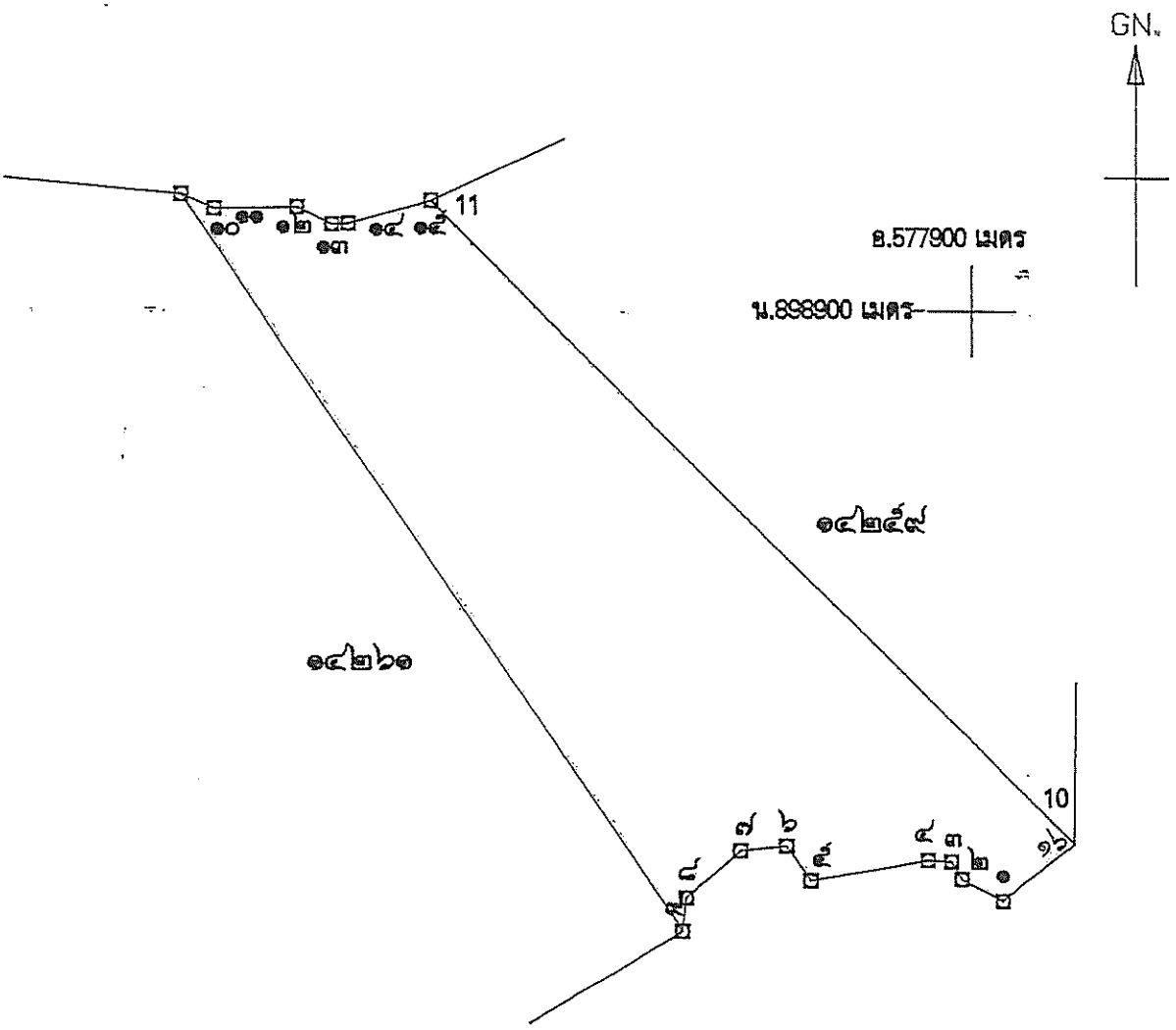
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๐ / ๒๕๔๙

คำขอที่ ๓ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๖๗ ไร่ ๑ งาน ๐๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๙๗ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๓๒ ๘๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๒๘ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๑๓ ๙๐๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๓ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๑๖ ๑๑๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๒๐ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๘๐ ๙๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๒๖ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๘ ๒๐๓/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๖๔ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๘๘๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๒๘ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๔๘ ๒๒๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๘๖ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๔๖๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๒๕ องศา ๔๑ ลิบดา ระยะ ๖๐๒ ๖๘๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๑๓ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๓๗๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๘๙ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๙๙๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๑๖ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๔๗๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๘๗ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๑๑ ๑๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๗๔ องศา ๓๖ ลิบดา ระยะ ๔๗ ๙๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๓๔ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๖๑๔ ๙๑๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๓๑ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๖๒ ๓๒๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นา งอรัญญา ตันฑกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๑ /๑๕๔๕๐

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 , ที่วัง และ ชะมาย อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๘๗ ไร่ ๒ งาน ๓๔ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

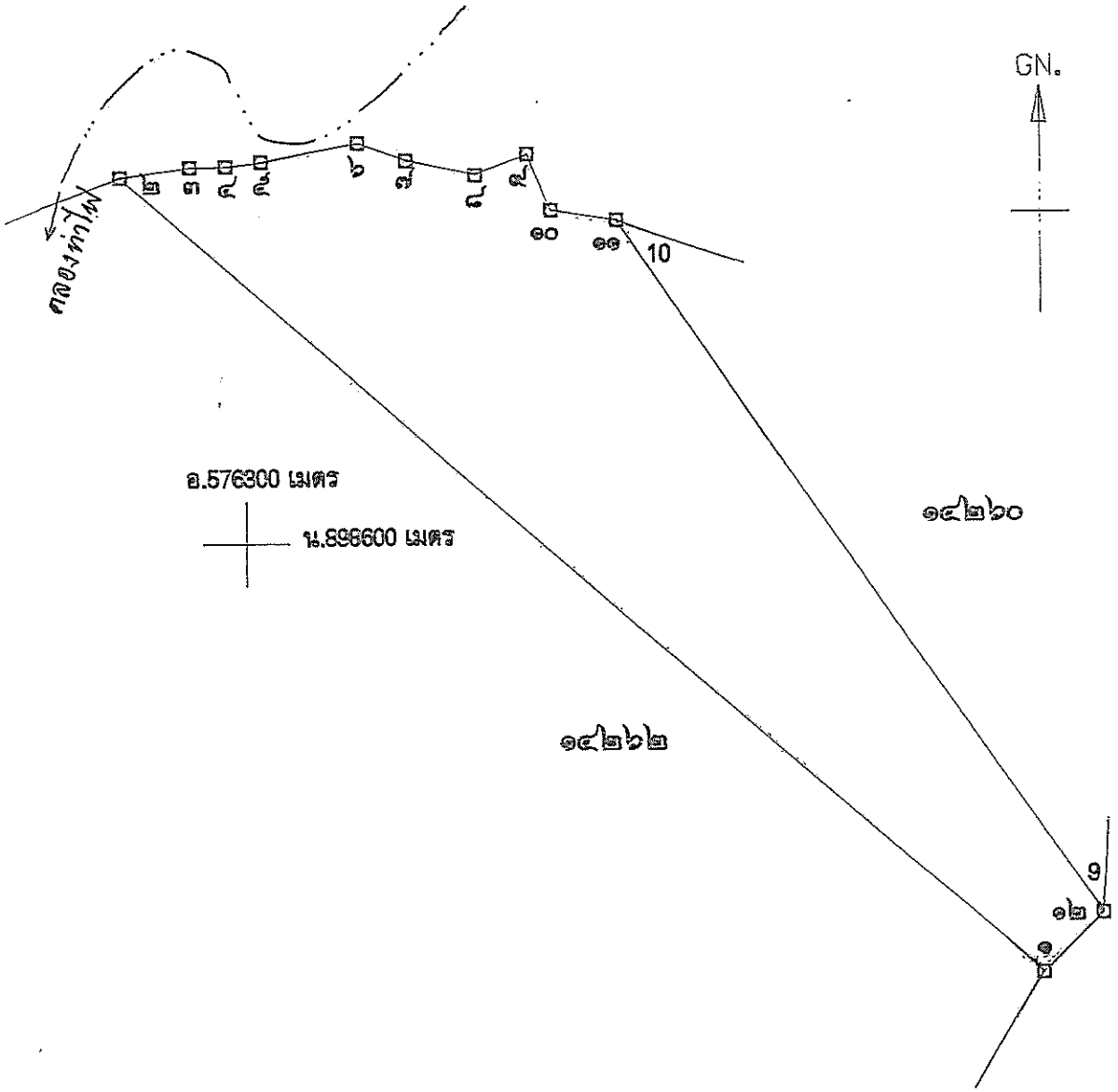
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๑ / ๑๕๔๕๐

คำขอที่ ๔ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๗ ไร่ ๒ งาน ๓๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๑๑ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๘๖๕ ๓๐๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๒ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๙๑๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๘๘ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๑๑๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๘๒ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๐๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๗๙ องศา ๓๒ ลิบดา ระยะ ๖๙ ๙๒๑/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๐๙ องศา ๑๔ ลิบดา ระยะ ๓๖ ๘๔๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๐๑ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๘๑๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๖๙ องศา ๐๖ ลิบดา ระยะ ๓๙ ๓๒๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๕๗ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๓๔๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๙๘ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๔๗ ๒๖๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๔๕ องศา ๔๑ ลิบดา ระยะ ๖๐๒ ๖๘๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๒๕ องศา ๑๑ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๘๑๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอรัญญา ตัณฑกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๒/๑๘๙๑

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 , ถ้ำใหญ่ และ ชะมาย** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

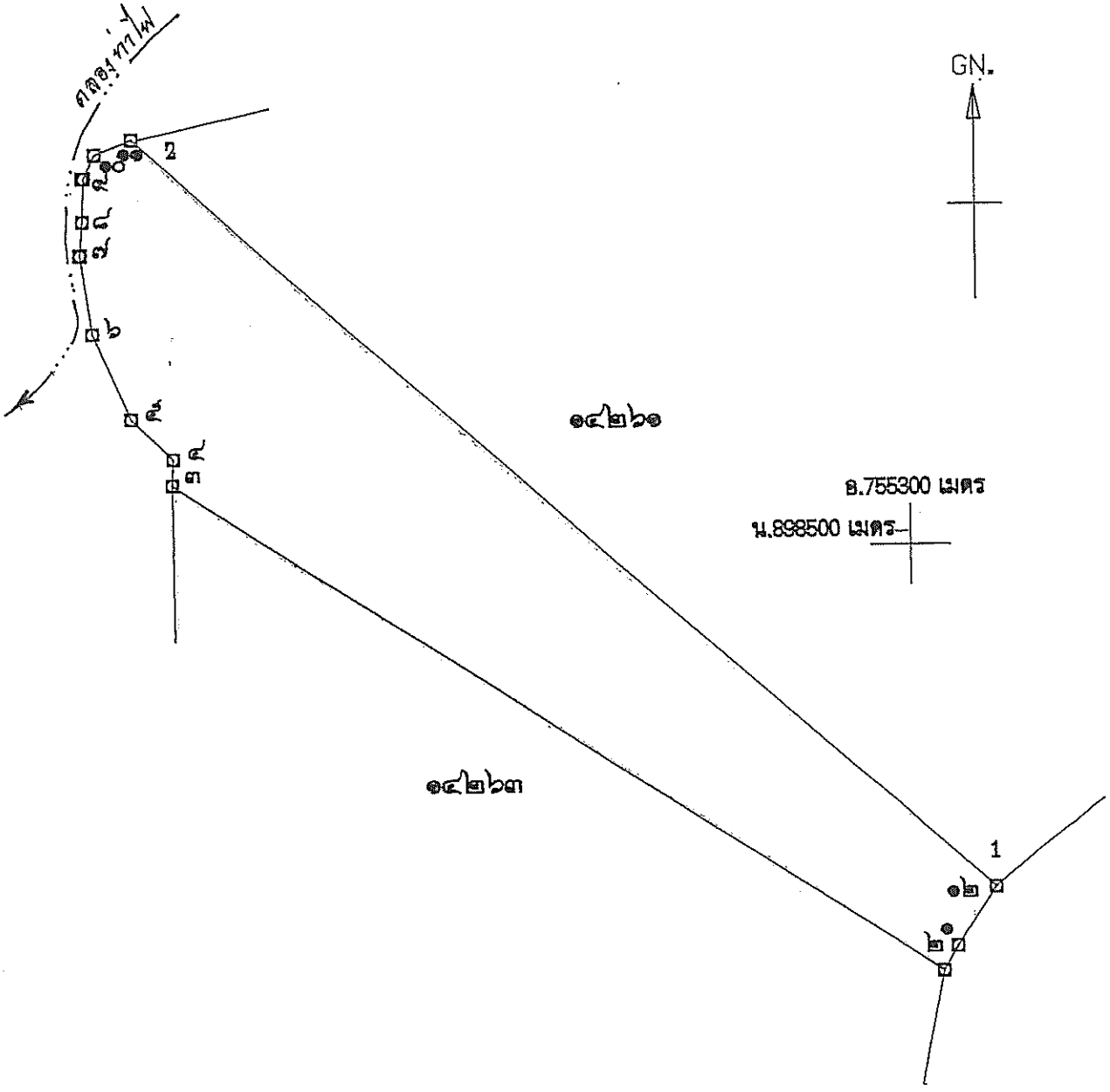
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๒ / ๐๔๙๕๑

คำขอที่ ๕ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๗๗ ไร่ งาน ๒๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๑๐ องศา ๔๑ ลิบดา ระยะ ๒๑ ๕๑๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๐๒ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๖๙๐ ๕๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๗๐๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๑๔ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๕๑๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๓๓๖ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๗๐ ๘๓๕/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๓๕๑ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๖๘๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๔ องศา ๓๑ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๓๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๒ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๓๒ ๓๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๔ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๔๖๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๖๘ องศา ๒๒ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๘๔๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๓๑ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๘๖๕ ๓๐๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๑๓ องศา ๒๙ ลิบดา ระยะ ๕๓ ๔๙๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอรัญญา ตัณฑกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๓ / ๐๘๔๕๒

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

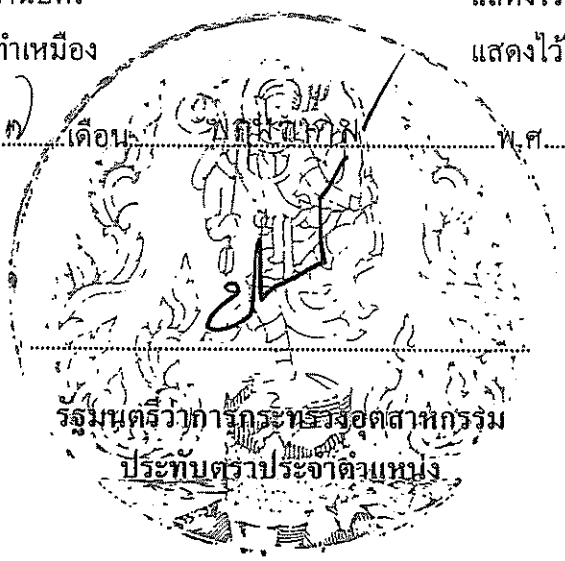
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

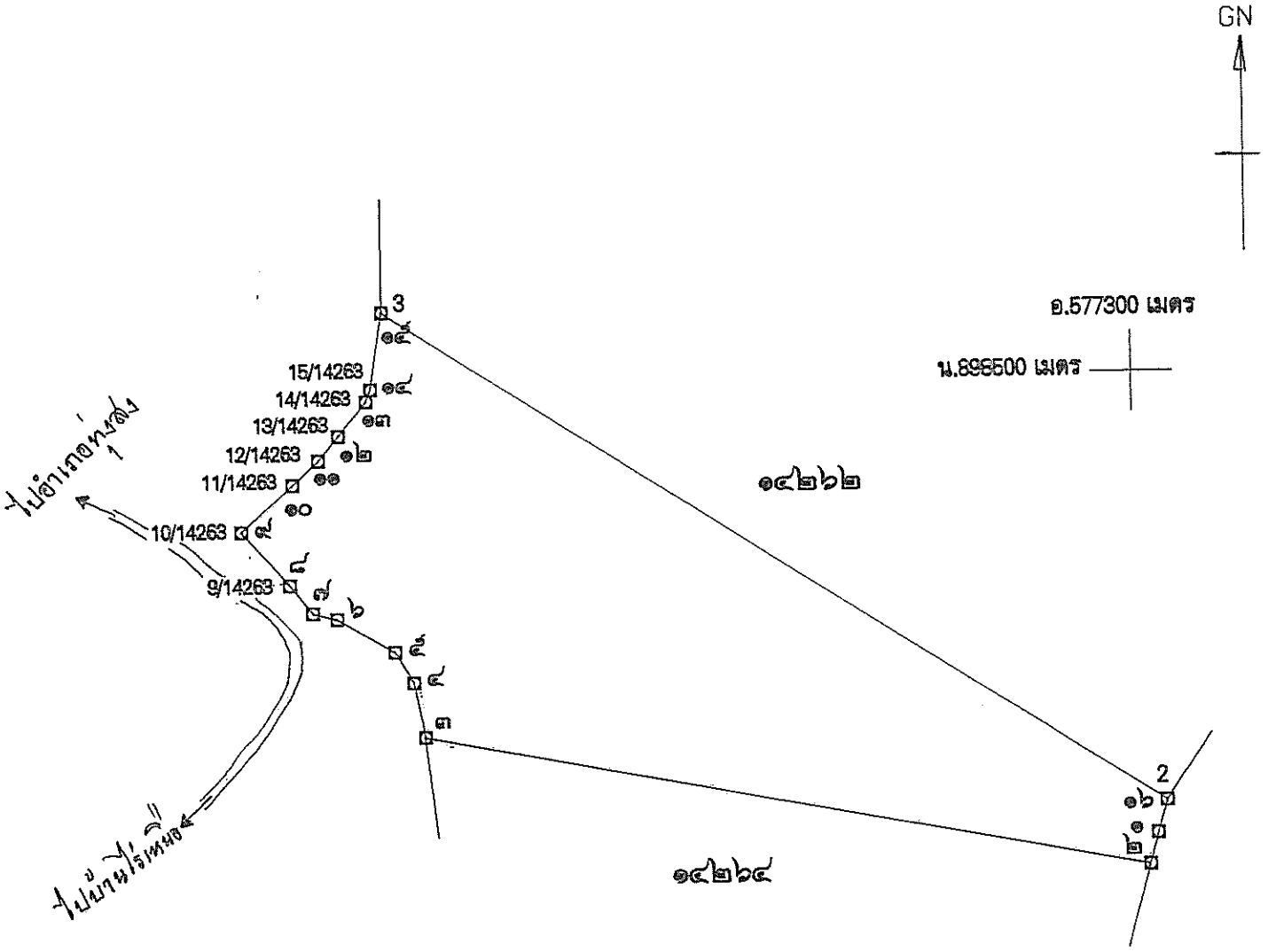


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๓ / ๐๕๙๑๒

คำขอที่ ๖ / 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 ๕๔๗ ๔๙๘ 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 ๕๐ ๓๑๙ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๘๔ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๔๖๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๒๑ องศา ๔๙ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๙๓๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๓๑๘ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๕๓ ๕๘๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๔๗ องศา ๔๖ ลิบดา ระยะ ๕๑ ๗๖๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๔๖ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๒๘๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๓๙ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๗๑๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๓๙ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๓๓ ๓๖๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒๒ องศา ๐๒ ลิบดา ระยะ ๙ ๗๔๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๘ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๕๘ ๑๖๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๒๒ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๖๙๐ ๔๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๙๖ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๑๙๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอรัญญา ตัณฑกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๔ / ๐๕๔๓

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 ถ้ำใหญ่** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๘๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๘๔ ไร่ ..... งาน ๙๔ ..... 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8) บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

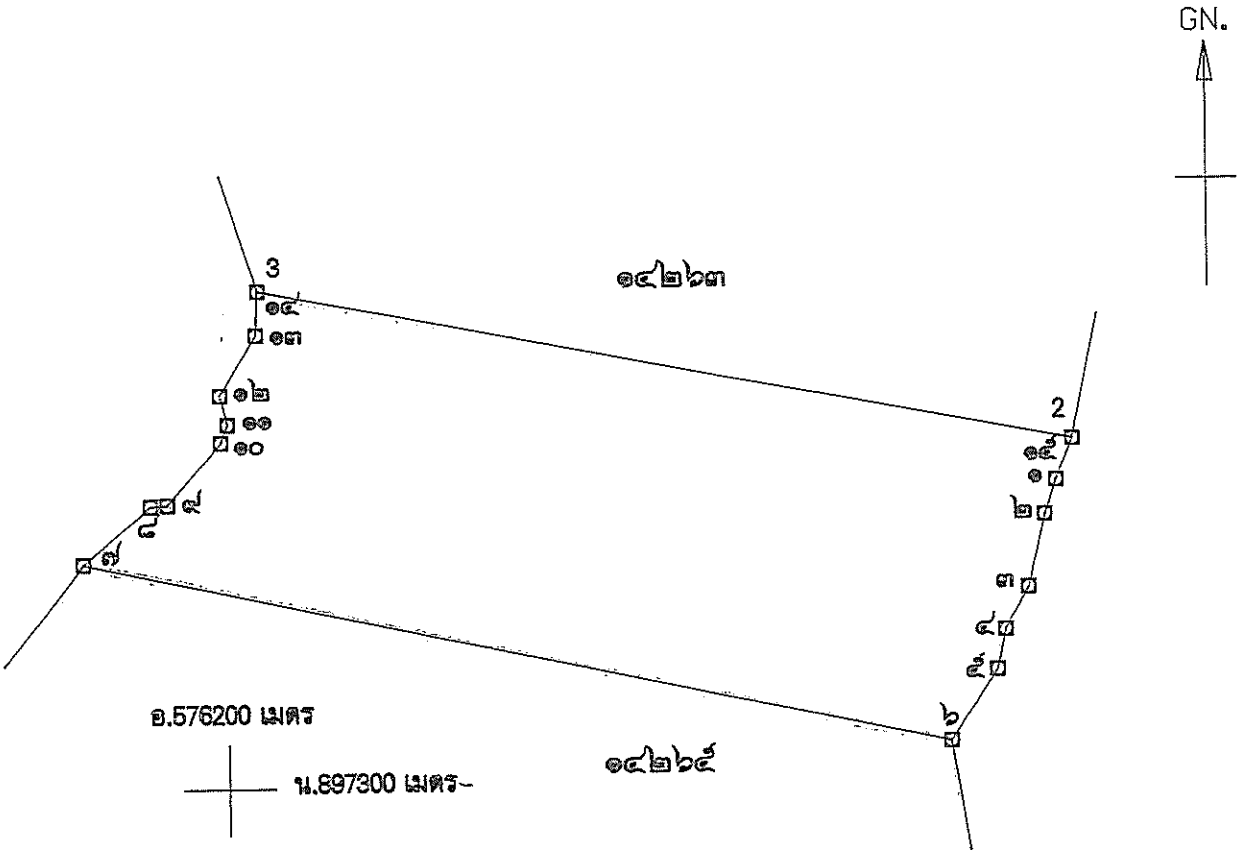


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๔ / ๒๕๗๓

คำขอที่ ๗ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๘๔ ไร่ งาน ๙๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐:๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๙๘ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๙๕๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๙๓ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๔๘ ๗๗๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๐๙ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๔๙๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๙๑ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๒๗ ๖๖๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๒ องศา ๕๘ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๙๑๗/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๘๒ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๕๘๔ ๖๓๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๔๙ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๕๘ ๒๔๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๘๗ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๑๐ ๙๙๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๔๐ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๙๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๙ องศา ๔๙ ลิบดา ระยะ ๑๒ ๗๗๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๓๘๒ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๑๑๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๓๐ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๔๖ ๙๗๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๑๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๐๐ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๕๔๗ ๔๙๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๐๑ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๕๒๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอรัญญา ตันตกูล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๕/๑๕๔๕๙

