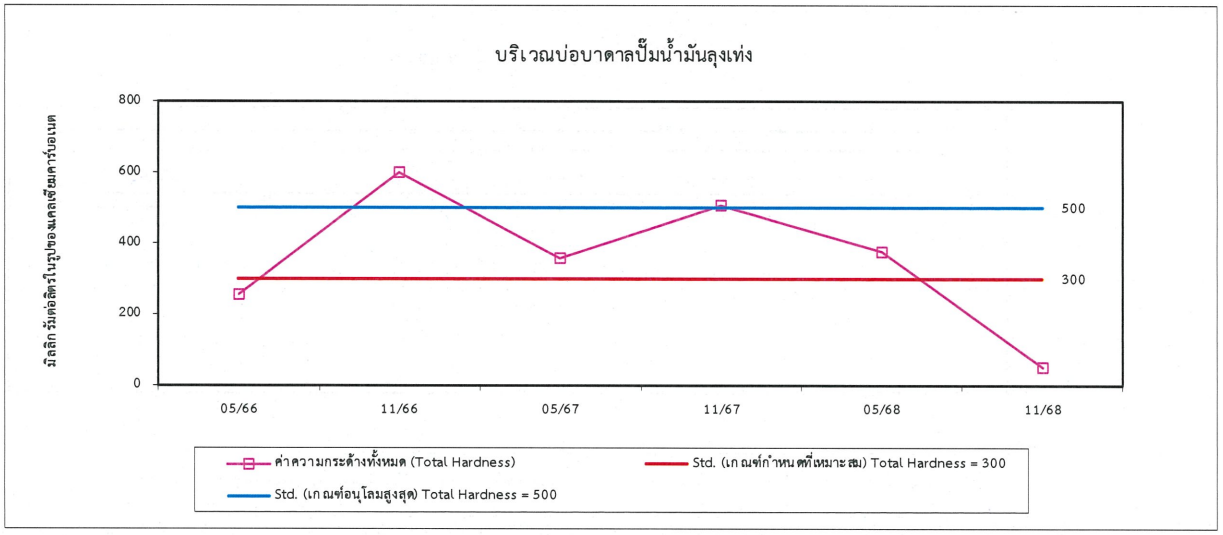
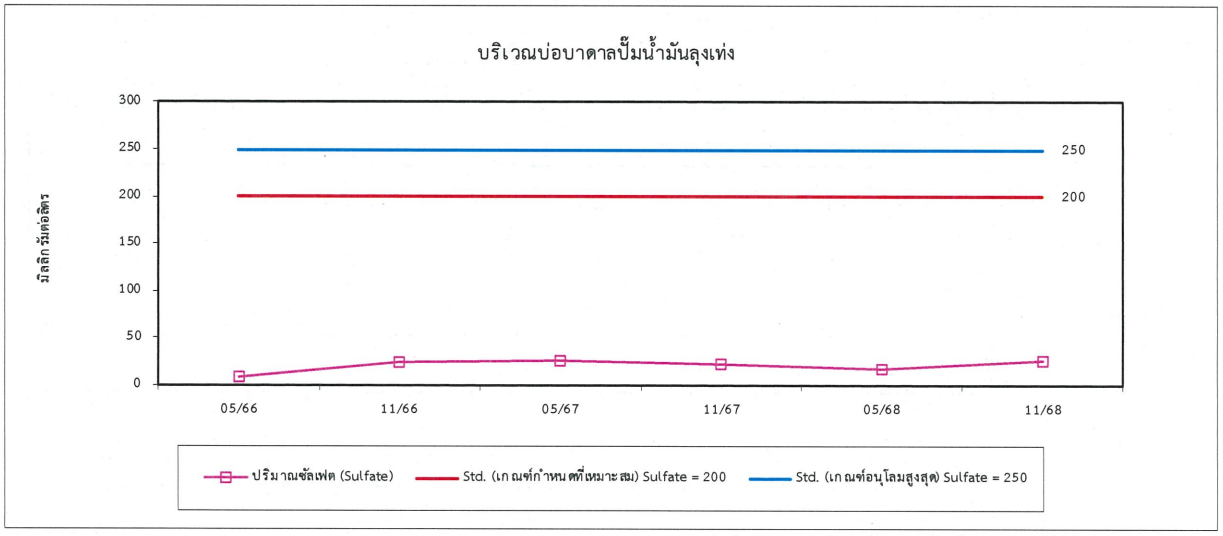
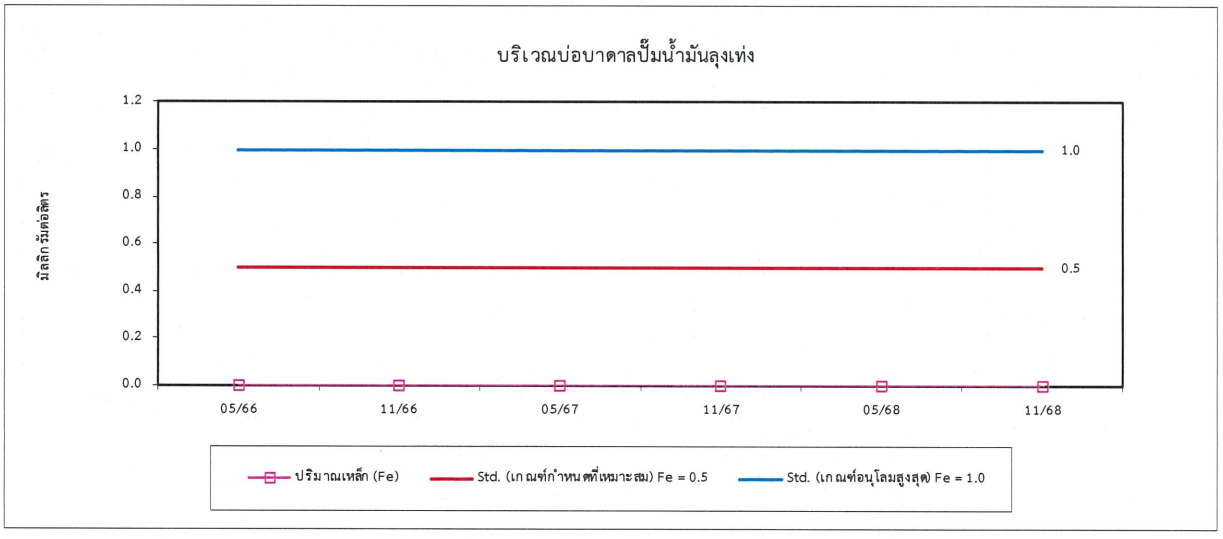
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568 (ต่อ)









บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
    1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
    1.2 คุณภาพอากาศ
    1.3 ระดับเสียง
    1.4 แรงสั่นสะเทือนและหินปลิว
    1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ
2. ทรัพยาการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
    3.1 การใช้ที่ดิน
    3.2 การคมนาคม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
    4.1 เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ
    4.2 อาชีวอนามัย
    4.3 ทัศนียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. ความสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ
5. อาชีวอนามัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบริเวณน้ำบ่อบาดาลปั๊มน้ำมันลุงเท่ง พบ DS และ Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์กำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูนที่มีองค์ประกอบของ $CaCO_3$ เมื่อละลายน้ำทำให้มี Total Hardness และ DS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการได้ชี้แจงผลการตรวจวัดและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดินที่มีค่า DS และ Total Hardness ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการใช้น้ำและให้ความรู้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำใต้ดินไปใช้อุปโภค-บริโภค

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

1ก เอกสารประทานบัตร

2ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6728 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ภาคผนวก 1ก

เอกสารประทานบัตร

- ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662

- ประทานบัตรเลขที่ 26539/15663

บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalaprathan Cement

Public Company Limited

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบ ธร ๕

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๖๕๒๔/๑๕๒๖๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ซัลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๘๙๕ ตรอก/ซอย

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางกะปิ

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี

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

และสิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

เป็นเนื้อที่ ๒๗๒ ไร่ ๓ งาน ๒๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(๑)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
(๒)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๓)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๔)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๕)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๖)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๗)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๘)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๙)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

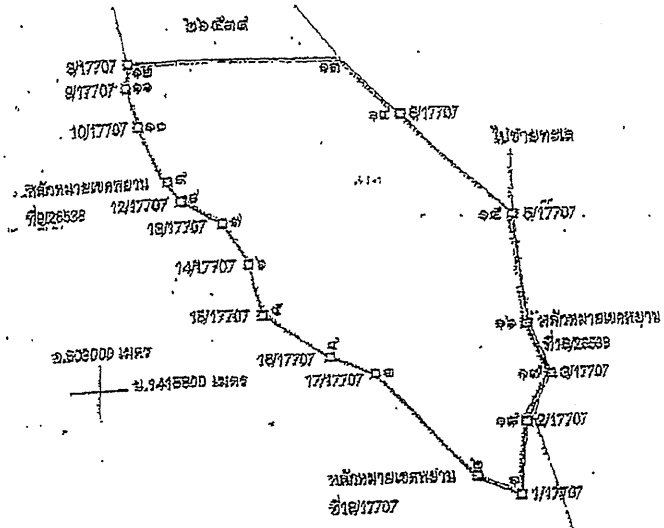
ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๔ / ๒๕๖๖