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๙๔ ไร่ ๑ งาน ๐๒ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

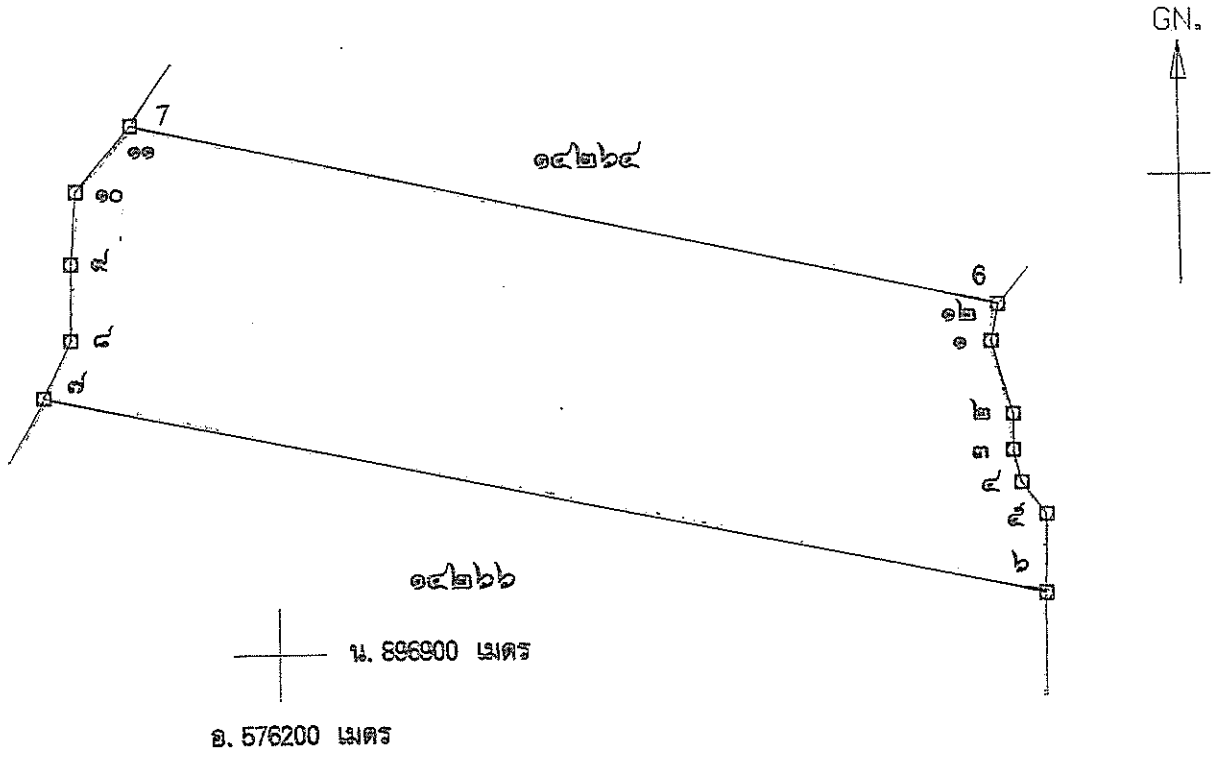
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๔ / ๒๕๔๔

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 ลิบดา ระยะ ๕๑ ๔๐๒ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘๐ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๔๑ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๖๖ องศา ๐๓ ลิบดา ระยะ ๒๑ ๔๑๓ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๔๓ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๙๔๗ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘๑ องศา ๐๖ ลิบดา ระยะ ๕๒ ๑๗๕/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๘๑ องศา ๔๖ ลิบดา ระยะ ๖๗๔ ๗๗๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๕ องศา ๔๒ ลิบดา ระยะ ๔๒ ๖๑๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ _____ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๕๐ ๒๘๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๔ องศา ๑๑ ลิบดา ระยะ ๔๗ ๓๓๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๔๐ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๘๔๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๐๒ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๕๘๔ ๖๓๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๙๐ องศา ๔๖ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๐๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงบั่น)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๖/๑๕๔๕๕

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๗๗

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

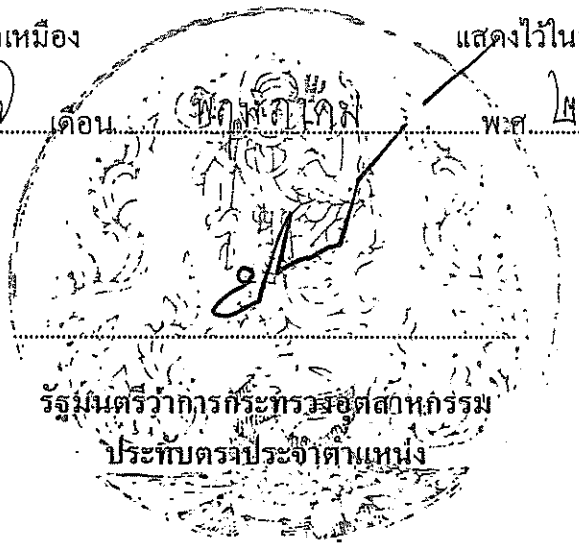
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๕๗



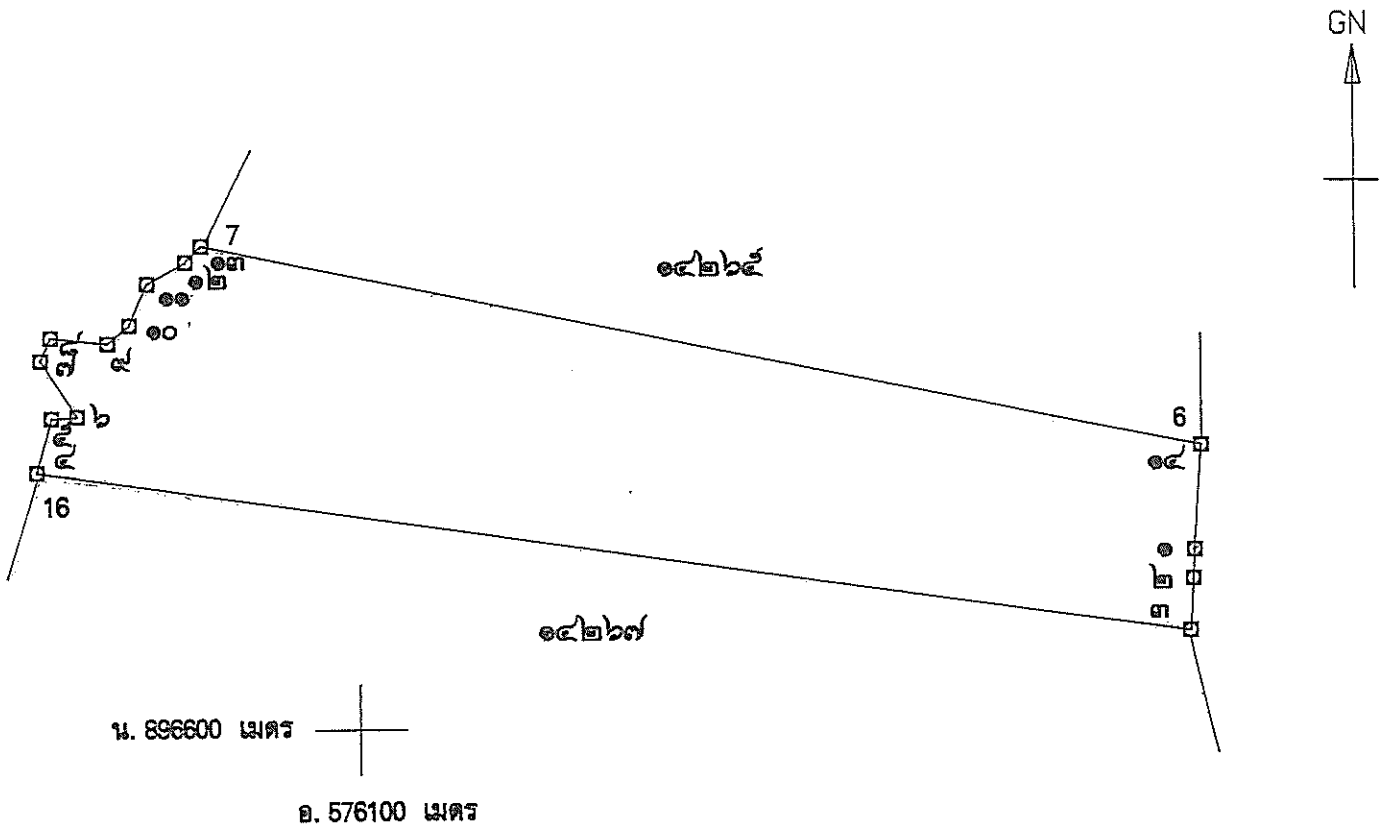
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๖ / ๐๕๙๕๕

คำขอที่ ๙ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๖๗ ไร่ งาน ๕๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๓ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๙๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘๓ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๓๔ ๒๐๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๘ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๗๒๙ ๓๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๓๒๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๘๖ องศา ๒๘ ลิบดา ระยะ ๑๖ ๓๔๙/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๖๖ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๕๐๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๗๙ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๕๘๖ ๕๐๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๗ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๒๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๔ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๗๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๓๓๔ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๕๑ ๕๗๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๒๙๓ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๕๐ ๓๐๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๓๐๖ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๗๙ ๗๐๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๒๔๔ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๔๒๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๓๓๔ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๑๕ ๑๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๔ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๙๙๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๙๘ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๗๖๙ ๓๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๖๓ องศา ๔๑ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๔๘๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงบั่น)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๗/๑๕๔๕๖

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

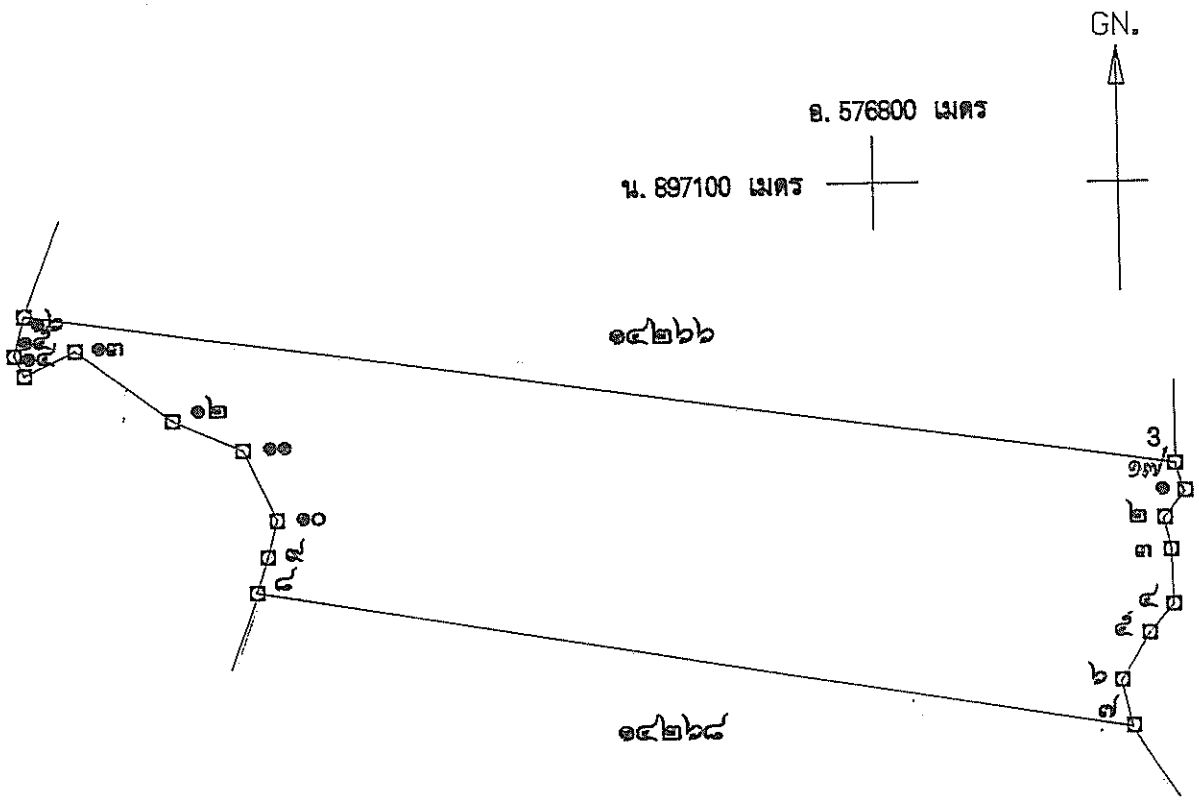
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๗ / ๒๕๔๒

คำขอที่ ๑๐ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



เนื้อที่ ๒๗๒ ไร่ ๓ งาน ๔๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๑๗ องศา ๓๑ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๕๑๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๖๗ องศา ๐๒ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๙๔๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๗๘ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๓๖ ๕๗๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๒๐ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๖๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๒ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๙๘๒/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๓๒๗ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๑๙๐ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๓ องศา ๕๘ ลิบดา ระยะ ๑๖ ๑๐๐๐/๔๑๘ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๙๖ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๓๗ ๑๐๐๐/๔๔๐ วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๔๙ องศา ๕๕ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๑๐๐๐/๕๒๗ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๓ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๑๐๐๐/๔๔๒ วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๖๐ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๑๐๐๐/๔๑๘ วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๔๔ องศา ๓๒ ลิบดา ระยะ ๑๔ ๑๐๐๐/๘๔๒ วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๐๑ องศา ๔๖ ลิบดา ระยะ ๖๗๔ ๑๐๐๐/๗๗๘ วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๔ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๖๙ ๑๐๐๐/๗๓๐ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ ๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน
(นางอัมพร ม่วงปั่น)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน
(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ
(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๘/๑๕๔๕๗

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 ถ้ำใหญ่** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๙๗ ไร่ ๑ งาน ๔๘ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

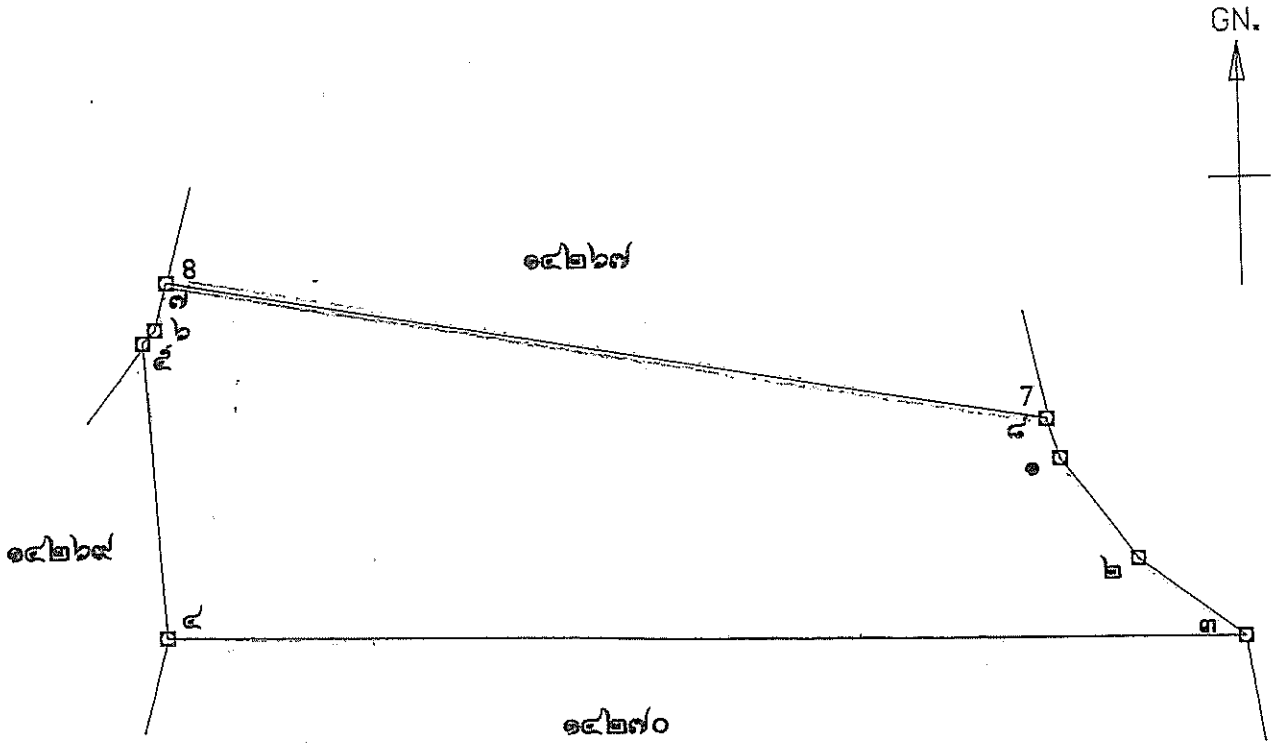
สำเนาถูกต้อง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๘ / ๒๕๔๕

คำขอที่ ๑๑ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



สำเนาถูกต้อง

(นายสมใจ อริยางกูร)

เนื้อที่ ๒๙๗ ไร่ ๑ งาน ๔๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๔๓ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๘๓ ๙๕๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๒๖ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๘๘ ๔๗๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๐ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๗๑๐ ๑๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๕๖ องศา ๐๖ ลิบดา ระยะ ๑๙๕ ๕๙๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๔๓ องศา ๔๐ ลิบดา ระยะ ๑๑ ๙๙๓/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๑๔ องศา ๔๒ ลิบดา ระยะ ๓๑ ๘๗๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๙๙ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๕๘๖ ๒๐๐๐/๔๐๖ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๖๒ องศา ๔๒ ลิบดา ระยะ ๒๗ ๓๗๕/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางยัมพร ม่วงปั่น)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จีวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว) สำเนาถูกต้อง

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๙/๑๕๔๕๕

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** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

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

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๑๕๒ ไร่ ๑ งาน ๒๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

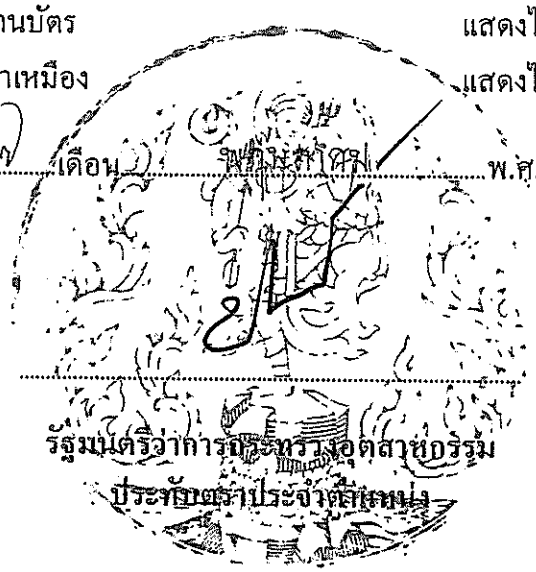
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



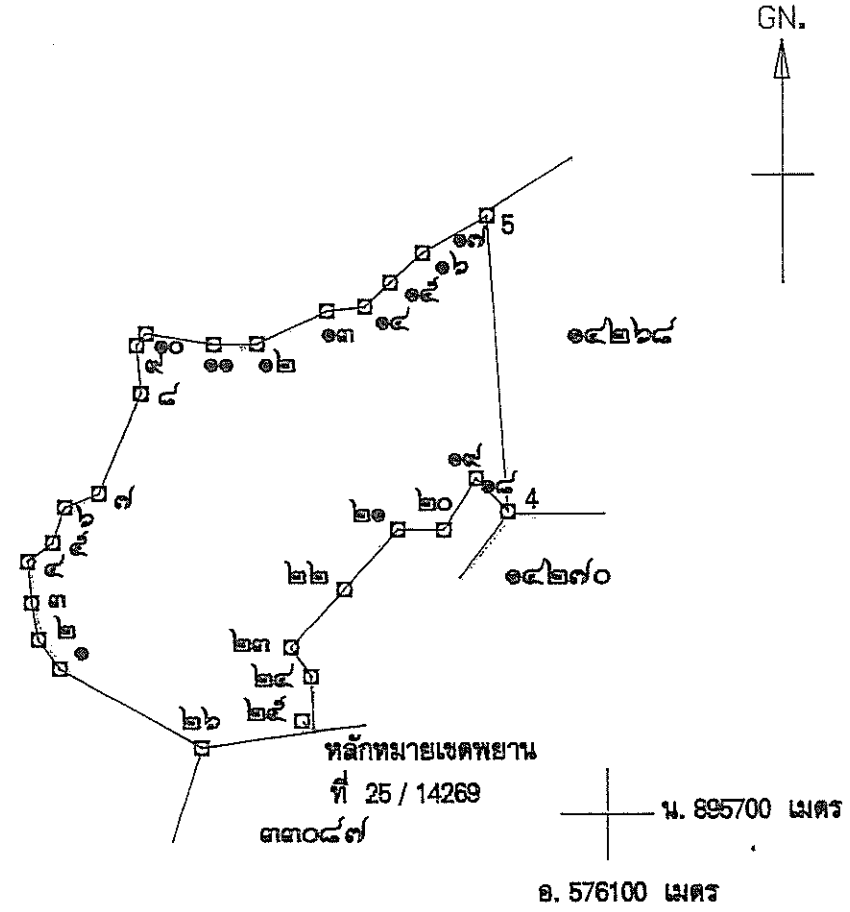
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๖๙ / ๒๕๔๕

คำขอที่ ๑๒ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



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

เนื้อที่ ๑๕๒ ไร่ ๐ งาน ๒๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๐ : ๐๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๐ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๒๓ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๘๙ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๔๙ องศา ๒๐ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๐๐๐/๙๔๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๕๕ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๒๗ ๐๐๐/๙๘๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๕๓ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๐๐๐/๔๙๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๘ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๐๐๐/๙๓๙ วา

จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๖๘	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๔๔๑ วา
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๒๒	องศา	๕๔	ลิบดา	ระยะ	๗๑	๑๐๐๐ ๗๑๘ วา
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๓๔๕	องศา		ลิบดา	ระยะ	๓๑	๑๐๐๐ ๘๗๖ วา
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๓๘	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๙	๑๐๐๐ ๙๙๘ วา
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๙๘	องศา	๔๘	ลิบดา	ระยะ	๔๕	๑๐๐๐ ๔๓๙ วา
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๘๘	องศา	๕๔	ลิบดา	ระยะ	๒๘	๑๐๐๐ ๒๖๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๖๔	องศา	๒๓	ลิบดา	ระยะ	๕๐	๑๐๐๐ ๔๗๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๘๔	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๒๕	๑๐๐๐ ๒๐๑ วา
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๔๗	องศา	๑๕	ลิบดา	ระยะ	๒๓	๑๐๐๐ ๔๐๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๔๗	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๒๙	๑๐๐๐ ๓๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๖๐	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๔๙	๑๐๐๐ ๓๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๑๗๖	องศา	๐๖	ลิบดา	ระยะ	๑๙๕	๑๐๐๐ ๙๙๗ วา
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๑๖	องศา	๑๙	ลิบดา	ระยะ	๓๐	๑๐๐๐ ๔๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๒๑๒	องศา	๓๐	ลิบดา	ระยะ	๔๐	๑๐๐๐ ๕๕๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๒๗๐	องศา	๓๘	ลิบดา	ระยะ	๓๐	๑๐๐๐ ๓๐๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๒๒๒	องศา	๐๗	ลิบดา	ระยะ	๕๓	๑๐๐๐ ๔๐๑ วา
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๒๒๒	องศา	๐๖	ลิบดา	ระยะ	๕๒	๑๐๐๐ ๖๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๒๔	ทิศ	๑๔๖	องศา	๑๔	ลิบดา	ระยะ	๒๓	๑๐๐๐ ๓๗๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๔	ถึงมุมหมายเลข	๒๕	ทิศ	๑๗๗	องศา	๓๕	ลิบดา	ระยะ	๓๖	๑๐๐๐ ๑๐ วา
จากมุมหมายเลข	๒๕	ถึงมุมหมายเลข	๒๖	ทิศ	๒๖๐	องศา	๕๖	ลิบดา	ระยะ	๗๓	๑๐๐๐ ๕๓๗ วา
จากมุมหมายเลข	๒๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๙๙	องศา	๐๖	ลิบดา	ระยะ	๑๐๗	๑๐๐๐ ๘๙๑ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางยัมพร ม่วงปั่น)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๐/๑๕๕๕๕

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 ที่วัง และ ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๓

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๘

เป็นเนื้อที่ ๒๗๘ ไร่ ๑ งาน ๐๔ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง 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

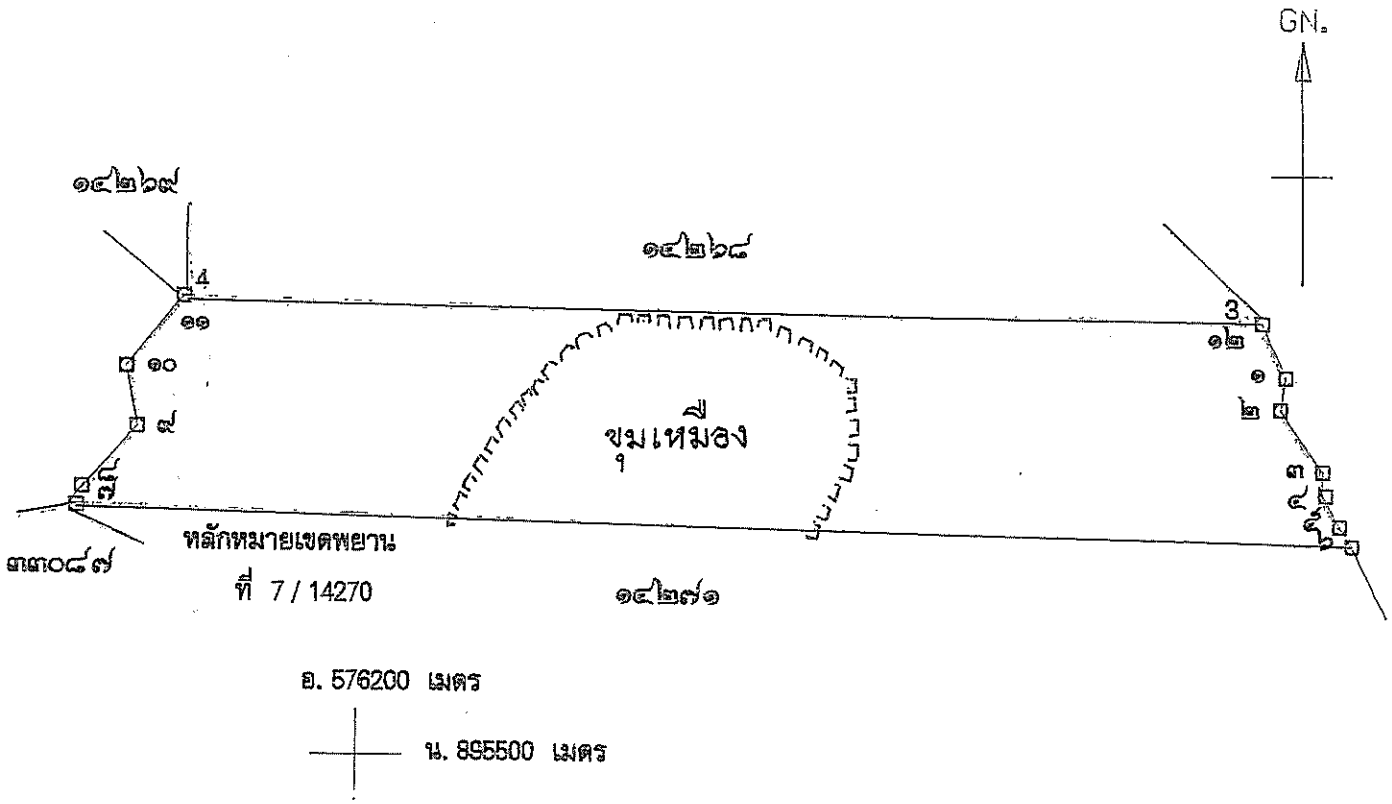
ประทับตราประจำตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๐ / ๑๔๗๙๙

คำขอที่ ๑๓ / ๒๔๔๘ ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7 / 14270 ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ 238 - 30 ระยะ 5 . 188 วา

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย อำพร)

เนื้อที่ ๒๗๘ ไร่ ๑ งาน ๐๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๘๘ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๒๑ ๔๗๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๔๕ องศา ๑๔ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๔๕๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๘๒ องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๑๔ ๔๗๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๕๐ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๙๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๔๖ องศา ๒๘ ลิบดา ระยะ ๑๕ ๔๓๒/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๗๑ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๘๔๗ ๘๕๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๕ องศา ๔๙ ลิบดา ระยะ ๑๗ ๓๔๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๔๑ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๕๓ ๗๒๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๔๙ องศา ๐๘ ลิบดา ระยะ ๔๐ ๓๖๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๓๙ องศา ๑๔ ลิบดา ระยะ ๖๐ ๕๒๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๙๐ องศา ๕๗ ลิบดา ระยะ ๗๑๐ ๑๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๕๖ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๓๘ ๙๔๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

สำเนาถูกต้อง

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางอัมพร ม่วงปั่น)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๑ / ๑๕๕๐๐

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๗๑ ไร่ ____ งาน ๓๙ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

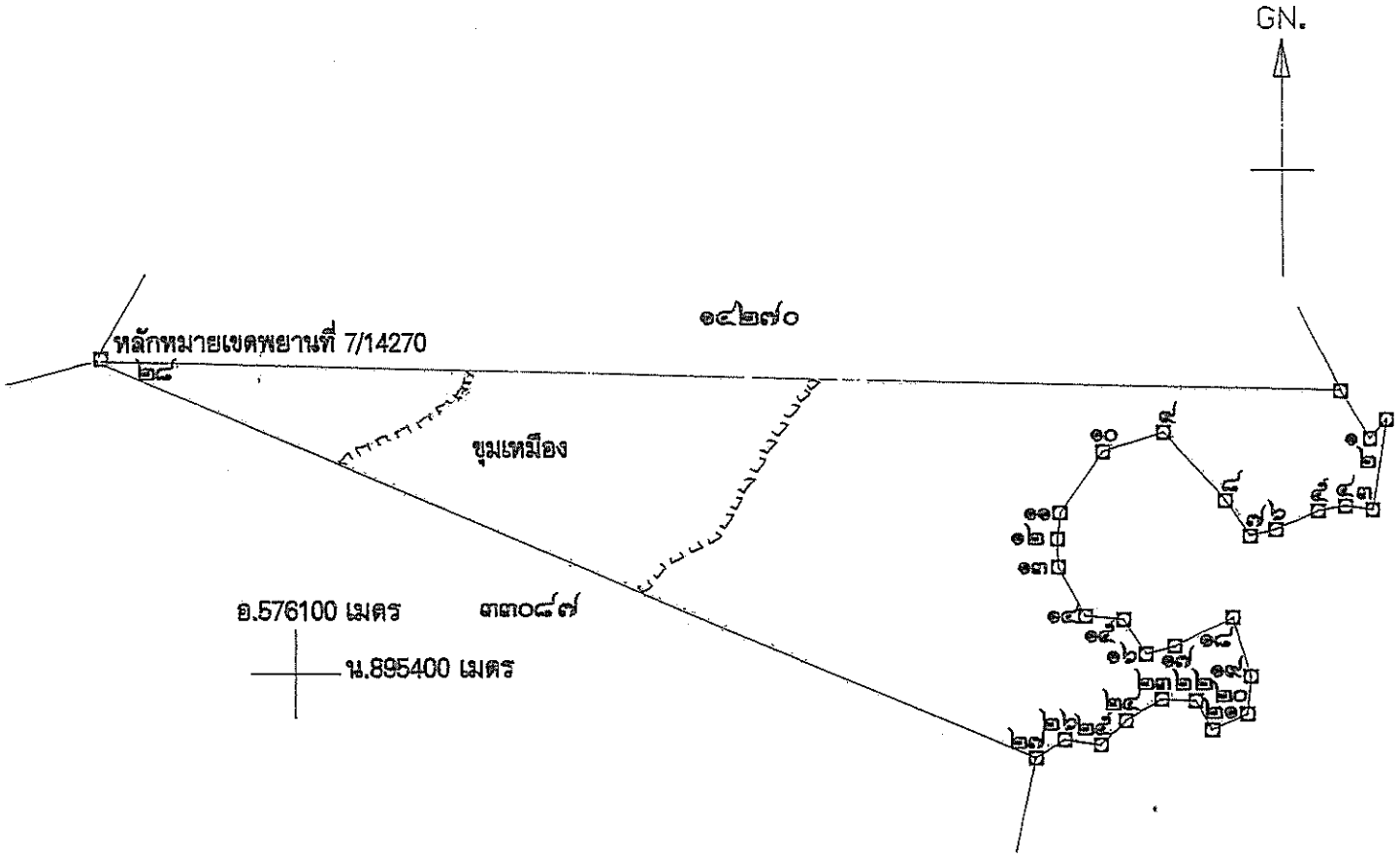
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๑ / ๐๘๕๐๐

คำขอที่ ๑๔ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/14270 ถึงมุมหมายเลข ๒๘ ทิศ 238° - 30' ระยะ 5.188 วา

สำเนาถูกต้อง

(นายอนันต์ อาภรณ์)

เนื้อที่ ๒๗๑ ไร่ งาน ๓๙ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๔๑ องศา ๐๗ ลิบดา ระยะ ๑๗ ๔๔๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๘๙ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๖๒ ๒๒๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๗๗ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๓๙๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๔๙ องศา ๒๘ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๙๒๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๔๕ องศา ๒๙ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๔๙๖/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๕๔ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๑๗ ๑๕๙ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๒๕ องศา ๔๐ ลิบดา ระยะ ๒๙ ๑๐๐๑ ๔๑๔ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๓๑๘ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๖๒ ๑๐๐๐ ๔๑๖ วา
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๕๒ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๑๐๐๐ ๖๔๒ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๒๑๕ องศา ๑๘ ลิบดา ระยะ ๕๐ ๑๐๐๐ ๘๑๗ วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๑๘๕ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๑๐๐๐ ๑๒๙ วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๑๗๘ องศา ๐๒ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๑๐๐๐ ๑๘๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๕๑ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๓๘ ๑๐๐๐ ๓๓๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๙๕ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๑๐๐๐ ๔๗๗ วา
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๑๔๗ องศา ๐๑ ลิบดา ระยะ ๒๘ ๑๐๐๐ ๒๘๔ วา
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๗๔ องศา ๒๘ ลิบดา ระยะ ๑๙ ๑๐๐๐ ๗๘๘ วา
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๖๔ องศา ๐๔ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๑๐๐๐ ๗๖๑ วา
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ ๑๖๓ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๔๑ ๑๐๐๐ ๔๐๔ วา
จากมุมหมายเลข ๑๙ ถึงมุมหมายเลข ๒๐ ทิศ ๑๘๔ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๑๐๐๐ ๙๓๓ วา
จากมุมหมายเลข ๒๐ ถึงมุมหมายเลข ๒๑ ทิศ ๒๔๕ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๑๐๐๐ ๙๑๓ วา
จากมุมหมายเลข ๒๑ ถึงมุมหมายเลข ๒๒ ทิศ ๓๓๑ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๑๐๐๐ ๗๙๑ วา
จากมุมหมายเลข ๒๒ ถึงมุมหมายเลข ๒๓ ทิศ ๒๗๓ องศา ๓๖ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๑๐๐๐ ๒๖๒ วา
จากมุมหมายเลข ๒๓ ถึงมุมหมายเลข ๒๔ ทิศ ๒๓๘ องศา ๓๕ ลิบดา ระยะ ๒๘ ๑๐๐๐ ๗๕๗ วา
จากมุมหมายเลข ๒๔ ถึงมุมหมายเลข ๒๕ ทิศ ๒๒๕ องศา ๕๓ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๑๐๐๐ ๗๘๖ วา
จากมุมหมายเลข ๒๕ ถึงมุมหมายเลข ๒๖ ทิศ ๒๗๘ องศา ๓๒ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๑๐๐๐ ๑๙๙ วา
จากมุมหมายเลข ๒๖ ถึงมุมหมายเลข ๒๗ ทิศ ๒๓๗ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๒๓ ๑๐๐๐ ๓๘๙ วา
จากมุมหมายเลข ๒๗ ถึงมุมหมายเลข ๒๘ ทิศ ๒๙๒ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๖๙๕ ๑๐๐๐ ๗๖๓ วา
จากมุมหมายเลข ๒๘ ถึงมุมหมายเลข ๒๙ ทิศ ๙๑ องศา ๑๓ ลิบดา ระยะ ๘๔๗ ๑๐๐๐ ๘๕๒ วา
จากมุมหมายเลข ๒๙ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๔๗ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๓๘ ๑๐๐๐ ๙๘๐ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา
จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

สำเนาถูกต้อง

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน
(นางกัญญา พรหมายน)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน
(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๗/๑๕๕๐๑

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๘๒ 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 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

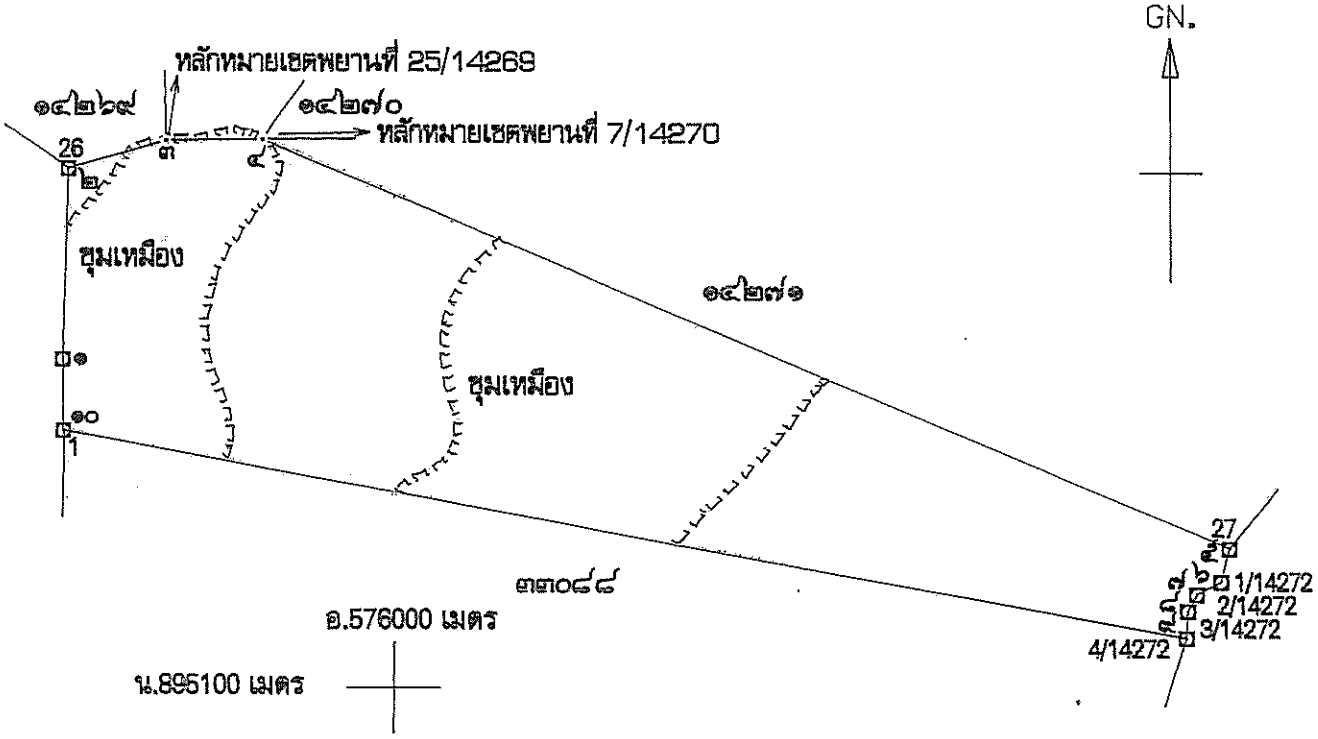
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๗ / ๑๕๕๐๗

คำขอที่ ๑๕ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 25/14269 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 132° - 34′ ระยะ 9.937 วา
จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/14270 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 238° - 30′ ระยะ 5.188 วา

สำเนาถูกต้อง

(ลายมือชื่อ)

เนื้อที่ ๒๘๒ ไร่ ๓ งาน ๒๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑ องศา ๓๐ ลิบดา ระยะ ๑๒๖ ๘๔๔/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๐ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๗๓ ๔๓๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๘๔ องศา ๓๖ ลิบดา ระยะ ๕๒ ๙๔๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๒ องศา ๔๔ ลิบดา ระยะ ๖๙๕ ๗๖๓/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๙๔ องศา ๑๒ ลิบดา ระยะ ๒๒ ๕๕๓/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๔๑ องศา ๒๙ ลิบดา ระยะ ๑๗ ๗๖๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๒๐๘ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๑๒ ๔๒๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๘๓ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๑๘ ๔๙๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๒๘๐ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๗๔๔ ๗๑๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๔๙ องศา ๔๓ ลิบดา ระยะ ๔๖ ๔๘๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

สำเนาถูกต้อง

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๘/๐๒๕๐๒

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 ถ้ำใหญ่** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๕๔ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

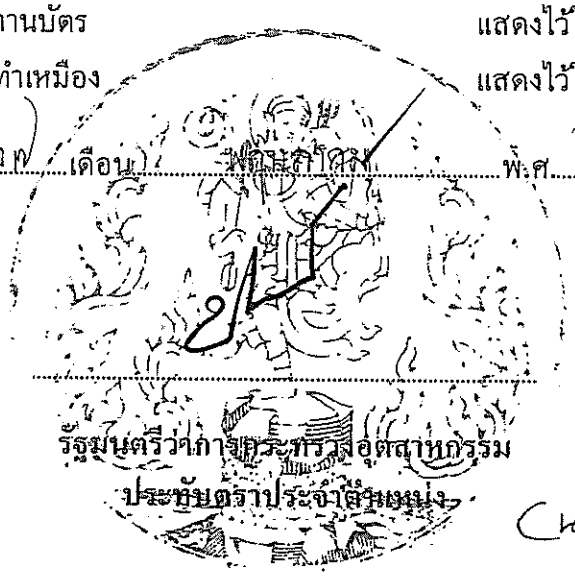
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