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๓

ระวางที่ ๑๕๑๘ เหนือ
๑๕๑๖ เหนือ } ๖๐๔



จากหลักหมายเขตสยามที่	18/17707	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	278 - 44	ระยะ	2,449	วา
จากหลักหมายเขตสยามที่	9/26538	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	278 - 03	ระยะ	3,553	วา
จากหลักมุมเขตสยามที่	18/26538	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	33 - 01	ระยะ	2,529	วา
จากหลักเขตที่	R2/26538	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	281 - 22	ระยะ	34,402	วา

เนื้อที่ ๒๕๗๒ ไร่ ๓ งาน ๖๕ ตารางวา

บริเวณส่วน ๑๑,๑๑๑

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๘๔ องศา ๓๙ ลิบดา ระยะ ๕๐ ๙๘๗ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๘๕ องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๖๕๕ ๕๖๗ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๘๑ องศา ๓๐ ลิบดา ระยะ ๕๕ ๒๔๔ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๗๑๔ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๒๔๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๗๑๕ องศา ๒๙ ลิบดา ระยะ ๕๙ ๗๒๕ วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๓๒๕ องศา ๒๖ ลิบดา ระยะ ๕๑ ๙๕/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๓๐๑ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๔๘ ๖๑๑/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๖๑ องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๓๐ ๒๐๔/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๓๖ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๖๔ ๔๕๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๓๔๑ องศา ๕๑ ลิบดา ระยะ ๔๒ ๘๘๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๑ ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ ๕ องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๒๕ ๘๘๐/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๑๓ ทิศ ๘๔ องศา ๕๒ ลิบดา ระยะ ๒๒๓ ๖๘๗/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๓ ถึงมุมหมายเลข ๑๔ ทิศ ๑๒๙ องศา ๑๖ ลิบดา ระยะ ๘๑ ๗๐๒/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๕ ทิศ ๑๓๔ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๑๖๐ ๙๘๒/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๕ ถึงมุมหมายเลข ๑๖ ทิศ ๒๙๗ องศา ๓๑ ลิบดา ระยะ ๑๖๓ ๖๕๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๖ ถึงมุมหมายเลข ๑๗ ทิศ ๑๕๕ องศา ๓๔ ลิบดา ระยะ ๖๒ ๘๘๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๗ ถึงมุมหมายเลข ๑๘ ทิศ ๒๐๖ องศา ๕๘ ลิบดา ระยะ ๔๔ ๘๘๖/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๑๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๑๘๒ องศา ๕๖ ลิบดา ระยะ ๘๕ ๖๕๒/๑๐๐๐ 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

ลายมือชื่อ _____ ผู้ขอ
(นางกัลยา พรหมายน)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ทำ
(นางอาภา วรยศ)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นางอำพันธ์ เตียงงาม)

ประทานบัตรเลขที่ 26539/15663



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalaprathan Cement

Public Company Limited

ฉบับนี้สำหรับผู้ใช้ประทานบัตรเก็บไว้

แบบที่ ๖

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๙/๑๕๖๒๓

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ซีประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๒๘๙๔ ตรอก/ซอย -

ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง มักกะสัน

อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล ซับอำ อำเภอ ซับอำ จังหวัด เพชรบุรี

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

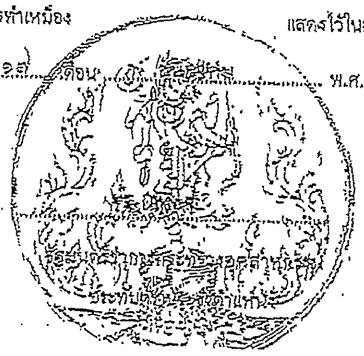
และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๗๒

เป็นเนื้อที่ ๗๔ ไร่ ๓ งาน ๒๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

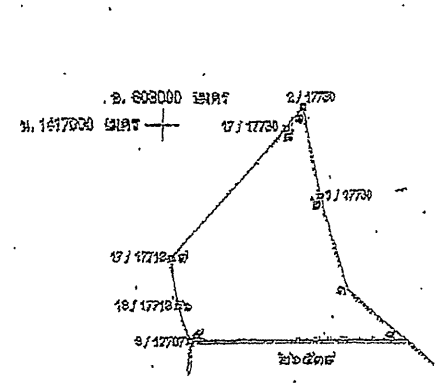
(๑)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
(๒)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๓)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
(๔)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
(๕)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
(๖)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
(๗)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
(๘)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
(๙)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน [illegible] พ.ศ. ๒๕๔๗



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๙/

คำขอที่ ๒/๒๕๔๓ ระวางที่ ๔๔๑๘ เหนือ ๖๐๔ ออกมุม



จากหมุดโยงยึดที่ R1/26539 ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ 259°-37' ระยะ 47.276 ว.
จากหมุดโยงยึดที่ R2/26539 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 251°-32' ระยะ 84.402 ว.