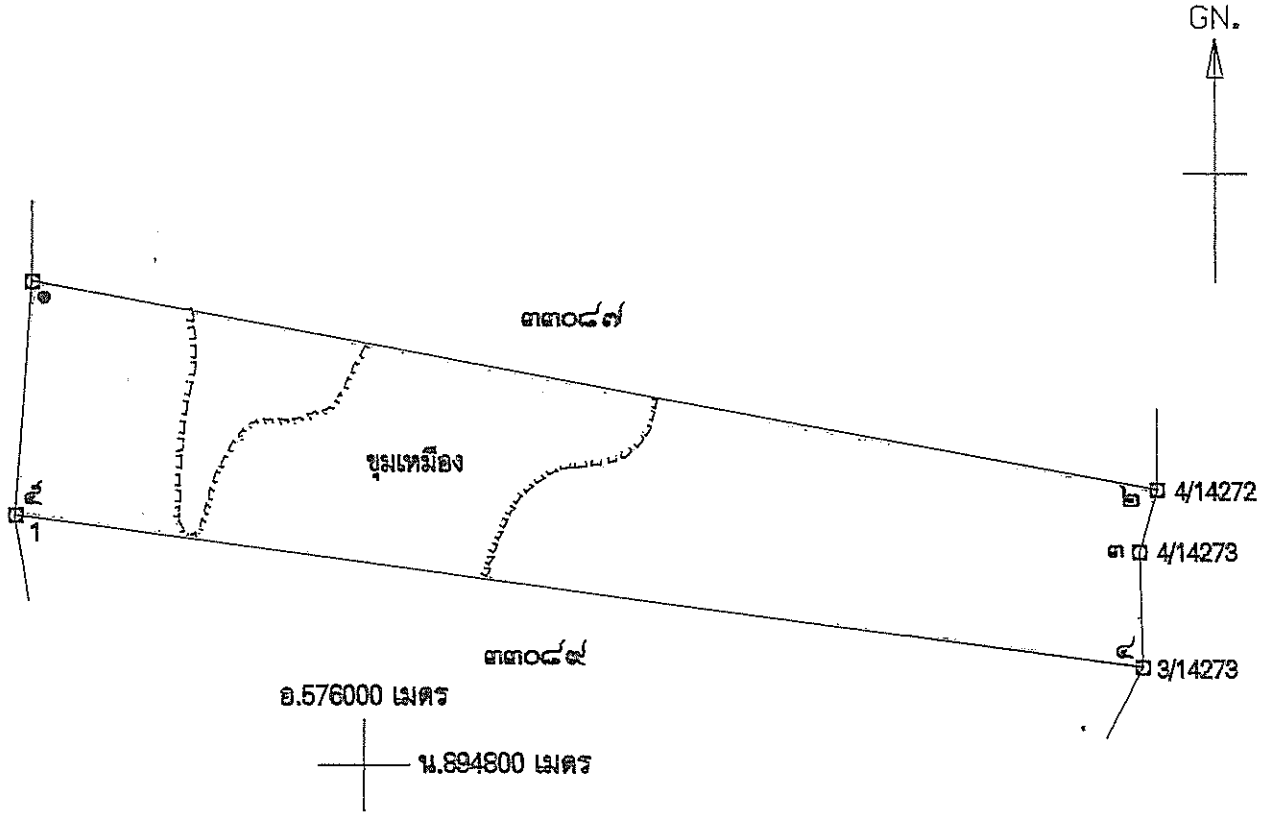
สำเนาถูกต้อง

(นายชวลิต อาถาทอง)

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๘/๒๕๕๑๒

คำขอที่ ๑๖/๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



สำเนาถูกต้อง

(นายสมใจ สาทรง)

เนื้อที่ ๒๕๔ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๐๐ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๗๔๔ ๗๑๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๑๙๖ องศา ๐๘ ลิบดา ระยะ ๔๓ ๑๔๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๗๘ องศา ๒๓ ลิบดา ระยะ ๗๖ ๓๐๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๗๗ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๗๔๙ ๓๘๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๑๔๔ ๓๑๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข_____ถึงมุมหมายเลข_____ทิศ_____องศา_____ลิบดา ระยะ_____วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

สำเนาถูกต้อง

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(นายสมศักดิ์ เกตุสำราญ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๙/๑๕๑๐๓

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๖๑ ไร่ ๓ งาน ๘๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1

(2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2

(3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4

(5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

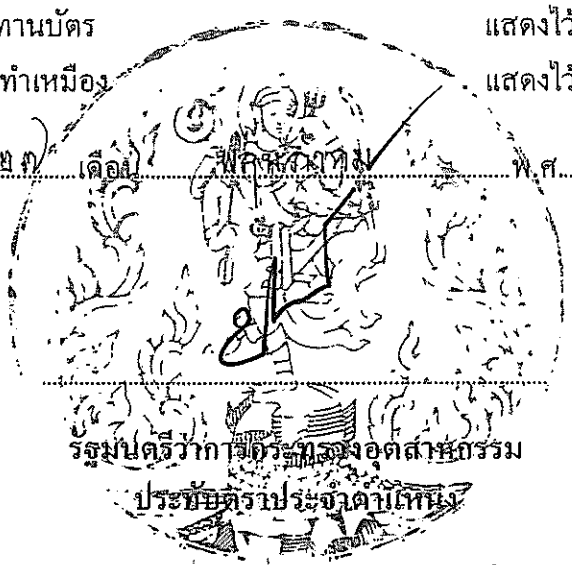
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ ๒๕๕๗



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

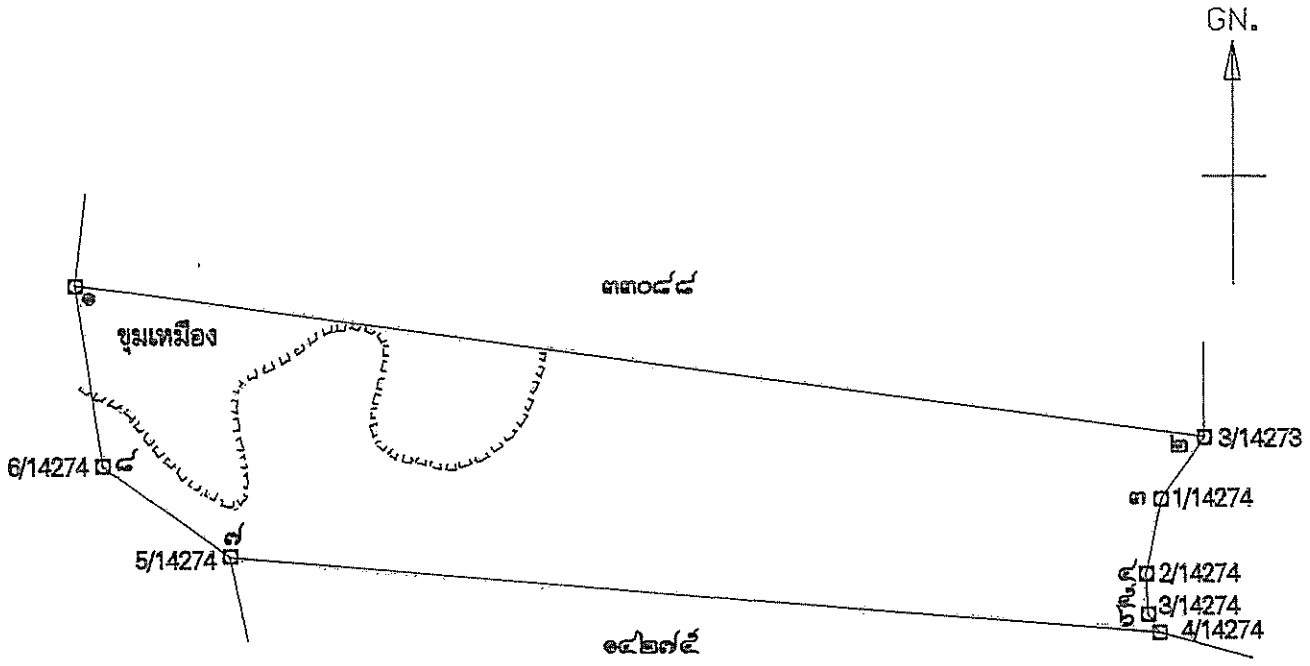
สำเนาถูกต้อง

(เพชรัตน์ อารีพงศ์)

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๐๘๙ / ๑๕๑๐๓

คำขอที่ ๑๗ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



อ.576000 เมตร

น.894400 เมตร

สำเนาถูกต้อง

เนื้อที่ ๒๖๑ ไร่ ๓ งาน ๘๖ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๙๗ องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๗๔๙ ๓๘๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๑๕ องศา ๑๕ ลิบดา ระยะ ๔๙ ๘๖๘/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๙๑ องศา ๒๒ ลิบดา ระยะ ๕๐ ๙๑๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๗๗ องศา ๒๗ ลิบดา ระยะ ๒๖ ๙๗๐/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๔๙ องศา ๔๙ ลิบดา ระยะ ๑๔ ๒๗๙/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๒๗๔ องศา ๔๘ ลิบดา ระยะ ๖๑๓ ๒๗๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๓๐๕ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๑๐๑ ๘๓๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๕๑ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๑๒๑ ๕๒๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

จากมุมหมายเลข _____ ถึงมุมหมายเลข _____ ทิศ _____ องศา _____ ลิบดา ระยะ _____ วา

สำเนาถูกต้อง

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ

(นายอุเสน ถิ่นเกาะแก้ว)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๕/๑๘๔๐๙

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 ถ้ำใหญ่** อำเภอ **ทุ่งสง** จังหวัด **นครศรีธรรมราช**

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๗

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

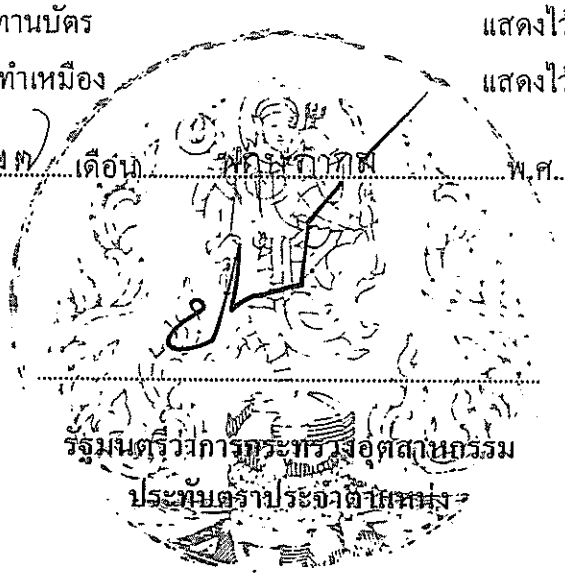
(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

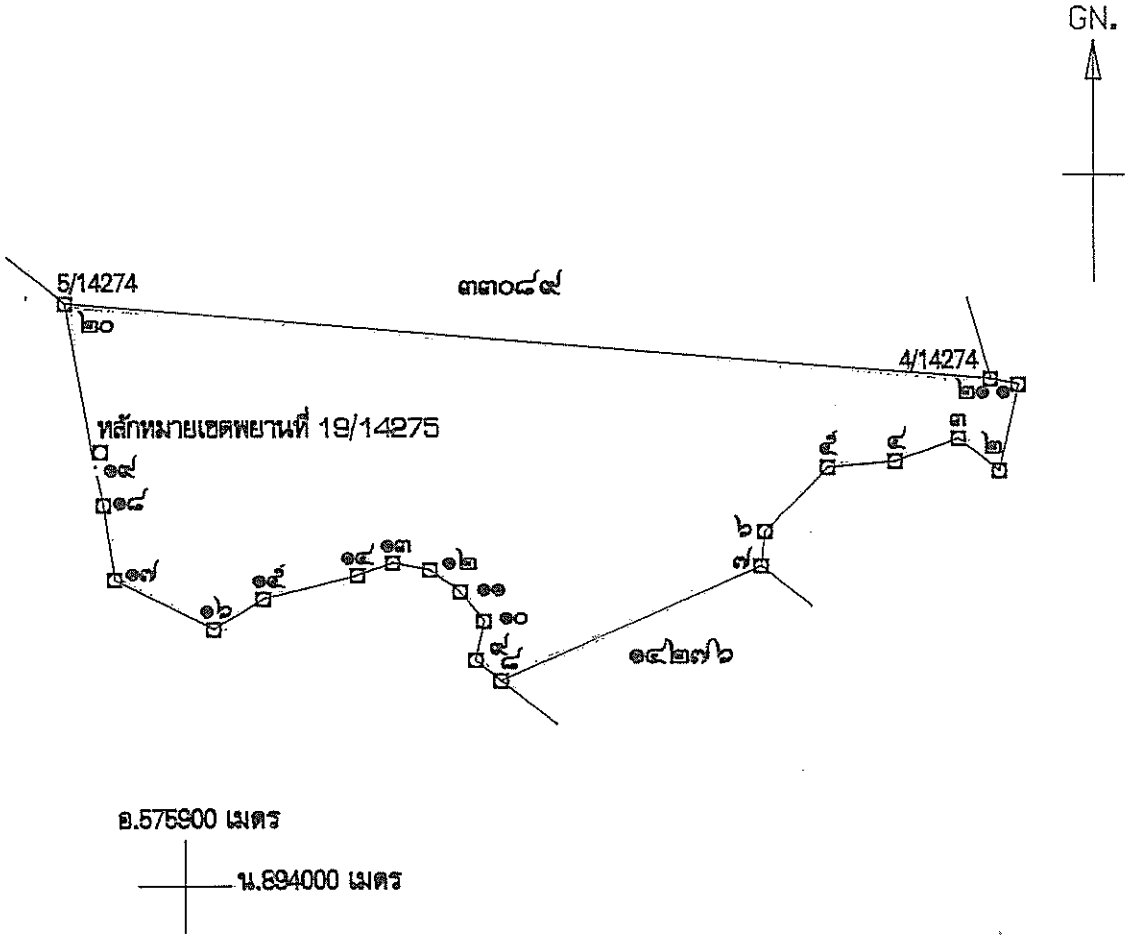


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๕ / ๓๕๙๐๔

คำขอที่ ๑๘ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 19/14275 ถึงมุมหมายเลข ๑๙ ทิศ 194° - 44′ ระยะ 10.772 วา

เนื้อที่ ๒๒๖ ไร่ งาน ๙๑ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๙๒ องศา ๓๗ ลิบดา ระยะ ๕๗ ๙๔๓/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๐๘ องศา ๑๔ ลิบดา ระยะ ๓๔ ๕๙๙/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๕๐ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๗๐๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๖๕ องศา ๐๘ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๒๗๑/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๒๔ องศา ๓๓ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๒๕๕/๑๐๐๐ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๘๖	องศา	๒๖	ลิบดา	ระยะ	๒๓	๔๗๗ วา
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๒๔๕	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๑๘๘	๑๐๐๐ ๔๕ วา
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๓๑๐	องศา	๓๐	ลิบดา	ระยะ	๒๑	๑๐๐๐ ๓๓๔ วา
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๑	องศา	๑๗	ลิบดา	ระยะ	๒๖	๑๐๐๐ ๘๗๙ วา
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๓๒๑	องศา	๕๑	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๑๐๐๐ ๙๗๙ วา
จากมุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๓๐๖	องศา	๔๔	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๑๐๐๐ ๙๗๑ วา
จากมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๘๑	องศา	๐๕	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๑๐๐๐ ๙๑๕ วา
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๒๕๐	องศา	๑๗	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๑๐๐๐ ๘๗๒ วา
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๕๕	องศา	๓๕	ลิบดา	ระยะ	๖๔	๑๐๐๐ ๔๑๙ วา
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๓๗	องศา	๕๒	ลิบดา	ระยะ	๓๘	๑๐๐๐ ๒๗๒ วา
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๒๙๗	องศา	๑๐	ลิบดา	ระยะ	๗๓	๑๐๐๐ ๘๑๗ วา
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๓๕๑	องศา	๔๐	ลิบดา	ระยะ	๕๐	๑๐๐๐ ๗๗๓ วา
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๓๔๘	องศา	๒๖	ลิบดา	ระยะ	๒๔	๑๐๐๐ ๙๖๐ วา
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๓๔๙	องศา	๒๑	ลิบดา	ระยะ	๑๐๙	๑๐๐๐ ๕๗๒ วา
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๙๔	องศา	๔๘	ลิบดา	ระยะ	๖๑๓	๑๐๐๐ ๒๗๗ วา
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๐๑	องศา	๒๗	ลิบดา	ระยะ	๑๘	๑๐๐๐ ๕๘๒ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน

(นายสมศักดิ์ เกตุสำราญ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายสมบูรณ์ จิวรกุล)

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๖/๑๕๕๐๕

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 ถ้ำใหญ่ อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

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

และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๘

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) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8

(9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



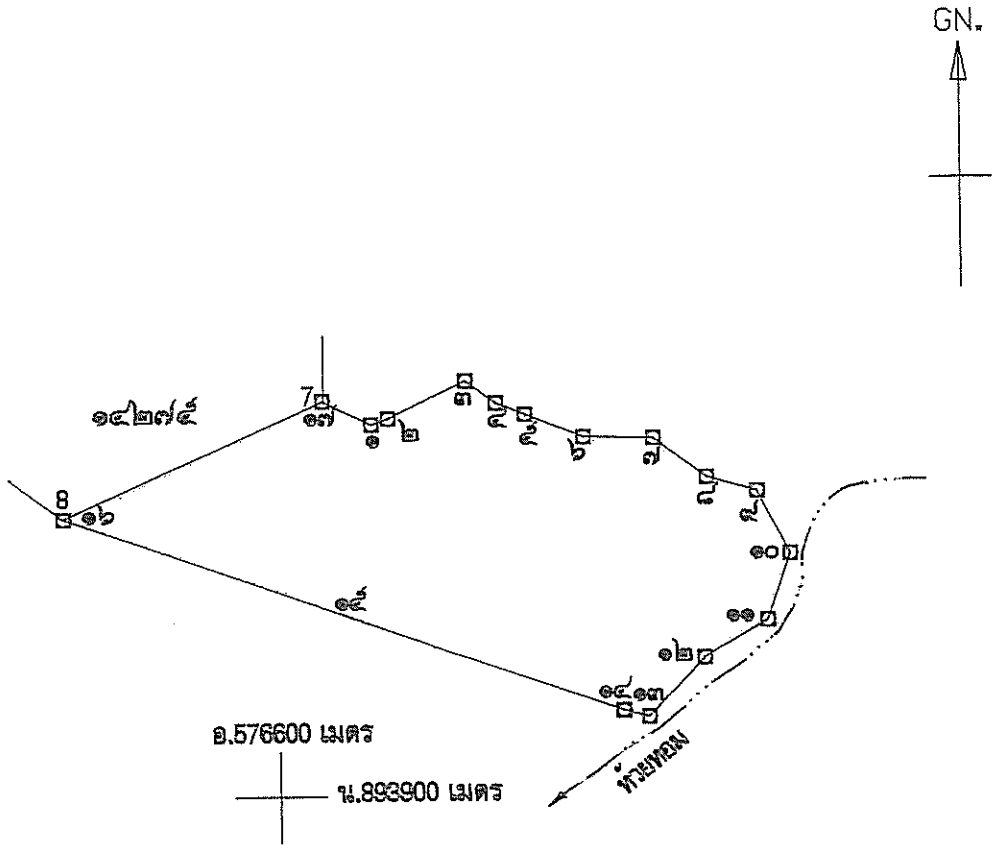
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๑๔๒๗๖ / ๒๕๐๕

คำขอที่ ๑๙ / ๒๕๔๘ ระวางที่ 4925 III



จากหมุดโยงยึดที่ R 3/14276 ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ 104° - 08′ ระยะ 180.026 วา

เนื้อที่ ๑๔๓ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๗๐ องศา ๑๐ ลิบดา ระยะ ๑๑ ๖๔๔/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๖๓ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๕๖ ๕๔๒/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๒๖ องศา ๔๑ ลิบดา ระยะ ๒๔ ๒๖/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๑๑๑ องศา ๕๙ ลิบดา ระยะ ๒๐ ๕๙๗/๑๐๐๐ วา

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๑๒ องศา ๒๕ ลิบดา ระยะ ๔๐ ๘๒๔/๑๐๐๐ วา

เอกสารแนบที่ 1.2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 (กกวล) 1008/ว29 ลงวันที่ 4 มกราคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง ตำบลชะมาย และตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติข้างต้น ในกรณีคณะรัฐมนตรี มีมติอนุมัติให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ และ 1 บี เพื่อดำเนินโครงการ ให้หน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
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

<u>หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>

<u>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</u>

หนังสือฉบับนี้รับรองว่า วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตำบลที่วัง ชะมาย และถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

รับรองการจัดทำรายงาน

.....

(ศ.ดร.สมปอง สันทรัโต้ง)

คณบดีวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 21 ส.ค. 2553

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1-19/2548 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ตำบลที่วัง ชะมายและถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่มีการทำเหมือง	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	2. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	115 ล้านบาท	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	3. ต้องมีการปรับปรุง หรือทบทวนมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อให้มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังสามารถใช้ประโยชน์ได้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศที่เปลี่ยนแปลงไป และเพื่อสภาพสังคมโดยรอบ	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 1/41
วันที่ 21 มี.ค. 2559 วันที่ 24 มี.ค. 2559

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการในการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- เมื่อมีความต้องการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรในท้องที่ให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	6. จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมกราคมและมิถุนายนของทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองของโครงการและพื้นที่โดยรอบตามที่ระบุไว้ในรายงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ทุกเดือนมกราคมและมิถุนายน	-	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... องงนาม .....
วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ 24 มี.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 2/41

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	1. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบริเวณที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณโดยรอบแปลงคำขอประทานบัตร นับจากฐานของภูเขาถึงเส้นชั้นความสูงที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 200 เมตร รทก.	- เมื่อมีการวางแผนการทำเหมืองและสำรวจพื้นที่เพื่อการเปิดหน้าเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง)จำกัด
	2. การทำเหมืองในแต่ละช่วงต้องเหลือขอบโดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองให้สูงกว่าพื้นที่หน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร	-บริเวณขอบเหมืองตลอดทั้งโครงการ	- ทุกครั้งที่ทำการเปิดขอบเหมือง	
	3. ในการเปิดหน้าเหมืองนั้น บริเวณขอบบ่อเหมือง สามารถเปิดหน้าเหมืองได้ถึงระดับความสูงที่ 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลางเท่านั้น บริเวณที่ต่ำกว่าระดับ 200 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง จะต้องรักษาสภาพป่าไม้ให้มีสภาพเช่นเดิม และให้เริ่มหน้าเหมืองเป็น Open Pit โดยใช้ขอบจากระดับ 200 เมตรน้ำทะเลปานกลาง	-บริเวณขอบเหมือง ตามแผนผังฯ	- ทุกครั้งที่ทำการเปิดขอบเหมือง	
	4. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำเหมืองในแต่ละช่วงให้ชัดเจน และเป็นไปตามแผนผังเหมือง เพื่อให้เกิดประโยชน์จากหินปูนมากที่สุด	-บริเวณโดยรอบแปลงคำขอประทานบัตร	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	
	5. การตัดไม้ เพื่อขยายหน้าเหมืองในแต่ละช่วงของการทำเหมืองให้กระทำเป็นระยะๆ ในขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีเท่านั้น บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจะต้องรักษาสภาพไว้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด	-บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	
	6. การปรับสภาพพื้นที่ เพื่อที่จะใช้สำหรับเปิดหน้าเมืองนั้น จะต้องนำเศษดิน เศษหิน ที่ได้จากการปรับสภาพพื้นที่ ไปปรับถมทำเป็นเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และถมตามไหล่ทางทำเป็นคันดินแล้วปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว	-บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า .....3/41.....

วันที่ 21 มี.ค. 2559 วันที่ 21 มี.ค. 2559

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ (ต่อ)	7. เริ่มเปิดหน้าเหมืองไปตามแผนผังที่กำหนด และทำให้แล้วเสร็จในแต่ละช่วงของการทำเหมือง บริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง ต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)จำกัด
	8. การเปิดหน้าเหมืองให้กระทำแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 15-20 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูง เพื่อควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ตามลักษณะที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมือง	- บริเวณหน้าเหมืองที่ทำขั้นบันได	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	
	9. สำหรับการผลิตแร่ในบริเวณพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินปูนในแต่ละช่วงของการทำเหมืองนั้นนั้นจะต้องเหลือขอบพื้นที่เหมือง โดยรอบให้สูงกว่าพื้นที่หน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร	- บริเวณขอบเหมืองตลอดทั้งโครงการ	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	
	10. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว และพืชคลุมดินบนคันดินบริเวณไหล่ทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่	- เมื่อมีการปรับพื้นที่	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)จำกัด
	11. ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองทั้งโครงการ	- เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง	

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ....4/41....

วันที่ 21 มี.ค. 2563 วันที่ 25 พ.ย. 2563

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ ดิวดิน และการระบายน้ำ	1. ออกแบบให้พื้นที่หน้าเหมืองในบริเวณที่มีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่นๆ ในแต่ละช่วงการทำเหมืองให้เป็นบ่อพักน้ำชั่วคราว แล้วเบี่ยงเบนน้ำ ที่ไหลบ่าผ่านพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลไปรวมกันยังบ่อน้ำดังกล่าวเพื่อให้น้ำในบ่อพักตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียงตามสภาพเดิมต่อไป และห้ามระบายน้ำไหลบ่าผ่านหน้าเหมืองลงสู่ Sink Hole โดยเว้นพื้นที่อย่างน้อยในรัศมีจากแนวขอบประมาณ 20 เมตร	- บริเวณขอบเหมืองตามที่ออกแบบไว้ในผังเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	2. จัดทำแนวเขตกันพื้นที่ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 19/2548	- พื้นที่ใกล้กับทางน้ำสาธารณะในระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 19/2548	- เมื่อมีการเปิดพื้นที่หน้าเหมือง	
	3. ในการสร้างถนนไปยังหน้าเหมืองแนวถนนต้องสร้างให้เบี่ยงเบนแนวของต้นไม้ใหญ่ ความกว้างจะต้องไม่เกิน 30 เมตร หรือน้อยกว่าตามความจำเป็น และจะต้องมีแนวของร่องระบายน้ำ เพื่อให้มีการระบายน้ำไปรวมในหุบเขาหรือร่องระบายน้ำเดิม	- พื้นที่แนวถนนและที่ข้ามร่องน้ำ	- เมื่อมีการตัดถนนตามแนวถนนที่กำหนดไว้ในแผนผัง	
	4. เริ่มผลิตแร่ไปตามแผนผังที่ได้กำหนดไว้และทำการผลิตแร่ในแต่ละบริเวณให้แล้วเสร็จ ตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วง บริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง	
	5. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่งไปยังเครื่องบดย่อยหินให้หมดโดยเร็ว ส่วนเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำไปบดอัดทำเส้นทางลำเลียงและถมตามไหล่ทางทำเป็นคันดิน	- บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการระเบิด และเดินหน้าเหมือง	
	6. การระบายน้ำไหลบ่าหน้าเหมือง จะต้องไม่ระบายน้ำลงสู่ Sink Hole โดยตรงอย่างเด็ดขาด จะต้องพักน้ำไว้ในบ่อพักน้ำให้ตกตะกอนก่อน	- บริเวณทางระบายน้ำ	- เมื่อมีการเปิดพื้นที่หน้าเหมือง	

ลงนาม ..... วันที่ 21 ส.ค. 2553

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

ลงนาม ..... วันที่ 12 ส.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า ..... 5/41 .....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ ผิวดิน และการระบายน้ำ (ต่อ)	7. ต้องไม่เข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณขอบภูเขาที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมืองตั้งแต่ตีนเขาขึ้นมาประมาณ 200 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้สภาพธรรมชาติเดิม ช่วยเป็นแนว Buffer Zone ได้อีกทางหนึ่ง ยกเว้นบริเวณที่มีการตัดเส้นทางลำเลียงขึ้นสู่พื้นที่หน้าเหมืองด้านบน	- บริเวณขอบเหมืองตามที่ออกแบบไว้ในผังเหมืองของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	8. ต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อกันการรั่วซึมของน้ำมันหรือสารหล่อลื่นที่อาจมีการตกหล่นสู่พื้นที่หน้าเหมือง	- บริเวณหน้าเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	
	9. ดูแลระบบระบายน้ำจากหน้าเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อใช้กรณีที่มีฝน ตกหนัก และปริมาณน้ำซึมลงในชั้นใต้ดินไม่ทัน เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำท่าลงสู่พื้นที่ของชาวบ้าน	- บริเวณทางระบายน้ำ	- ตลอดอายุประทานบัตร	
3. ดินและการพังทลายของดิน	1. ทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของขั้นบันได 15-20 เมตร ความกว้างขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 20 เมตร รักษาความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	- บริเวณหน้าเหมืองที่ทำขั้นบันได	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมือง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	2. การขยายหน้าเหมืองจะต้องไม่ทำการไถดัน เปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และ Sink Hole อย่างเด็ดขาด และเว้นพื้นที่ Sink Hole เอาไว้	- บริเวณขอบเหมืองและใกล้โดยรอบ Sink Hole	- เมื่อมีการเปลี่ยนตำแหน่งหน้าเหมือง	
	3. ในการเปิดหน้าเหมืองในรูป Semi Open Cut นั้นให้มีการจัดการน้ำที่ชะล้างจากหน้าเหมือง โดยให้ไปรวมในบ่อดักตะกอนที่อยู่ในที่ราบ โดยให้ตำแหน่งและขนาดของบ่อดักตะกอนให้เพียงพอและมีความเหมาะสมกับพื้นที่	- บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง	
	4. ในการเปิดหน้าเหมืองให้ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง เพื่อรวบรวมน้ำ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนของโครงการ	- บริเวณหน้าเหมือง	- เมื่อมีการปรับพื้นที่หน้าเหมือง	

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า .....6/41.....

วันที่ ..... 21 ม.ค. 2553 วันที่ ..... 21 ม.ค. 2553

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	1. กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุด 650 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และขุดรูเจาะสูงสุดไม่เกิน 60 รูเจาะ โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงจังหวะถ่วงเบอร์ต่างๆ และกำหนดให้ระเบิดในช่วงเวลา 15.45-16.45 นาฬิกา ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในการระเบิดแต่ละครั้งให้ขอบเหมืองโดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองให้สูงกว่าหน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร 2.ในการระเบิดแร่ควรใช้แก๊ปไฟฟ้าถ่วงจังหวะแบบมิลลิวินาที ซึ่งจะสามารถช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้ 3. ควรใช้ปริมาณวัตถุระเบิดให้พอดี การใช้วัตถุระเบิดเกินความจำเป็นจะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนมาก ซึ่งการทำเหมืองของโครงการนี้กำหนดไว้ไม่เกิน 650 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด 4.ควรใช้อัตราส่วนระยะห่างระหว่างรูเจาะกับระยะห่างรูเจาะถับหน้าอิสระที่มากกว่าหรือเท่ากับหนึ่ง 5. ทำการเก็บบันทึกรายงานการเจาะและบรรจุอัดวัตถุระเบิด ให้สามารถตรวจสอบได้และจัดให้มีวิศวกรเหมืองแร่ควบคุมการระเบิดอย่างใกล้ชิด 6. ในการเจาะรูระเบิดแต่ละครั้ง จะต้องเจาะรูระเบิดให้สอดคล้องกับอัตราการผลิตแร่ในแต่ละช่วงของการทำเหมืองและใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 650 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง เจาะรูระเบิดสูงสุดไม่เกิน 60 รูระเบิด 7. หลังการระเบิดแร่ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอยแตกร้าวหรือ Fracture บริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวหลังการระเบิดมาก หรือมี Fracture ขนาดใหญ่ จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะรูระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และควรให้มีระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบในด้านการ[illegible]	บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	ทุกครั้งที่มีการระเบิด	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)จำกัด

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 7/41	
วันที่ ..... 21 ส.ค. 2553	วันที่		

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	8. ต้องมีบันทึกรายงานการเจาะและการจัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควรเพื่อระมัดระวังการจัดรูระเบิดพร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิด 9. การอัดปิดระเบิดจะต้องไม่น้อยเกินไปอย่างน้อยควรมีระยะไม่น้อยกว่า 0.7 เท่าของระยะ Burden และเลือกใช้วัสดุในการอุดรูระเบิดที่เหมาะสม 10. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนส่งไปยังเครื่องบดย่อยหินทุกวันที่มีการใช้งานและเก็บก้อนหินลอยที่วางเกะกะอยู่บนผิวหน้าระเบิดและบริเวณตีนผาออกให้หมด 11. ให้มีระยะ Burden น้อยกว่า Spacing เสมอ และให้มีระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling) เท่าที่จำเป็นคือไม่เกิน 1/3 ของระยะ Burden 12. ระมัดระวังอย่าให้รูระเบิดมีความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่เจาะมาก เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของรูระเบิดจะผิดไปจากที่ออกแบบไว้มาก ทำให้ Burden และ Spacing เปลี่ยนแปลงไป 13. กำหนดเวลาของการจุดระเบิดให้แน่นอนคือช่วงเวลาประมาณ 15.45 – 16.45 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทุกคนทราบ และมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิดและเวลาในการระเบิดบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายกระจายไปรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	ทุกครั้งที่มีการระเบิด	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 8/41 .....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพอากาศ	(1) มาตรการลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง 1.1 มีการวางแผนการระเบิดที่เหมาะสม เพื่อให้ได้หินที่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เพื่อช่วยลดความถี่ในการระเบิดหิน (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) ซึ่งการระเบิดแร่นั้นต้องกำหนดให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 15.45-16.45 นาฬิกา และหลีกเลี่ยงการระเบิดแร่ในขณะที่มีลมพัดแรง 1.2 การเจาะรูระเบิดควรใช้เครื่องเจาะรูระเบิดที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่ออกมาจากการเจาะรูระเบิด พร้อมทั้งมีถังดักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในอากาศ 1.3 ควรมีการพรมหรือฉีดสเปรย์น้ำบนกองหินที่ได้จากการระเบิดทุกครั้งก่อนการย่อยให้มีขนาดเล็กลง หรือก่อนการตักใส่รถบรรทุกทุกครั้ง เว้นแต่หินมีความชื้นเพียงพอ 1.4 ในการทำเหมืองแต่ละช่วงควรเว้นขอบโดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองให้สูงกว่าหน้าเหมืองด้านในประมาณ 2 เมตร เพื่อให้ต้นไม้ที่ยังเหลืออยู่บนขอบเหมืองนั้นทำหน้าที่ช่วยเป็นกำบังลมที่จะพัดพาฝุ่นออกไปนอกหน้าเหมือง 1.5 ควรฉีดน้ำพรมบริเวณด้านบนของหน้าระเบิดและพรมฝุ่นหินจากการเจาะที่เหลือจากการปิดปากรูก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้นเพียงพอ	- บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมืองและทุกครั้งที่มีการระเบิด	-บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	(2) มาตรการลดฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 2.1 เส้นทางลำเลียงหินภายในพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินปูน ควรมีการกำหนดเส้นทางที่รถวิ่งให้แน่นอน เพื่อเป็นการจำกัดบริเวณที่จะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณถนนที่ขนส่งลำเลียงหิน	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมืองและขนส่งหิน	-บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 9/41

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ 2 เม.ย. 2553

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2 ควรบดอัดผิวถนนให้แน่น โดยการทำ Compaction ให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่นและไม่ฟุ้งกระจาย 2.3 ใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบนถนนที่ใช้ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการเหมืองแร่หินปูน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยความถี่ในการพรมน้ำจะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ถ้าอยู่ในช่วงฤดูฝนการพรมน้ำในบางวันอาจไม่จำเป็น แต่ถ้าหากเป็นช่วงฤดูแล้งอากาศแห้งฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสูง การพรมน้ำอาจจะมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน 2.4 จำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดไม่ให้วิ่งเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2.5 ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกาะติดมากับรถ 2.6 ควรปลูกไม้ยืนต้นบริเวณไหล่ถนนทั้งสองข้าง เพื่อให้มีสิ่งดักกันฝุ่นให้มากที่สุดและช่วยเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีบริเวณเส้นทางขนส่ง 2.7 การขนส่งแร่ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ 2.8 ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และอื่น ๆให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยเสมอ 2.9 มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณถนนที่ขนส่งลำเลียงหิน	- เมื่อมีการเดินหน้าเหมืองและขนส่งหิน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 10/41 .....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) มาตรการลดฝุ่นละอองบริเวณเครื่องบดย่อยหิน บริเวณเครื่องบดย่อยหินต่างๆ ทั้ง CR4, CR5, CR6 และ CR จะใช้ระบบป้องกันฝุ่นแบบใช้ถุงกรอง รวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ในการบดย่อยหิน สายพานลำเลียง ยุ้งเก็บหินต้องจัดทำเป็นระบบปิด	- บริเวณเครื่องบดย่อยหินต่างๆ ทั้ง CR4, CR5, CR6 และ CR และเครื่องจักร อุปกรณ์ในการบดย่อยหิน สายพานลำเลียง ยุ้งเก็บหิน	- ขณะมีการบดย่อยหินและขนส่งหิน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. ทรัพยากรป่าไม้	1. กำหนดขอบเขตการทำเหมืองที่ชัดเจน แน่นอน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทำการระเบิดขุดเจาะอยู่ในกรอบของบริเวณเหมืองไม่รุกล้ำเข้าไปในพื้นที่แนวกันชนที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)จำกัด กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	- ตามแนวร่องระบายน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	2. บริเวณที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้วและไม่มีกิจกรรมใดๆ ให้ปรับสภาพพื้นที่แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็ว	- บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว	- หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองตามแผน	
	3. เพิ่มหน้าที่ความรับผิดชอบ ตรวจตราดูแลและป้องกัน การบุกรุกพื้นที่ป่า ลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ให้กับพนักงาน โดยขอความร่วมมือไปยังสถานีตำรวจใกล้เคียงในการจับกุมและดำเนินคดีผู้กระทำผิดอย่างถึงที่สุด ทั้งนี้ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของบริษัทฯ และราษฎรได้รับทราบถึงบทลงโทษที่จะได้รับด้วย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	
	4. ในการระเบิดหินแต่ละครั้ง ควรระเบิดเป็นช่วงสั้นๆ เพื่อลดความแรงและเสียงดังเนื่องจากการระเบิด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- เมื่อมีการระเบิด และเดินหน้าเหมือง	
	5. สนับสนุน ส่งเสริมและร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนโดยเฉพาะบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการฯ ให้เห็นคุณค่าของป้าไม้และสัตว์ป่าที่มีอยู่และช่วยกันป้องกันดูแลรักษาป่าเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่า	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า .....11/41.....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	6. ให้เว้นพื้นที่การทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณตามแนวร่องระบายน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร ทั้งสองข้างทั้งนี้ให้มีการรักษาสภาพป่าไม้สภาพธรรมชาติทั้งหมดให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้เป็นประโยชน์ในการป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรอบ	- ตามแนวร่องระบายน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	7. การตัดฟันไม้จะต้องตัดฟันต้นไม้เป็นระยะๆ ในขอบเขตพื้นที่ที่จะเปิดหน้าเหมืองในแต่ละปีเท่านั้น ห้ามเข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าเหมืองและบริเวณที่เว้นไว้ไม่ดำเนินการทำเหมืองอย่างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	
	8. เมื่อได้รับประทานบัตรแล้ว ให้ประสานงานกับกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ในการพิจารณากำหนดพื้นที่ป่าสมบูรณ์ เพื่อป้องกันไม่ให้ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	
7. ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. หากพบสัตว์ป่าจะต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ขอบเหมืองและพื้นที่ที่จะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	2. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องขอความร่วมมือกับกรมป่าไม้เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่า มาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัดจะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด			
	3. การดำเนินการกิจกรรมของเหมืองต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบสัตว์ป่าในพื้นที่เปิดเหมืองอยู่ตลอดเวลาการทำงาน			

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 12/41

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	4. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่หน้างาน ให้ดำเนินการไล่สัตว์ป่าดังกล่าวเข้าไปในพื้นที่ที่ยังไม่มีการเปิดหน้าเหมืองหรือพื้นที่กันออกของส่วนที่ไม่ได้ทำเหมือง (buffer zone) 5. เมื่อพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้างานเปิดหน้าเหมืองให้จับ และหากพบสัตว์ป่าได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับเจ้าหน้าที่อนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียง ถึงวิธีการดำเนินการ และมอบสัตว์ป่าดังกล่าวให้แก่เจ้าหน้าที่อนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งอยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	พื้นที่ขอบเหมืองและพื้นที่ที่จะดำเนินการเปิดหน้าเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น	1. ดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบในเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน การปลิวกระเด็นของเศษหินและฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้า-ออกของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียง 3.ในการจ้างงานควรให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน ซึ่งจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 3. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินที่ได้จากการระเบิดนำมาปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานีอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร 4. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ - บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ 21 มี.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 13/41

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น (ต่อ)	5. ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ การบริจาคหินที่ได้จากการระเบิดนำมาปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หรือใช้ประโยชน์ในกิจการสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานีอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงินหรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณประโยชน์ต่อชุมชนข้างเคียงตามสมควร 6. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น 7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับอย่างเคร่งครัด เพื่อลดทัศนคติในด้านลบของราษฎรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ 8. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม 9. ผู้ประกอบการจะต้องมีการเจรจาตกลงกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการและคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยบันทึกเป็นหนังสือว่าหากการทำเหมืองของผู้ประกอบการในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ผู้ประกอบการจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายของทรัพย์สินตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม รวมทั้งความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ในส่วนนี้มิได้ตกลงกันไว้ล่วงหน้าที่จะมีการเปิดดำเนินการด้วย	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม .....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ 21 มี.ค. 2553

รับรองจำนวนหน้า 14/41

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม เศรษฐกิจ ความคิดเห็น (ต่อ)	10. ในระหว่างการดำเนินการ หากที่ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวก่อนและแจ้งให้ทรัพยากรท้องที่ทราบภายใน 3 วัน แล้วทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมกับทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการหมู่บ้าน รวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อชดใช้ทางเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน	(1) จากผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองใช้ เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dust and Fume Respirator) จะใช้กับอนุภาคที่มีขนาดโตกว่าแก๊ส หน้ากากทำด้วยยาง พลาสติก โดยมีแผ่นกรองบางๆ (Filter pad) เป็นตัวจับฝุ่น เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้ป้องกันโรคปอด (Class I) หรือใช้ผ้าปิดจมูกเป็นต้น 1.2 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 15/41

วันที่ 21 ส.ค. 2553 วันที่ 21 ส.ค. 2553

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน (ต่อ)	(2) จากผลกระทบด้านเสียง 2.1 การป้องกันที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขดัดแปลงเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ลูกสูบ ท่อไอเสีย เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอและพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2.2 ใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ปิดหู (Ear Muff) 2.3 ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่เสียงดังในวันหนึ่งๆ ให้น้อยลงโดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเสียงเป็นระยะๆ 2.4 ทำการทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน 2.5 ตรวจสอบความดังของเสียงในบริเวณที่ทำงาน เพื่อนำมากำหนดระยะเวลาของการทำงานโดยไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	(3) อุบัติเหตุ 3.1 ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภท ให้คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ 3.2 เน้นการปฏิบัติงานที่เป็นไปตามขั้นตอนตามลำดับ และมีการวางแผนล่วงหน้าเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความแน่นอนของการเดินเครื่องจักร การขนย้ายเครื่องจักร เพื่อคนงานจะได้ทราบว่าก่อนไปนี้ จะถึงขั้นตอนใดของการทำเหมือง	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 16/41 .....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน (ต่อ)	3.3 ตรวจสอบ ซ่อมแซมและเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงการแก้ไขกระบวนการต่างๆ และวิธีการผลิตที่จะมีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพดีขึ้น 3.4 จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นป้องกันตา เป็นต้น 3.5 จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัดและมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด 3.6 ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มิได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ 3.7 ปฏิบัติตามวิธีความให้การคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ดำเนินการของเหมือง	ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	(4) ตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานและคนงานทุก 6 เดือน และตรวจสมรรถนะภาพของร่างกาย การได้ยินและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น	- สำนักงานเหมือง	- ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า ..... 17/41 .....
วันที่ ..... 21 มี.ค. 2553 .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. โบราณคดี	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากศิลปากร ในท้องที่ให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามระยะเวลาที่เสนอในแผนงาน ดังนี้ 1) แผนฟื้นฟูระยะที่ 1 (2554-2558) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 34 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 1.90 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านตะวันออกระดับ 200 ม. รทก. เนื้อที่ 25 ไร่ เน้นไม้ท้องถิ่นโตเร็ว และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้พื้นเมืองและพืชคลุมดินตระกูลถั่ว 2) ขอบเหมืองประทานบัตร 16/2548 ที่ระดับ 200 ม.รทก. เนื้อที่ 9 ไร่ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 1)	ปี พ.ศ. 2554-2558	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 18/41