เนื้อที่ ๙๒๙ ไร่ ๓ งาน ๒๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๒๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๖๕° องศา ๒๔ ลิบดา ระยะ ๕๕๑ ๑๐๐๐ ว.
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๖๓° องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๒๓๙ ๑๐๐๐ ว.
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๔๒° องศา ๐๙ ลิบดา ระยะ ๕๔๒ ๑๐๐๐ ว.
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๒๔๒° องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๒๒๙ ๑๐๐๐ ว.
จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ๓๔๐° องศา ๕๔ ลิบดา ระยะ ๔๑ ๑๐๐๐ ว.

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ตะวันตก องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๕๓.๔๔๙ วา
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ตะวันตก องศา ๕๐ ลิบดา ระยะ ๑๘๐.๖๑๖ วา
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๑ ทิศ ตะวันตก องศา ๔๕ ลิบดา ระยะ ๒๘.๔๙๗ วา

๖๐๕

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
(นางสาวละเอียด อรัญเมาฬี)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ทาน
(นายธิงจิรัส์ เชียงบุรี)
ลายมือชื่อ _____ ผู้ตรวจ
(นางสาวัส์ เชียงงาม)

ภาคผนวก 2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6728 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ที่ ทส 1009/ 6728

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12881 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พต. 023/4/2547 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2546 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2546 และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต

ของ

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หนังสือยินยอม

เขียนที่ บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240

วันที่ 16 มิถุนายน 2547

ข้าพเจ้านายสิทิด จันทนสาร ซึ่งอยู่ที่ บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท ซลประทานซีเบนต์ จำกัด (มหาชน) ตำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อย่างเคร่งครัดทุกประการ

(นายสิทิด จันทนสาร)

(สิทิด จันทนสาร)
ผู้จำนวญการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

สำเนา

(ทธ. ๖๒)

๑๕/๒๕๓๔
๑๓ กันยายน ๒๕๓๔
สมาลี จิตรานุรักษ์
(นางสาว) สมาลี จิตรานุรักษ์
หัวหน้าแผนกการพิมพ์ดีดกรมทรัพยากรธรณี

๑๓ ก.ย. พ.ศ. ๓๔

กรมทรัพยากรธรณี
หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แสดงให้ทราบทั่วกันว่า

ข้าพเจ้า นายสมภักดิ์ จิมลาสงวน อายุ 59 ปี สัญชาติ ไทย
อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 70/8 หมู่ 1 ซอยปู่ประภาคม ถนนติวานนท์
ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี
ผู้ถืออาชญาบัตร/ประทานบัตร/ผู้รับใบอนุญาต - ที่ -
เป็นตัวแทนของ บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตามหนังสือมอบอำนาจที่ 130/2531 (ทธ.) ลงวันที่ 21 กันยายน 2531
ได้ตั้งให้ นายสิทิด จันทนสาร อายุ 44 ปี สัญชาติ ไทย
อยู่ที่บ้านเลขที่ 122/5 ถนนเพชรเกษม
ตำบล วัดท่าพระ อำเภอ บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เป็นตัวแทนช่วง/ผู้รับมอบ ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับหน่วยงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในกิจการดังจะกล่าวต่อไปนี้

๑. สำรวจแร่ ทำเหมือง ซื้อแร่ ขายแร่ เก็บแร่ ชำระค่าภาคหลวงแร่ มีแร่ไว้ในครอบครอง ขนแร่ แต่งแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้านำหรือส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร โอนรับโอน รับช่วงการทำเหมือง และ ยื่นคำขอประทานบัตร อาชญาบัตร และใบอนุญาตตาม พ.ร.บ.แร่ แทนบริษัท ชำระหรือรับคืนเงินค่าธรรมเนียมหรือขอรับคืนเงินค่าภาคหลวงแร่จากทางราชการ

๒. ~~เข้าหรือออกจากอาคารที่ทำการของหน่วยงานเจ้าหน้าที่ในหน้าที่ราชการของข้าพเจ้า~~

เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่แต่วันทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2534

(ลงลายมือชื่อ) ผู้มอบ
(ลงลายมือชื่อ) ผู้รับมอบ
(ลงลายมือชื่อ) หน้างานเจ้าหน้าที่
(นาย)

(สิทิด จันทนสาร)
ผู้จำนวญการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ ขีดข้อความที่ไม่ใช้ออก และโปรดอ่านคำแนะนำด้านหลัง