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง (ต่อ)	2) แผนฟื้นฟูระยะที่ 2 (2559-2563) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 71 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 3.97 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านทิศตะวันตกระดับ 200 ม. รทก. เนื้อที่ 71 ไร่ ปลูกไม้ท้องถิ่นโตเร็ว และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ไม้พื้นเมืองและหญ้าแฝก (ภาพที่ 2)	ปี พ.ศ. 2559-2563	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	3) แผนฟื้นฟูระยะที่ 3 (2564-2568) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 167 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 9.35 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) ขอบเหมืองด้านทิศใต้และตะวันตกระดับ 200 ม.รทก. เนื้อที่ 157 ไร่ ไม้พันธุ์ไม้พื้นเมือง ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว ไม้เบิกนำและหญ้าแฝก 2) ขอบเหมืองด้านทิศเหนือ ที่ระดับ 200 ม. รทก. 10ไร่ ปลูกไม้ท้องถิ่นโตเร็ว ไม้เบิกนำ ไม้เลื้อย (ภาพที่ 3)	ปี พ.ศ. 2564-2568	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	4) แผนฟื้นฟูระยะที่ 4 (2569-2573) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 200 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 11.20 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) บ่อเหนือ ขอบบ่อเหมืองระดับ 200 ม. รทก. เนื้อที่ 15 ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว 2) บ่อใต้ ขอบบ่อเหมือง ที่ระดับ 140 ม. รทก. 185ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 4)	ปี พ.ศ. 2569-2573	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	5) แผนฟื้นฟูระยะที่ 5 (2574-2578) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 214 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 11.98 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) บ่อใต้ ขอบบ่อเหมืองลดระดับถึง 125 ม. รทก. ด้านตะวันตก เหนือและตะวันออก ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 5)	ปี พ.ศ. 2574-2578	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า .....19/4.....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ และดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง (ต่อ)	6) แผนฟื้นฟูระยะที่ 6 (2579-2583) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 686 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 38.41 ล้านบาท เงินเข้ากองทุนฟื้นฟู จำนวน 17.5 ล้านบาท	1) บ่อเหนือ ขอบบ่อเหมืองขั้นบันได เส้นทางขนส่ง เนื้อที่ 260 ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว ไม้เลื้อย หญ้าแฝก 2) บ่อใต้ พื้นที่ขั้นบันได และพื้นบ่อ ที่ระดับ 95 ม.รทก. พื้นที่ 426ไร่ ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วเสริมพืชคลุมดิน และปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 6)	ปี พ.ศ. 2579-2583	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	7) แผนฟื้นฟูระยะที่ 7 (2584-2588) มีเนื้อที่ฟื้นฟู 600 ไร่ งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู 33.60 ล้านบาท	1) บ่อเหนือ ขอบเหมืองขั้นบันได และพื้นบ่อ ระดับ 95 ม.รทก. เนื้อที่ 435 ไร่ ปลูกไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว หญ้าแฝก 2) บ่อใต้ พื้นที่บ่อเหมืองส่วนเส้นทางลำเลียง ระดับ 170 ม.รทก. 165ไร่ ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วเสริมพืชคลุมดิน และปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว (ภาพที่ 7)	ปี พ.ศ. 2584-2588	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
12. กองทุนฟื้นฟูสภาพเหมือง	จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้เพียงพอต่อการดำเนินการฟื้นฟูตามแผน จำนวน 0.50 บาทต่อตันหินปูนที่ผลิตได้ในแต่ละปี รวมทั้งสิ้น 115 ล้านบาท โดยโครงการฯจะมีการปรับปรุงแผนฟื้นฟูและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเป็นประจำเพื่อให้แผนงานและค่าใช้จ่ายสอดคล้องความเป็นจริงและมีงบประมาณเพียงพอ	พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	ปี พ.ศ. 2554-2588	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 20/41

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	วิธีการ 1) ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) ฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	1) สำนักงานส่วนเหมือง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเผดียจ 4) บ้านไร่เหนือ 5) บ้านวังซอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (ภาพที่ M1)	3 วันต่อเนื่อง 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 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) $L_{eq\ 24\ hrs}$ 2) L_{max}	1) สำนักงานส่วนเหมือง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเผดียจ 4) บ้านไร่เหนือ 5) บ้านวังซอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม (ภาพที่ M1)	3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 ครั้ง/ปี (พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.)	150,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. แรงสั่นสะเทือน จากการระเบิด	วิธีการ 1) ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะเวลาที่มีการระเบิดเหมืองของโครงการ 2) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) Peak velocity (mm / sec) 3 แกน	1) สำนักงานส่วนเหมือง 2) วัดชายคลอง 3) วัดธรรมเผดียจ 4) บ้านไร่เหนือ 5) บ้านวังซอย 6) บ้านคลองใหญ่ 7) โรงเรียนบ้านน้ำพุ 8) บ้านชายเขา 9) โรงเรียนบ้านนาตาแย้ม 10) ถ้ำตาแจ้ง (ภาพที่ M1)	ช่วงเวลาที่มีการระเบิด จำนวน 1 ครั้ง/ปี (ม.ค.-ก.พ.)	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม .....

วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า .....21/41.....

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

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	วิธีการ 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตามสถานีที่กำหนด 2) นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 21 ed ,2005 :(AWW, APHS, WPCF) 3) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) pH 2) Turbidity 3) Suspended Solids 4) Dissolved Solid 5) Total Hardness 6) Total Iron 7) Sulfate	1. น้ำบ่อตื้นบ้านคลองใหญ่ 2. น้ำบ่อตื้นบ้านไร่เหนือ 3. น้ำบ่อตื้นวัดชายคลอง 4. น้ำบาดาลวัดธรรมเผดิจ 5. น้ำบ่อตื้นบ้านวังซอย 6. น้ำบาดาลบ้านน้ำพุ 7. น้ำบ่อตื้นบ้านชายเขา (ภาพที่ M2)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ก.พ.-เม.ย. และ ต.ค.-พ.ย.)	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. ทรัพยากรสัตว์ป่า	วิธีการ 1) ติดตามตรวจสอบชนิด ความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่า 2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามฤดูกาลทุกปี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) ชนิดสัตว์ป่า 2) ความชุกชุมของสัตว์ป่า 3) สถานภาพสัตว์ป่า	1) บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ พื้นที่เปิดเหมือง พื้นที่เว้นเพื่อส่วน buffer zone และพื้นที่โดยรอบโครงการฯ	ให้ครอบคลุมฤดูกาลของสัตว์ป่า	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม.....
วันที่ 21 มี.ค. 2553

ลงนาม.....
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า.....22/41.....

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

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	วิธีการ 1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตามสถานีที่กำหนด 2) นำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 21 ed ,2005 :(AWW, APHS, WPCF) 3) เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1) pH 2) Turbidity 3) Suspended Solids 4) Dissolved Solid 5) Total Hardness 6) Total Iron 7) Sulfate	1) ห้วยรงค์ด้านทิศเหนือ 2) บ่อขุมเหมืองเก่า 3) ห้วยรงค์ด้านทิศใต้ 4) บ่อขุมเหมืองภายในพื้นที่เหมืองแร่ดินดาน 5) ห้วยสาขาคลองก้างปลา 6) คลองก้างปลาด้านเหนือพื้นที่โครงการ 7) คลองก้างปลาบริเวณชุมชนบ้านไร่เหนือ 8) ฝายในโรงงานปูนซีเมนต์ 9) คลองก้างปลาด้านใต้โรงงานปูนซีเมนต์ 10) คลองปากแพรก 11) ฝายหน้าถ้ำพระกรุ 12) ห้วยหอม 13) น้ำจากระบบระบายน้ำในโรงงาน 14) โพรงน้ำซับจากเขาใกล้บ้านนาตาแย้ม (ตามรูป ข-1)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ก.พ.-เม.ย. และ ต.ค.-พ.ย.)	100,000 บาท/ปี	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ลงนาม ..... ลงนาม ..... รับรองจำนวนหน้า 23/41

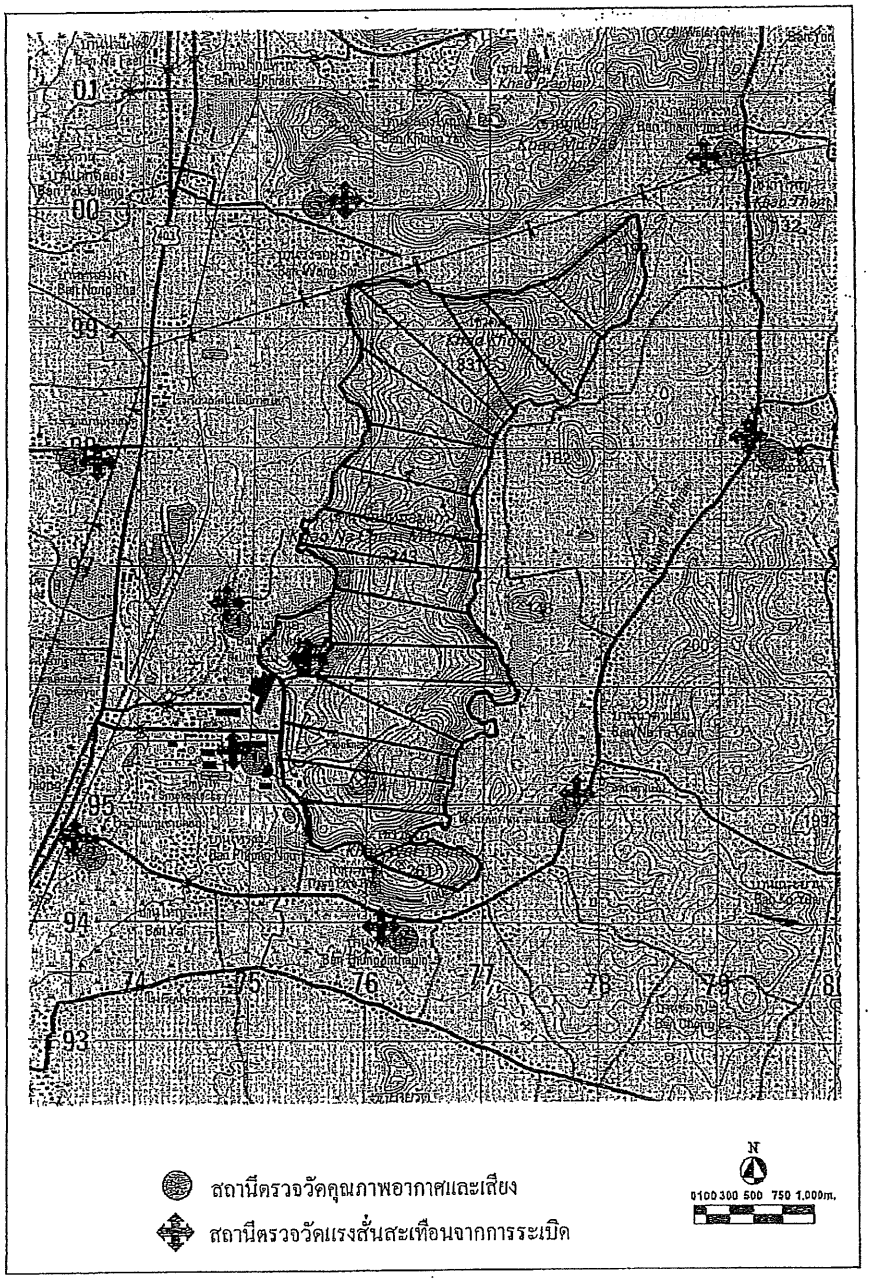
วันที่ 21 มี.ค. 2553 วันที่ .....

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

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบปีละ 2 ครั้ง

- หากผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขต่อไป

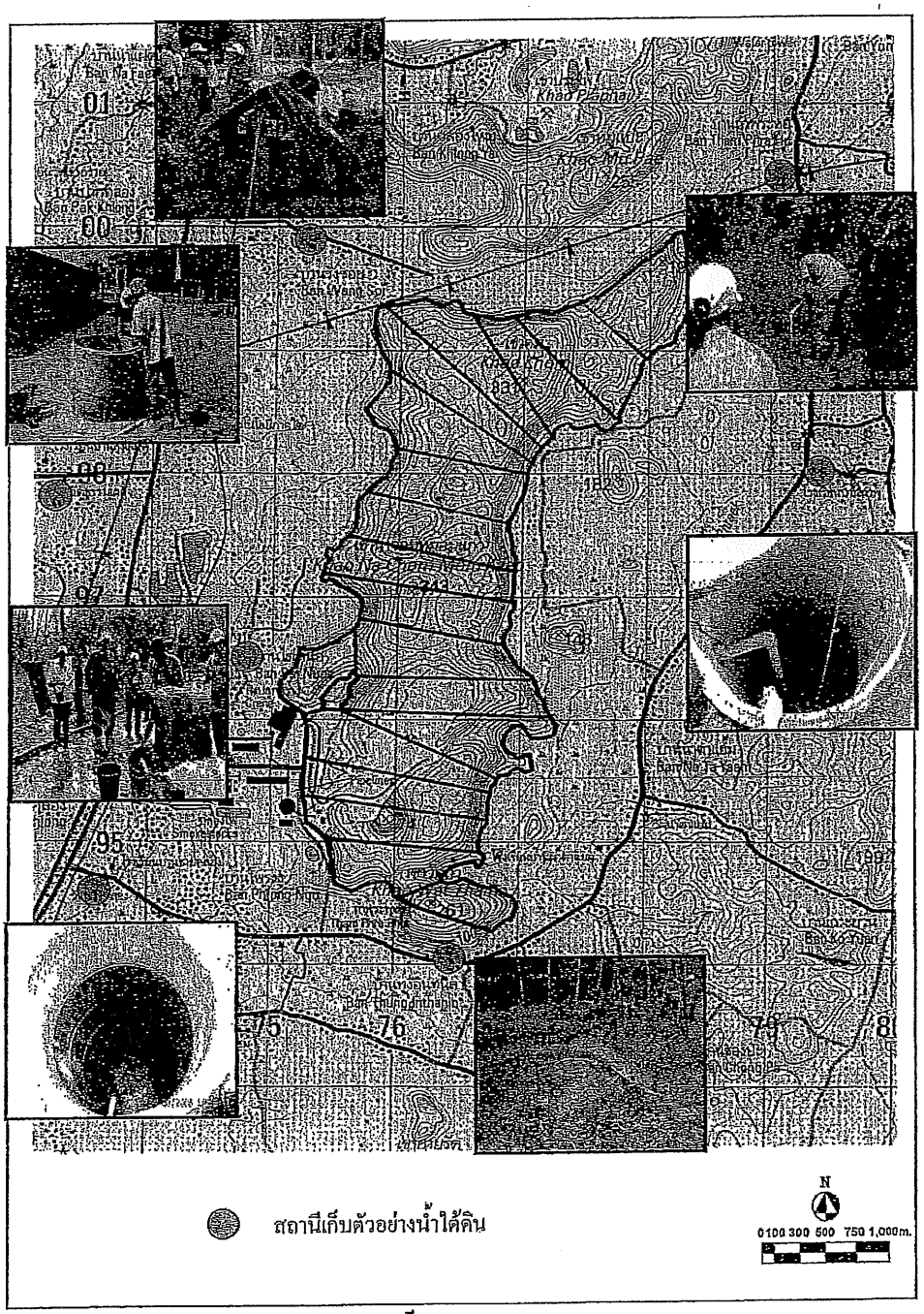
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2552) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



ภาพที่ M1 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงและความสั่นสะเทือน ของโครงการเหมืองหินปูน อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า ...24/41.....
วันที่ ...21 ต.ค. 2553...	วันที่	

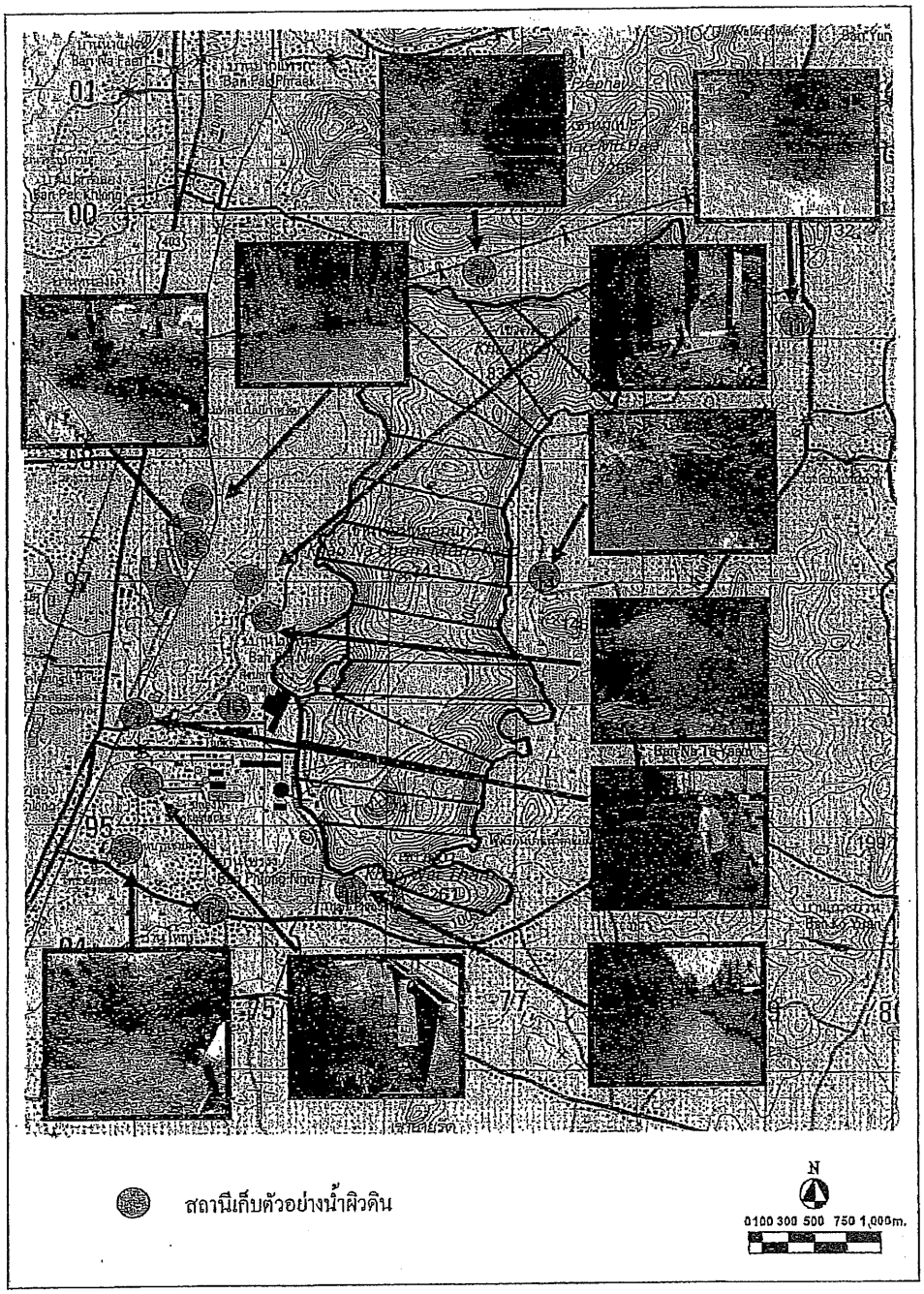
บริษัท ซันสไมล์ (ประเทศไทย) จำกัด
THE SMILE DESIGN (THAILAND) CO., LTD.