คำแนะนำ

ในการทำหนังสือมอบอำนาจ

ในการตั้งตัวแทนหรือทนายความ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ผู้ถืออาชญาบัตร ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับใบอนุญาต พึงปฏิบัติดังนี้

(๑) กรอกข้อความลงในแบบพิมพ์หนังสือมอบอำนาจ (ทร. ๖๒) ตามที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้

(๒) หนังสือมอบอำนาจต้องทำเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ถ้าใช้พิมพ์ดีดต้องเป็นเครื่องเดียวกัน ถ้าใช้ดินสอต้องเป็นลายมือเดียวกัน

(๓) เมื่อมีรอยขูด ลบ ลบเติม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง

(๔) ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณี

(๕) ถ้าหญิงมีสามีเป็นผู้มอบหรือผู้รับมอบอำนาจ ต้องแสดงหนังสือยินยอมของสามีต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

(๖) หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศจะต้อง

ก. ลงลายมือชื่อ ต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยประจำประเทศนั้น ๆ มีลายมือชื่อและตราประจำตำแหน่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้นั้นประทับเป็นสำคัญทั้งสองฉบับ ลายมือชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยที่ว่านี้ จะต้องให้กระทรวงการต่างประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือ

ข. ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและให้โนตารีพับลิค หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่ที่กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรู้ และจะต้องมีรายการรับรองของโนตารีพับลิคหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่นั้นเป็นสำคัญ ลายมือชื่อของโนตารีพับลิคหรือของพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่นั้นจะต้องให้เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลแห่งประเทศ ที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจรับรอง แล้วให้สถานทูตหรือสถานกงสุลแห่งประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือจะให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในประเทศที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรองแล้วให้กระทรวงการต่างประเทศไทยรับรองลายมือชื่อของพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยนั้นอีกชั้นหนึ่งก็ได้

(๗) ผู้มอบอำนาจเป็นผู้ชำระเงินค่าจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ในวันยื่นขอจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจ

(๘) หนังสือมอบอำนาจต้องจดทะเบียน ณ สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัด หรือกรมทรัพยากรธรณี

(๙) ถ้าผู้มอบอำนาจขอถอนการมอบอำนาจก็ดี หรือผู้รับมอบอำนาจขอถอดถอนการเป็นผู้รับมอบอำนาจก็ดี ให้แจ้งเป็นหนังสือต่อสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณีที่ได้จดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจนั้น หรือต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่มีการติดต่อ ทราบ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเร่งโม่บดแฟล ของบริษัท ทอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

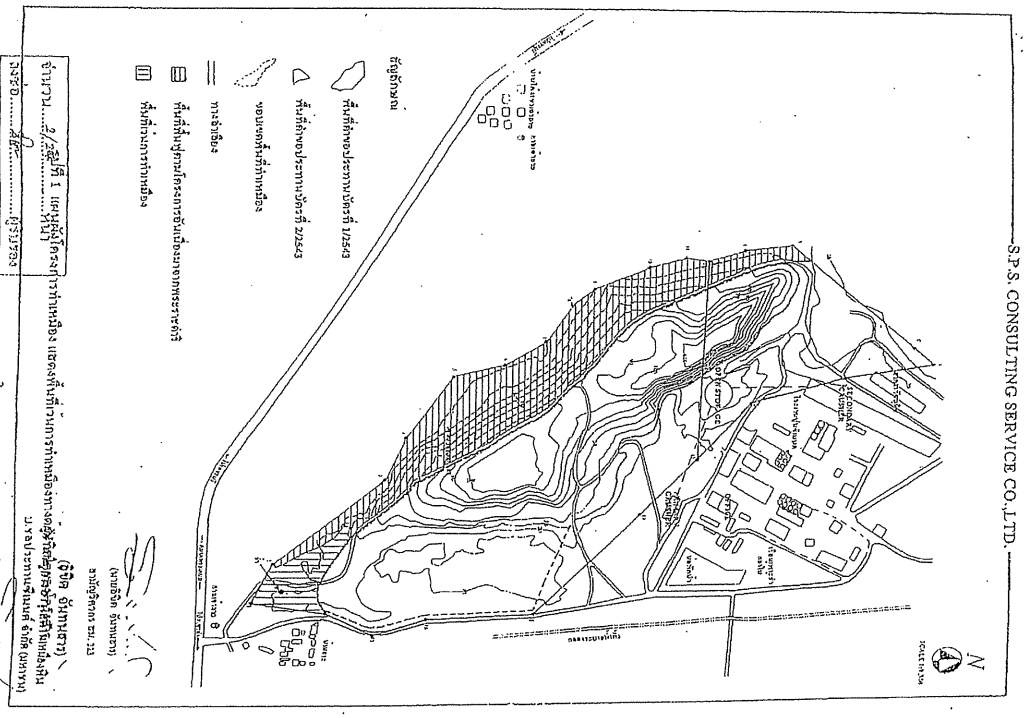
ตำบลประทานนัครี 1/2543 ว่าแผนผังโครงการทำเหมืองตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลประทานนัครี 2/2543 ตำบลหนองรี อำเภอหนองรี จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอให้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม				
1.1 ด้านคุณภาพอากาศ	1. ดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ทำเหมืองและก่อสร้างกำแพงกันฝุ่นรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง โดยวางแผนการผลิตตามความต้องการใช้งาน และลักษณะธรณีแห่งแร่	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วง	- ระหว่างการทำเหมือง	บริษัท ทอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ออกแบบกำแพงกันฝุ่นรอบขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ให้มีความสูงขั้นละประมาณ 10 เมตร ความกว้าง 10 เมตร และมีการลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ลดปริมาณของฝุ่นที่ฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่	- บริเวณพื้นที่เขาน้ำเหมือง	- ระหว่างการทำเหมือง	
	3. มีการตรวจสอบการทำเหมืองจากหน่วยงานที่มีความชำนาญพิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำในพื้นที่เหมืองอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ระหว่างการทำเหมือง	
	4. เร่งรัดให้การก่อสร้างถนนลำเลียงขนส่งแร่ภายในโครงการ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงขนส่งแร่	- ระหว่างการทำเหมือง	
	5. ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนลำเลียงขนส่งแร่ ถนนภายในโรงงาน และลานกองวัตถุดิบ ในช่วงฤดูแล้งอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ถนนภายในโรงงานและพื้นที่ทำเหมือง	- ระหว่างการทำเหมือง	
1.2 คุณภาพเสียง	1. ใช้เครื่องจักรระบบปิดที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงและมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วง	- ระหว่างการทำเหมือง	บริษัท ทอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นิรัช อันเทมาน)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

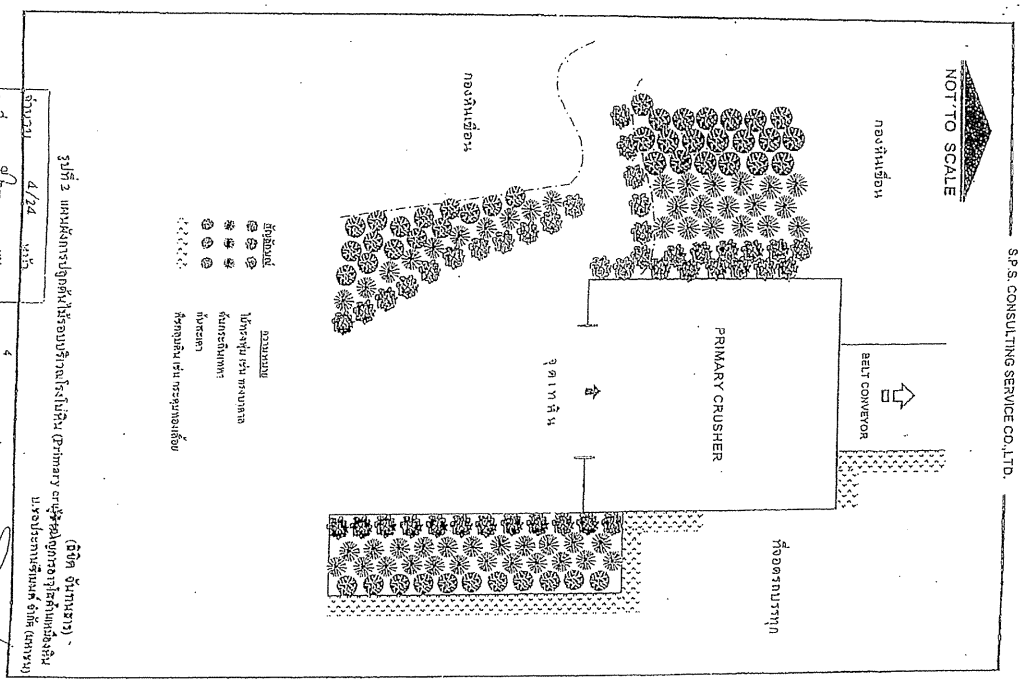


ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองจนถึงโรงโม่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง-โรงโม่หิน	- ระหว่างการทำเหมือง	
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน	- ระหว่างการทำเหมือง	
	4. ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้มีผนังปิดคลุมอาคารที่มีคชิดมากขึ้น	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2547	
	5. ปรับระบบหัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโม่หินใหญ่โดยยกราวหัวฉีดให้สูงขึ้นกว่าเดิมประมาณ 2 เมตร และเพิ่มจำนวนหัวฉีดจาก 2 หัวฉีด เป็น 4 หัวฉีด	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2547	
	6. เพิ่มหัวฉีดสเปรย์น้ำที่บริเวณปากสายพานของลานเก็บกองแร่ (Open Storage) จาก 3 หัวฉีด เป็น 6 หัวฉีด	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2547	
	7. ติดตั้งระบบ Bag Filter ภายในโรงโม่หินใหญ่ เช่นเดียวกันกับที่ดำเนินการแล้วในโรงโม่หินละเอียด (Secondary Crusher) และมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หินใหญ่	- เดือนกันยายน-ธันวาคม 2547	
	8. ทำการปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ โรงโม่หินในช่วงที่สามารถดำเนินการได้ (ดังรูปที่ 2) พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจะมีทั้งพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น เรียงสลับกันไป ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 เมตร และปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	- บริเวณโรงโม่หิน	- ช่วงเดือน มิ.ย.-ก.ค.47 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน	
1.3 ระดับเสียง	1. ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. วางแผนการเจาะระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิดโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง	- พื้นที่เป้าหมายที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	

จำนวน 8/24 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(ฉลิต จันทนธาร)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อมเหมืองหิน
บ.ซอสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2 แผนผังการปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่หิน (Primary crusher) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ออกแบบการระเบิดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และการระเบิดหน้าหมู่เข้าใกล้อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในระยะรัศมี 200 เมตร มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 25 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง	- พื้นที่หน้าหมู่ที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	
1.1 แรงสั่นสะเทือนและเสียงดัง	1. วางแผนและออกแบบการระเบิดทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุมเหมือง หรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมทรัพยากรธรณี เพื่อให้การออกแบบการระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	- พื้นที่หน้าหมู่ที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ออกแบบการระเบิดหน้าหมู่ โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และไม่เกิน 25 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง เมื่ออยู่ใกล้ถังทางด้านทิศใต้ และอาคารสิ่งก่อสร้างหรือบ้านเรือนของราษฎรในระยะรัศมี 200 เมตร	- พื้นที่หน้าหมู่ที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	