ภาพที่ M2 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการเหมืองหินปูน
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงนาม	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า ...25/41.....
วันที่ 21 ตุลาคม 2553	วันที่	

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



ภาพที่ M3 ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินโดยรอบโครงการเหมืองหินปูน

อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า ...26/41....
วันที่ 30 ก.ย. 2553	วันที่ 30 ก.ย. 2553	

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

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ

1. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองในระยะต่างๆ

แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองจะแบ่งเป็นระยะๆ โดยให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการทำเหมือง งานฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองจะแบ่งออกเป็นระยะๆ โดยจะเข้าฟื้นฟูหน้าเหมืองทันทีที่สิ้นสุดการทำเหมืองในระยะนั้นๆ 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 รายละเอียดของพื้นที่และการฟื้นฟูมีดังนี้ (ภาพที่ 1)

1) พื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ Buffer Zone อยู่ ที่ ระดับประมาณ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีพื้นที่ที่ประมาณ 25 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ จะเน้นพันธุ์ไม้ เช่น ทุ้งฟ้า สะเดาเทียม ไทร ซึ่งมีทรงพุ่มกว้าง สามารถปิดบังกิจกรรมการทำเหมือง และ ใบยังสามารถจับฝุ่นที่เกิดจากการระเบิดได้เป็นอย่างดี และปลูกเสริมด้วยพันธุ์ ไม้พื้นเมือง และพืชคลุมดินตระกูลถั่ว รวมทั้งพันธุ์ไม้เลื้อยต่างๆ

2) ขอบบ่อเหมือง บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 16/2548 อยู่ ที่ ระดับ 200 ม.รทก. ซึ่งบริเวณขอบ Sink-Hole ลักษณะพื้นที่เป็นขั้นบันได หันหน้าไปทางด้านทิศเหนือ มีเนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจะเน้น พันธุ์ไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้พื้นเมืองและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย

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

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

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

ลงนาม.....
วันที่ 21 ...
บริษัท ซีเอสแอล (ไทย) จำกัด
THE SAW CENTER (THAILAND) CO.,LTD.
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 ที่ ระดับตั้งแต่ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่เป็นชั้นเหมืองที่ลดระดับลง มาจนถึงที่ ระดับประมาณ 170 ม.รทก. มีเนื้อที่ประมาณ 71 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก จะเน้นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ เช่นสมพง ปอคำ แหนนา เป็นต้น หลังจากนั้นจะปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นพันธุ์ต่างๆ รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก

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

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

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่ขอบบ่อเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตก	71	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น/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 ที่ได้ลดระดับขอบบ่อเหมืองจนเป็นขั้นบันได ซึ่งจะไม่มีการขยายหน้าเหมืองในบริเวณนี้อีก ขอบบ่อเหมืองจะอยู่ที่ระดับประมาณ ระดับ 200 เมตร จากระดับน้ำทะเล มีพื้นที่ประมาณ 157 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ท้องถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำรวมถึง ไม้คลุมดิน และไม้เลื้อย/หญ้าแฝก เป็นหลัก ติดตามด้วยไม้ท้องถิ่นชนิดต่างๆ

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ ..... วันที่ .....
รับรองจำนวนหน้า ....28/41....
บริษัท ซัมมิทไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

2) เป็นขอบบ่อเหมืองด้านเหนือ ที่ ระดับ 200 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่ขั้นบันได มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ท้องถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ รวมถึง ไม้คลุมดิน และ ไม้เลื้อย/หญ้าแฝก เป็นหลัก ติดตามด้วยไม้ท้องถิ่นชนิดต่างๆ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 3 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และ การปลูกต้นไม้ 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.ค. 2564 – ธ.ค. 2568)

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

1.4 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 4 (ม.ค. 2569 – ธ.ค. 2573)

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

1) เป็นขอบบ่อเหมือง บ่อด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร ที่ ระดับ 200 ม.รทก. พื้นที่ลักษณะขั้นบันได เป็นขอบบ่อด้านทิศใต้ มีพื้นที่ที่ประมาณ 15 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ท้องถิ่น และไม้ท้องถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ รวมถึง พืชตระกูลถั่วเพื่อใช้ในการคลุมดิน และ พันธุ์ไม้เลื้อย

2) เป็นขอบบ่อเหมือง บ่อด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร เป็นชั้นเหมืองที่ลดระดับลง มาจนถึงที่ ระดับประมาณ 140 ม.รทก. ลักษณะพื้นที่ เป็นขั้นบันได อยู่ทางด้านทิศใต้ และตะวันตกของบ่อเหมืองด้านทิศใต้ มีพื้นที่ประมาณ 185 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกคือ ไม้ท้องถิ่น และ ไม้ท้องถิ่นโตเร็วเป็นไม้เบิกนำ รวมถึง รวมถึงพืชตระกูลถั่วเพื่อใช้ในการคลุมดิน และพันธุ์ไม้เลื้อย เป็นหลัก

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะที่ 4 ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ และ การปลูกต้นไม้ 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....
บริษัทบุรีรัมย์ไทย (๑๙๘๘) จำกัด
BURIRAM THAI (1988) CO.,LTD.

ตารางที่ 4 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 4 (ม.ค. 2569 – ธ.ค. 2573)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ - บริเวณด้านทิศใต้ พื้นที่บ่อเหมือง บ่อใต้ - บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก	15 185	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	7,000,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	200	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	4,200,000
รวมค่าดำเนินการ			11,200,000

1.5 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 5 (ม.ค. 2574 – ธ.ค. 2578)

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

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

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

ตารางที่ 5 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 5 (ม.ค. 2574 – ธ.ค. 2578)

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟู	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	กิจกรรม/พันธุ์ไม้	ค่าใช้จ่าย (บาท)
พื้นที่บ่อเหมือง บ่อเหนือ - บริเวณด้านทิศตะวันตก เหนือ และตะวันออก	214	ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว/พันธุ์ไม้ท้องถิ่น/พืชคลุมดิน/ไม้เลื้อย	7,490,000
ดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟู	214	บำรุงรักษา/ปลูกพืชคลุมดิน/ปลูกซ่อมแซม	4,494,000
รวมค่าดำเนินการ			11,984,000

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
วันที่ ..... วันที่ .....
รับรองจำนวนหน้า ....30/41....
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กุยบุรี) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.

1.6 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 6 (ม.ค. 2579 – ธ.ค. 2583)

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

1) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านเหนือของพื้นที่ประทานบัตร ลักษณะพื้นที่เป็นขั้นบันได พื้นที่บ่อเหมืองและเส้นทางขนส่งจากบ่อด้านเหนือมาบ่อด้านใต้ มีพื้นที่ฟื้นฟูรวมประมาณ 260 ไร่ สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจะเน้นพันธุ์ ไม้ท้องถิ่นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก

2) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านใต้ของพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ฟื้นฟูในบริเวณนี้ประกอบด้วยพื้นที่ขั้นบันได และพื้นที่บ่อเหมืองที่ได้ลดระดับการทำเหมืองมาถึงระดับบ่อเหมืองสุดท้ายที่ระดับ 95 ม.รทก. มีพื้นที่ฟื้นฟูรวมประมาณ 426 ไร่ ในการฟื้นฟูสำหรับพื้นที่บ่อเหมืองจะเริ่มด้วยการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว เพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน และลดการกัดเซาะหน้าดิน จากนั้นเริ่มการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว โดยเน้นการหลากหลายของพันธุ์ไม้

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

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

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

ลงนาม.....
วันที่.....

ลงนาม.....
วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า....31/41....

บริษัท ไทยซีเมนต์ไทย (ห้วยสอ) จำกัด
THAI CEMENT (HUAI SOR) CO.,LTD.

1.7 แผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองระยะที่ 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 ลักษณะพื้นที่เป็นขั้นบันไดและพื้นที่บ่อเหมือง ที่ลดระดับบ่อเหมืองถึงระดับพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 95 ม. รทก. มีพื้นที่ประมาณ 435 ไร่สำหรับพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจะเน้น ไม้ท้องถิ่นและไม้ท้องถิ่นโตเร็ว รวมถึงพันธุ์ไม้เลื้อย และ หญ้าแฝก เป็นหลัก

2) พื้นที่บ่อเหมือง บ่อด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตร พื้นที่ฟื้นฟูในบริเวณนี้ประกอบด้วย พื้นที่บ่อเหมืองที่ได้เว้นไว้สำหรับเป็นเส้นทางลำเลียงและซ่อมเครื่องจักรในขั้นสุดท้ายที่ระดับ 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 ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง ระยะ ที่ 7 (ม.ค. 2584 – ธ.ค. 2588)

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

ลงนาม .....
วันที่ .....
ลงนาม .....
วันที่ .....
รับรองจำนวนหน้า ....32/41....
บริษัท ไทยซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

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 ค่ารดน้ำ ค่าปุ๋ย ค่าปลูกต้นไม้ซ่อมแซม รวมค่าใช้จ่ายในการดูแล ระยะเวลา 5 ปี เป็นเงินประมาณ 21,000 บาทต่อไร่

จากการประเมินค่าใช้จ่าย ในการฟื้นฟูเหมือง มีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 110.43 ล้านบาท ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าว จะนำเงินมาจากกองทุนฟื้นฟูเหมือง ซึ่งจะหักเงินเข้ากองทุน และเก็บไว้ใช้สำหรับการฟื้นฟูเหมือง ซึ่งจากการประมาณปริมาณหินปูนที่จะผลิตในช่วงที่เหลือนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เป็นต้นไปจนสิ้นอายุเหมือง จะผลิตหินทั้งหมด 227 ล้านตัน ซึ่งต้องนำเงินเข้ากองทุนเพื่อใช้ในการฟื้นฟูจำนวน 0.50 บาท ต่อตันหินปูนที่ผลิตได้ในปีที่ 1-30 และเพิ่มเป็น 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		110.43	115

* ปีที่ 1-30 นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูเหมือง 0.50 บาท/ตันหินปูนที่ผลิตได้ ปีที่ 31-35 เพิ่มเป็น 0.58 บาท/ตันหินปูนที่ผลิต

ลงชื่อ ..... ตำแหน่ง ..... วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า ....33/41....

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

3. การบริหารกองทุนฟื้นฟู

เพื่อให้การบริหารกองทุนฟื้นฟูเหมือง ของโครงการมีอย่างประสิทธิภาพ โครงการได้จัดตั้ง คณะกรรมการฟื้นฟูเหมือง ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นประธานคณะกรรมการ และกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นสมาชิก ซึ่งคณะกรรมการชุดนี้มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและวางแผนการฟื้นฟูเหมืองให้เป็นไปตามหลักวิชาการและตามเงื่อนไขการขออนุญาตประทานบัตรทำเหมืองหินและบริหารกองทุนฟื้นฟูเหมืองให้เกิดประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยมีการกำหนดให้มีการประชุมพิจารณาทบทวนนโยบายการฟื้นฟูเหมืองอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จะดำเนินการโดยคณะทำงานฟื้นฟูเหมือง ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายในส่วนเหมือง โดยวิศวกรอาวุโสส่วนเหมือง เป็นประธาน และมีพนักงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามามีส่วนร่วมในงานฟื้นฟู ซึ่งคณะทำงานชุดนี้จะ เป็นผู้ปฏิบัติตามแผนงานและนโยบายของคณะกรรมการฟื้นฟูเหมือง

3.1 การตรวจสอบกองทุนฟื้นฟู และการรายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟู

การตรวจสอบกองทุนฟื้นฟูและความคืบหน้าของการฟื้นฟูเหมือง นอกจากจะดำเนินการภายในบริษัทฯ ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด แล้ว ยังมีการดำเนินการตรวจสอบ ติดตามการบริหารกองทุนฟื้นฟู โดย คณะกรรมฟื้นฟูเหมืองของบริษัทเอสซีจีซิเมนต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทแม่ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งจะทำการตรวจสอบการฟื้นฟูเหมืองของเหมือง ในกลุ่มบริษัททั้งหมด โดยมีการประชุม และติดตามการฟื้นฟูเหมืองเป็นประจำทุกไตรมาส และโครงการจะรายงานความคืบหน้า ของการฟื้นฟูเหมืองให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุกปี เพื่อให้ทราบสถานะเงินกองทุน ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู และผลของการฟื้นฟูเหมืองประจำปี

3.2 การมีส่วนร่วมของบุคคลภายนอก

1) โครงการมีการเชิญ ผู้เชี่ยวชาญภายนอก จากหน่วยงานต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในการฟื้นฟูมาให้คำแนะนำปรึกษาในการฟื้นฟูเป็นประจำ

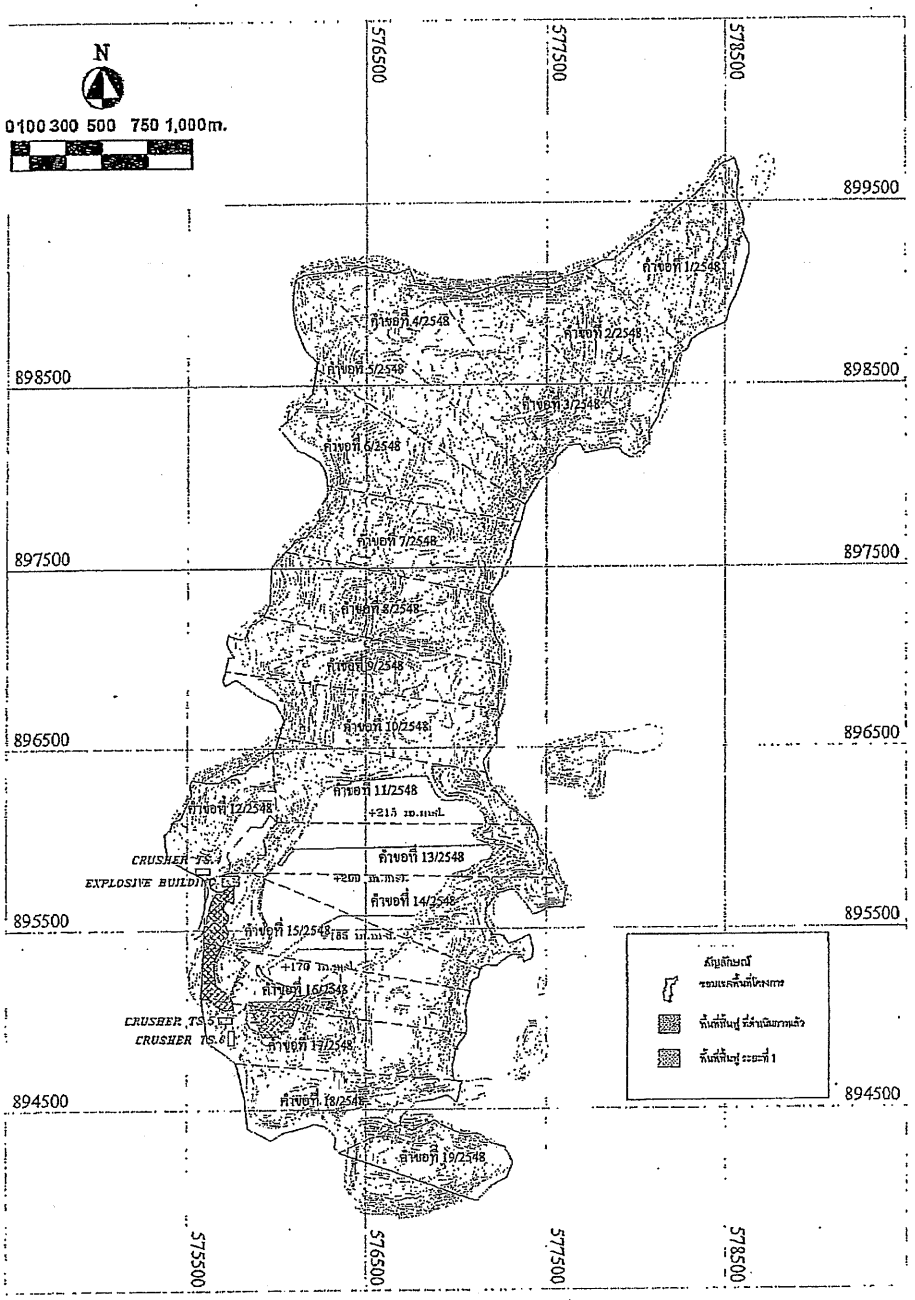
2) โครงการจะเชิญผู้นำชุมชน และราชการ เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการฟื้นฟูเหมืองของโครงการเป็นประจำ ซึ่งในการเข้าร่วมดังกล่าว ทำให้โครงการได้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำจากผู้เข้าร่วมงานฟื้นฟูมาปรับปรุงการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ

ลงนาม.....
วันที่ 1 ก.ค. 58

ลงนาม.....
วันที่ 1 ก.ค. 2558

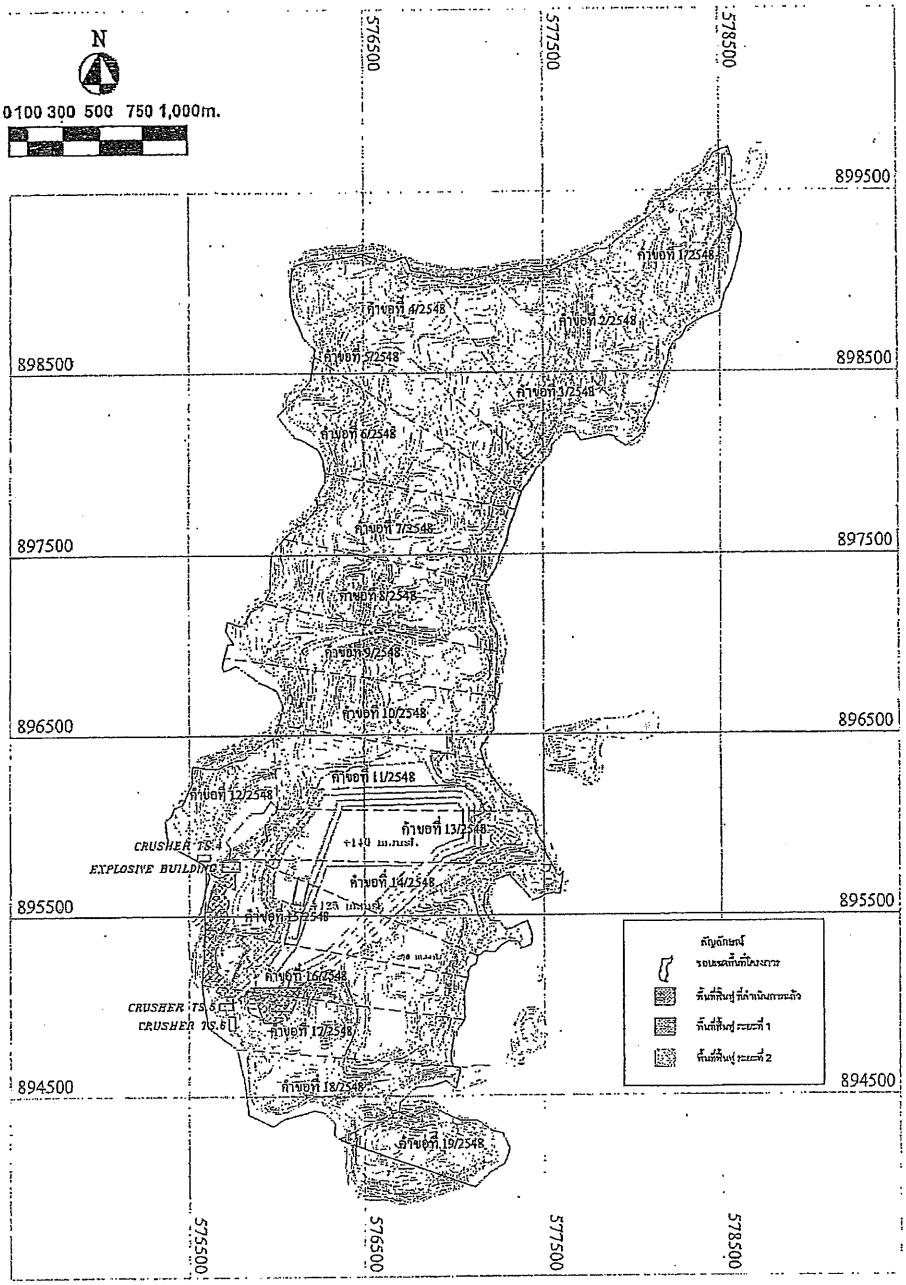
รับรองจำนวนหน้า....34/41....

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



ภาพที่ 1 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูระยะที่ 1 พ.ศ.2554-2558 (34 ไร่)

ลงนาม ..... ลงนาม .....
วันที่ ..... วันที่ .....
รับรองจำนวนหน้า ....35/41....
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (กุ่มสอ) จำกัด
THE SAN CEMENT (THUNG SONG) CO.,LTD.



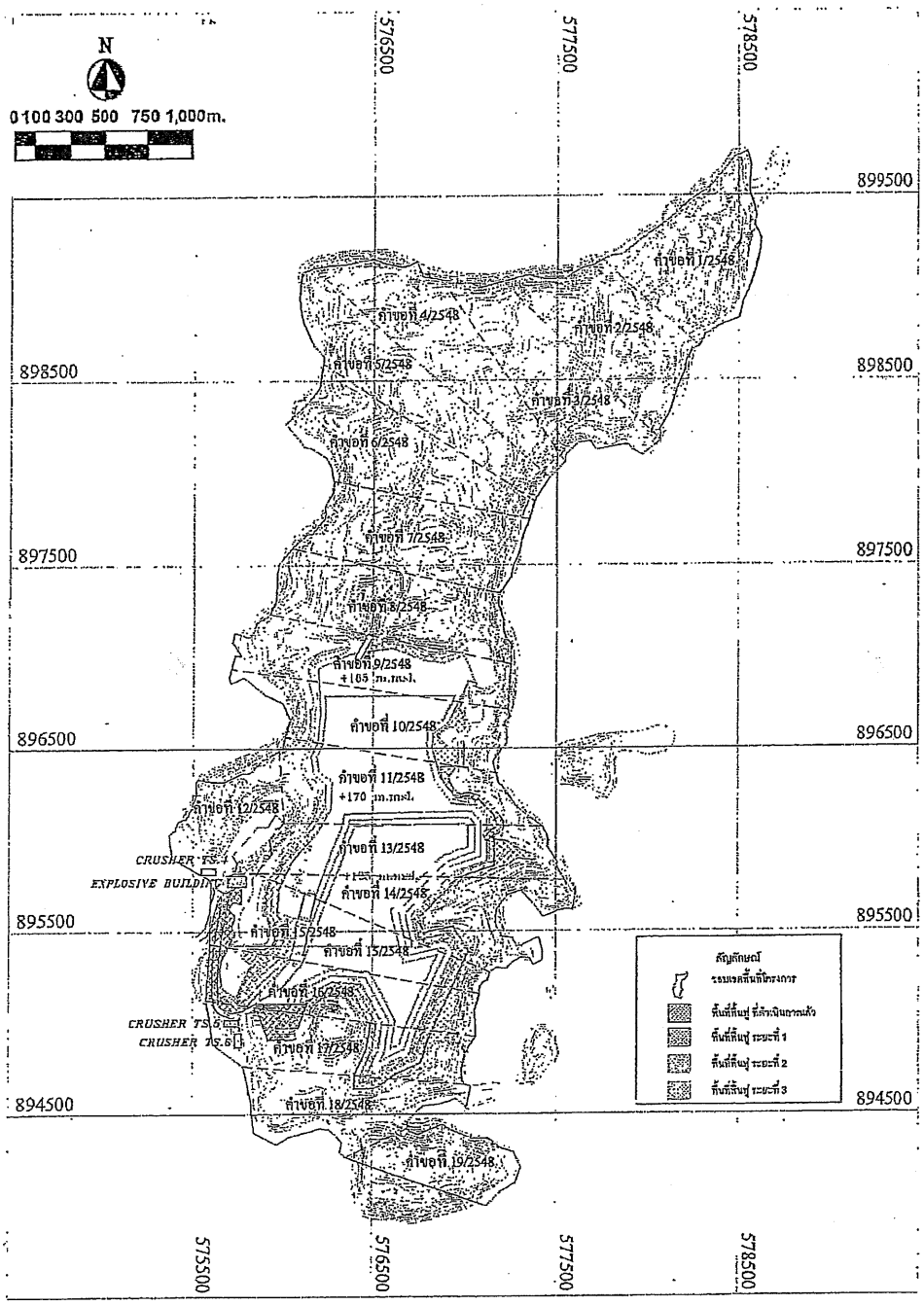
ภาพที่ 2 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟู ระยะ 5 ปี (2559-2563 (71 ไร่)

ลงนาม .....
วันที่ .....

ลงนาม .....
วันที่ .....

รับรองจำนวนหน้า ....36/41....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กุ่มบง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG BONG) CO., LTD.

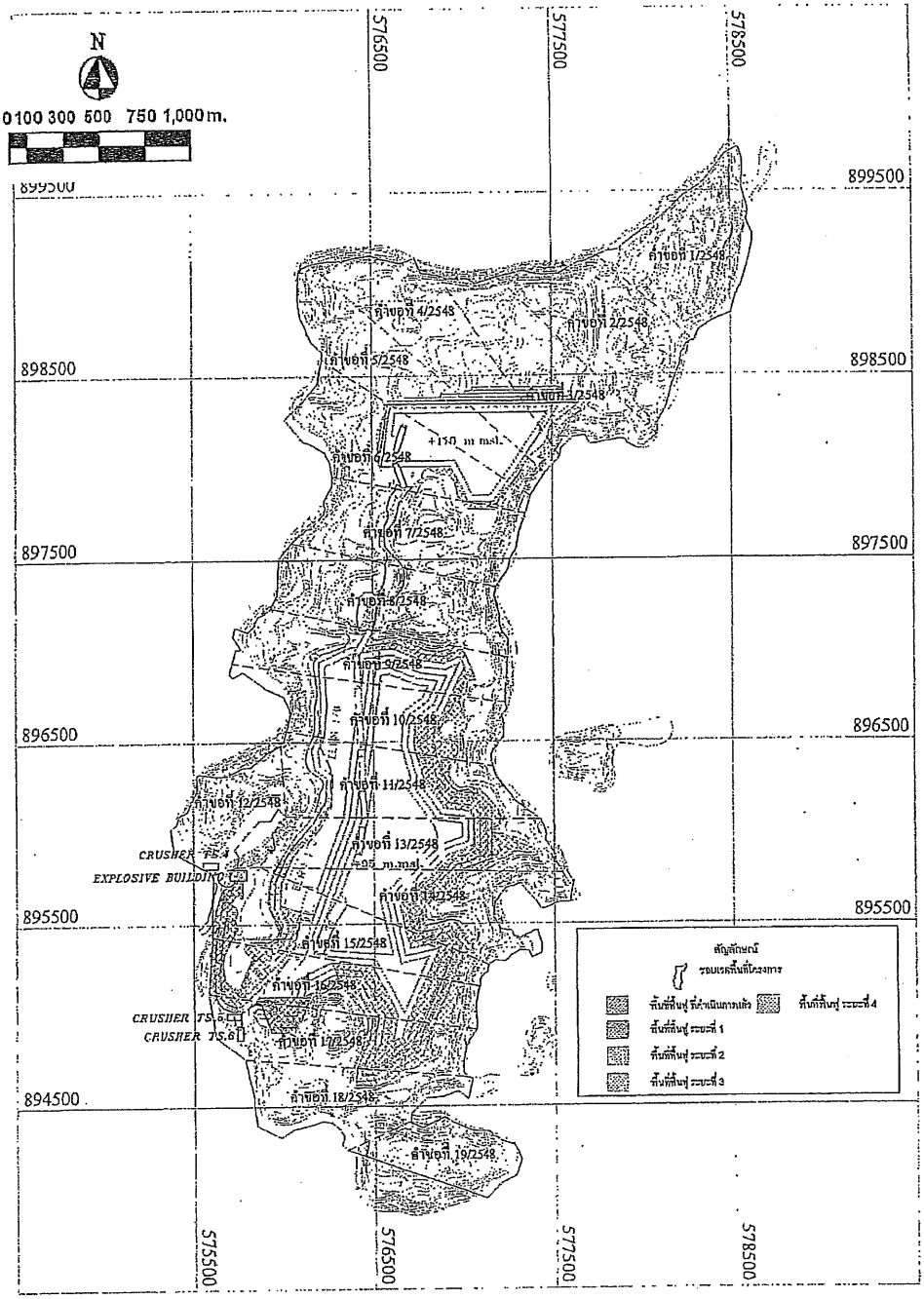


ภาพที่ 3 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูฯ ระยะที่ 3 พ.ศ. 2564-2568 (167 ไร่)

อนุมัติ ... 7 ...
วันที่ 21 ก.ค. 2563

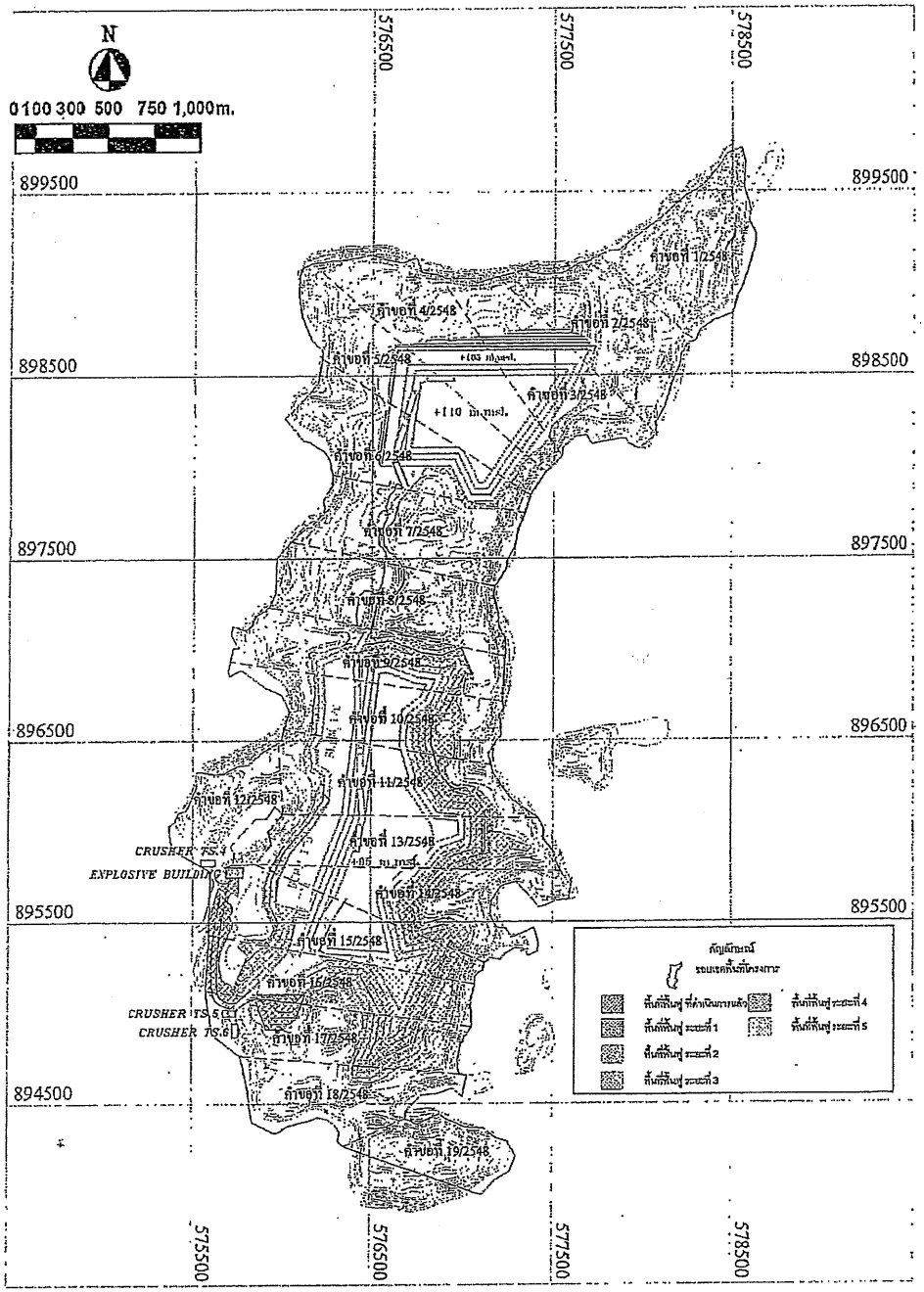
รับรองจำนวนหน้า ....37/41....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลุ่มสัก) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.



ภาพที่ 4 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟู ระยะ 5 ปี ปี พ.ศ.2569-2573 (200 ไร่)

ลงชื่อ ..... พยาน
ลงชื่อ ..... พยาน
วันที่ 2553
รับรองจำนวนหน้า ....38/41....
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าฉลอม) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.



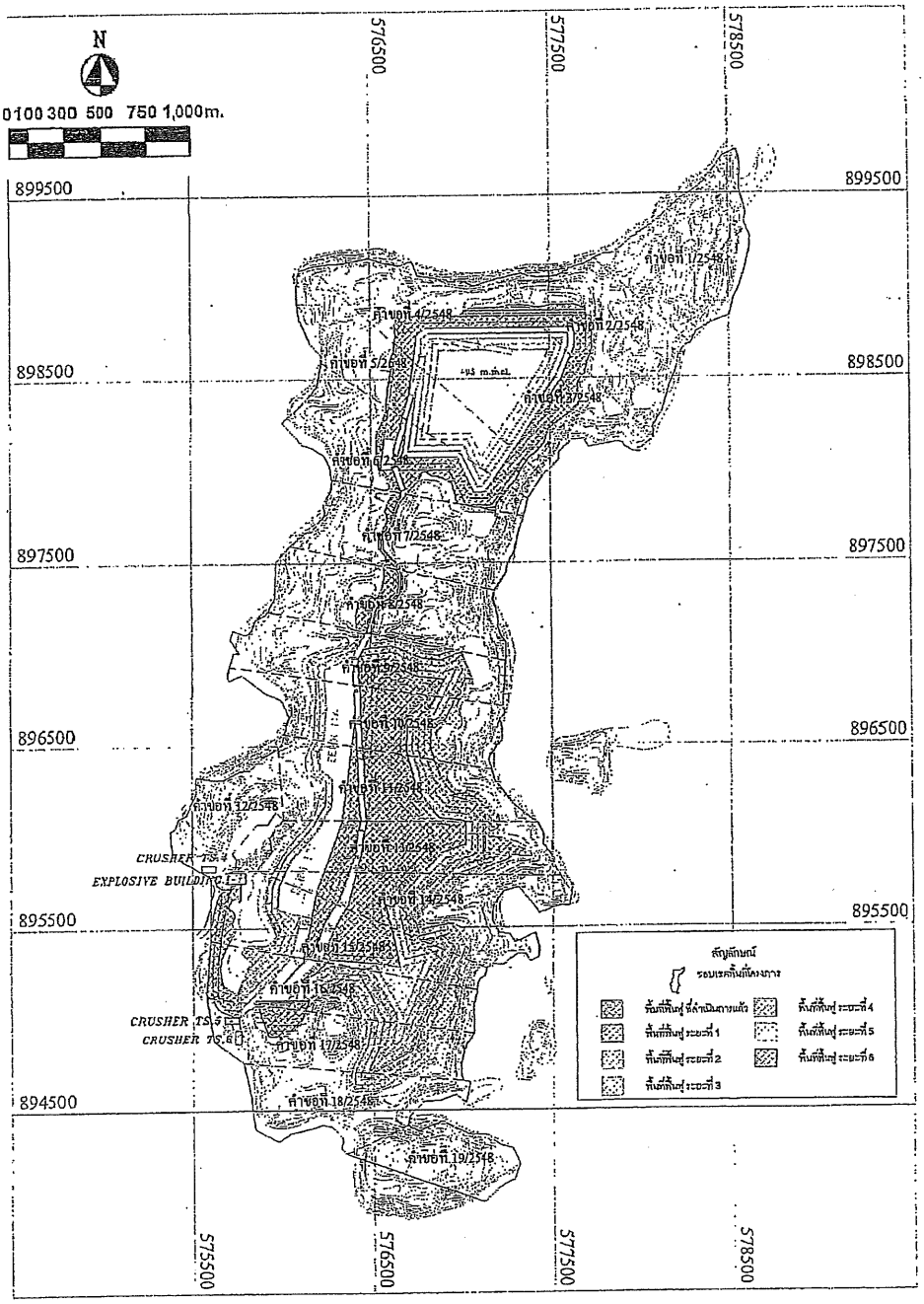
ภาพที่ 5 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟู ระยะที่ 5 ปี พ.ศ. 2574-2578 (214 ไร่)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

วันที่ ..... วันที่ .....

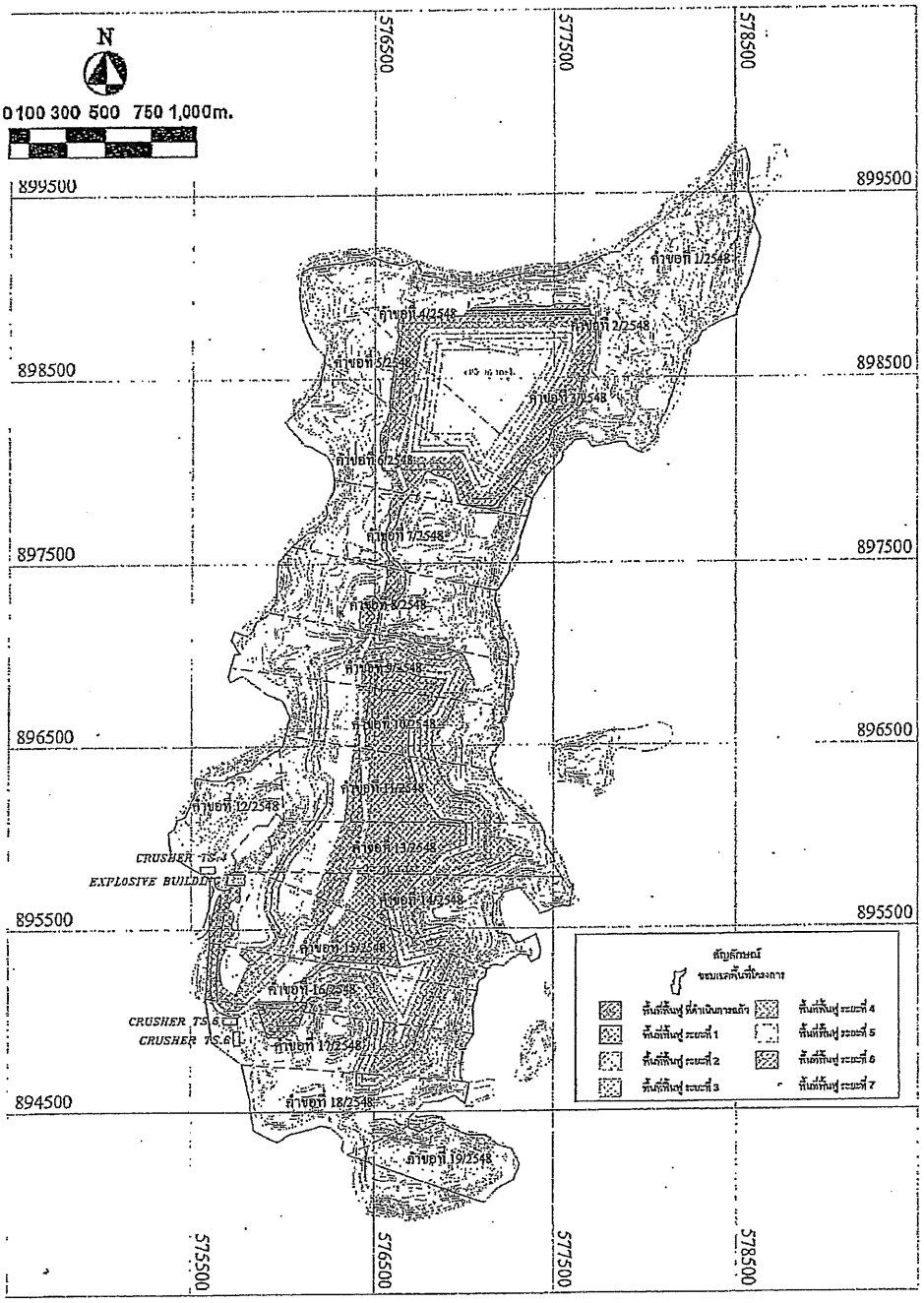
รับรองจำนวนหน้า ....39/41....

บริษัทปูนซีเมนต์สยาม (กรุงเทพ) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.



ภาพที่ 6 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูระยะที่ 6 ปี พ.ศ. 2579-2583 (686 ไร่)

ลงนาม.....
ลงนาม.....
วันที่ ... ก.ค. 2563
รับรองจำนวนหน้า....40/41....
บริษัท ปูนซิเมนต์สยาม (ลุ่มน้ำ) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.



ภาพที่ 7 บริเวณพื้นที่ทำการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟู ระยะที่ 4 ปี 2584-2588 (600 ไร่)

ลงชื่อ.....
วันที่ 1 ก.ค. 2563

ลงชื่อ.....
วันที่ 30 มิ.ย. 2563

รับรองจำนวนหน้า ....41/41....

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



เอกสารแนบที่ 1.3

หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ที่ สม.๓๕/๒๕๖๙ ภณ/กช

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. Thumb Drive จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายภาณุมาศ ณ พัทลุง)
ผู้จัดการส่วนเหมือง

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
ชญ์
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

๖๐๘

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๑
เลขที่รับ ๑๑๐/๖๘๖๘
วันที่ ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๐.๖๑ น.
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

SCG

ที่ สม.๓๕/๒๕๖๙ ภณ/กช

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ สงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. Thumb Drive จำนวน ๓ ชุด

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑ สงขลา รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายภาณุมาศ ณ พัทลุง)
ผู้จัดการส่วนเหมือง

เรียน ☐ ก.กก. ☐ เพื่อทราบ
☐ ก.ศศ. ☐ เพื่อพิจารณา
☐ ก.สพ. ☑ เพื่อดำเนินการต่อไป
☑ ก.สว. .....
☐ ฝ.บท.....

(นายประสิทธิ์ ศรีพรหม)
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ ๑๘๗
วันที่ ๒๘ ม.ค. ๒๕๖๙ เวลา.....

สำเนา

SCG

ที่ สม.๓๕/๒๕๖๙ ภณ/กช

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๖ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๘ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายภาณุมาศ ณ พัทลุง)
ผู้จัดการส่วนเหมือง

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256902-761
ชื่อโครงการ :	โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2548 (ประทานบัตรที่ 14258/15887) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2548 ถึง 19/2548 (ประทานบัตรที่ 14259/15888 - 14276/15905
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	14/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	4065
ผู้ยื่นรายงาน :	นายกวิศ แซ่ตั้ง
อีเมล :	kawisaet@scg.com
โทรศัพท์ :	0804593556

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 1.4



สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๑๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๖๙**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ **ลงวันที่** ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปริทัศน์ไพศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายคเชนทร์ เชื้อวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
๓) นายณัฐพล งามกาละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
๔) นางสาวกชนิภา โผนชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖
๕) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗
๖) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๘
๗) นายอนุวัฒน์ เครืองาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ล่ากระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศิรินทรา ไชยศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวชรินรัตน์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๙) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๐) นายสุทัศน์ ธูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๑) นางสาววชิราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๓) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๔) นางสาวอนุกร บุ้งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๕) นางสาวสุนันท์ ปิดตาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๖) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๑๗) นางสาวชลทิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๑๘) นางสาวปวีณา ดงหิงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๑๙) นางสาวชัชชษา สุดรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๐) นางสาวนริศรา คูนาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวอมร ตังนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นายธีรภัทธ์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวพรวิภา กิ่งภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายฐิติพงศ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๐) นายมโนรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๑) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๓๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๓๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๓๔) นางสาววิภารัตน์ เข็มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๓๕) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

๓๖) นายวิทยา...

๓๖) นายวิทยา เจริญร่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐
๓๗) นางสาวสิริรัตน์ เกิดมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒
๓๘) นางสาวกาญจนา บุญขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓
๓๙) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔
๔๐) นายกิจธนันท์ภณ เสถบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗
๔๑) นายธนสินทร์ องอาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๙
๔๒) นายนิพล เบ้าคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐
๔๓) นายประวิช โฉมหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑
๔๔) นายศุภณัฏฐ์ ปิยะนภสินธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒
๔๕) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓
๔๖) นายสุทัศน์ กองกี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔
๔๗) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕
๔๘) นางสาวฉัตรฑริกา วรรณประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗
๔๙) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๙
๕๐) นางสาวสกุณา สุขวิเสส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐
๕๑) นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑
๕๒) นางสาวณัฐธิฌา สำลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒
๕๓) นายกฤษณพล เกิดศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓
๕๔) นางสาวพลับพลึง อัคภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ดุษฎี

7 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Chromium (III)	Calculation[5]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[5]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	pH	Electrometric Method[5]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]

12 Hydrogen Fluoride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method[1]
18	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] 2) Instrumental Analyzer Method[6] 3) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

8 Copper...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
13	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry[3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry[2,3,4]
14	pH	Electrometric Method[11]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

<u>ดิน จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
15	pH	Electrometric Method[11]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]

<u>เอกสารอ้างอิง...</u>

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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

3. 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)**

4. American Society for Testing and Materials. **D 5865/D 5865M-19, Standard Test Methods for Gross Calorific Value of Coal and Coke.**

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

6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา เจริญร่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจินตนาการ คำกลิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๕

๒) นางสาววรรัตน์ คงภูศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๔๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพิชชาภา เกิดท้วม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๗

๒) นายณรงค์ฤทธิ์ กระพี้นอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๐๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวณัฐธิฌา สำลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๖.๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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 อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๖๑ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐

(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) - Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-01-03T16:35:44.187+07:00
edddf060

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)