	3. ติดป้ายแสดงเขตที่มีการใช้ระเบิดและช่วงเวลาที่จะทำการระเบิดไว้ที่บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย และในบริเวณที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบ	- บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	
	4. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดย่อย โดยทำการทุบด้วย Hydraulic Breaker แทน เพื่อลดหินปลิวและเสียงดัง	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ระหว่างการทำเหมือง	
	5. หลังการระเบิดแรกทุกครั้งจะมีการตรวจสอบรอยแตกร้าว บริเวณผาหิน หากพบว่า มีรอยแตกร้าวเกิดจากการระเบิดมาก จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะวัตถุระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และให้มีระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกมากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบในด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พื้นที่หน้าหมู่ที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่มีการระเบิด	

(ฉบิท จันทนะเสาร)
ผู้จำนาญการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

5/24

ตารางที่ I.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. มีการบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อระมัดระวังการอัดรูระเบิด หรือทั้งจะต้องลงบันทึกระยะการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	- พื้นที่ทำเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่มีการระเบิด	
	7. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากระยะการปลิวกระเด็นของหิน ภายหลังการใช้ระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป ให้มีความเหมาะสม โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับที่รุนแรง และหากพบว่า มีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรหรือของส่วนรวม ทางเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบในการชดใช้ทำเสียหายด้วยความยุติธรรม	- พื้นที่ทำเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่มีการระเบิด	
- I.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. มีการดูแลรักษาคูระบายน้ำหลักที่ได้สร้างไว้แล้วบริเวณโรงงานอยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคูระบายน้ำก็ได้ทำการขุดลอกออกทันที โดยในช่วงฤดูฝน ทางโครงการได้มีการตรวจสอบคูระบายน้ำเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับในส่วนของบ่อพักน้ำของโรงงานให้ทำเหมืองขุดลอกตะกอนปีละ 1 ครั้ง	- คูระบายน้ำที่สร้างไว้บริเวณโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. บำรุงรักษาสภาพพื้นที่พื้นปูบริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันตกตลอดแนว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเอาไว้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

จำนวน 6/24 ราย
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(ชูชิต จันทนเสาร)
ผู้จัดการโรงงานปูนใสด้านเหมืองหิน
บ.ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหา

ตารางที่ I.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง หรือมีขอบคันหินปิดล้อม เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อรับน้ำ SUMP ภายในขุมเหมืองให้เกิดการตกตะกอนก่อนที่จะทำการสูบลงสู่ลองระบายน้ำทิ้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	4. ทำการออกแบบระบบวิศวกรรมเพื่อป้องกันน้ำบาดาลไหลเข้าสู่ขุมเหมือง ด้วยระบบระบายน้ำและทำการอุดรอยรั่วด้วยการใช้ปูนซีเมนต์เพื่อปิดก้นโพรง รอยแยก รอยแตกในชั้นหินปูนบริเวณชั้นน้ำที่เป็นทางน้ำบาดาลมิให้ไหลลงขุมเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	5. ในกรณีที่ตรวจสอบ พบว่า แหล่งน้ำได้ถูกมบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจนไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ทางโครงการจะหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้ถือบรรยุตุผู้ใช้น้ำอย่างเพียงพอ	- บริเวณบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
2. ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบกและทางน้ำ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน และกำหนดพื้นที่ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณเส้นทางด้านทิศใต้ ส่วนบริเวณที่ว่างหรือพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่นำเหมือง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับพื้นที่โครงการ	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ทันทีที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. มีการดูแลรักษาพื้นที่ป่าให้บริเวณที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณใกล้เคียง เพื่อมิให้มีการลักลอบตัดต้นไม้และล่าสัตว์ป่า โดยการสนับสนุนส่งเสริมให้ความรู้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษา และสนับสนุนงบประมาณเพื่อการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวร่วมกัน	- บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันตกที่ว่างการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สำนการทำเหมืองไปหรือพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่ทำเหมืองที่ดำนการทำเหมืองไปแล้ว	- ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	

จำนวน 7/24 ราย
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(ชูชิต จันทนเสาร)
ผู้จัดการโรงงานปูนใสด้านเหมืองหิน
บ.ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหา

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง โดยการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ และทำการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายทุกๆ ปี	- พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	- ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของที่ดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและประเมินความเสียหายร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อให้ความยุติธรรมแก่ผู้เสียหาย	- เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงและคณะกรรมการหมู่บ้าน	- กรณีการทำเหมืองของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 การคมนาคม	1. กำหนดให้รถบรรทุกทำการบรรทุกได้ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
	4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องทำการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

จำนวน 8/24 ราย
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(อิชิต จันทนะชาร)
ผู้จัดการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม	1. เน้นการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่	- ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านโล่งเขาเจ้าฉาย บ้านสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- เบื้องต้นการพนักงานเพิ่มเติม	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ หรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน	- ผู้นำชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และพบประชาชนบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อเข้าไปอธิบายถึงการดำเนินงานโครงการ โดยให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ	- บริเวณชุมชนบ้านโล่งเขาเจ้าฉาย บ้านสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	4. จัดให้ฝ่ายธุรการมีหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น แล้วสรุปเรื่องเสนอผู้บัดการฝ่ายโรงงาน เพื่อสั่งการให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขต่อไป	- บริเวณชุมชนบ้านโล่งเขาเจ้าฉาย บ้านสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ร่วมอยู่ในชุมชนคิดว่าโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของชุมชน และเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาชุมชนให้ดียิ่งขึ้น โดยดำเนินการด้านบวลชนสัมพันธ์ เพื่อช่วยเหลือกรรมสาธารณประโยชน์แก่หน่วยงานต่างๆ เช่น วัด โรงเรียน หรือส่วนราชการอื่นๆ อย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี	- บริเวณชุมชนบ้านโล่งเขาเจ้าฉาย บ้านสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	6. จัดตั้งงบประมาณด้านบวลชนสัมพันธ์ เพื่อช่วยเหลือชุมชนท้องถิ่น ปีละ 1,000,000 บาท	- บริเวณชุมชนบ้านโล่งเขาเจ้าฉาย บ้านสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

จำนวน 9/24 ราย
ลงชื่อ ผู้รับรอง

(อิชิต จันทนะชาร)
ผู้จัดการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ จบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	1. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานได้มีและใช้ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น เครื่องป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ที่อุดหู (Ear Plug หรือ Ear Muff) หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- หน้างานของโครงการที่ทำงานบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงาน เรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทที่คนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ	- หน้างานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมถึงการแก้ไขกระบวนการต่างๆ และวิธีการผลิตที่จะมีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพที่ดีขึ้น	- เครื่องจักรที่ใช้งาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	4. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด	- หน้างานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	5. ปฏิบัติตามวิธีการให้การคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ของตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- หน้างานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4.3 ทัศนียภาพ	- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยให้พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีทัศนียภาพที่ดีขึ้น และยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากผู้ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มาในบริเวณใกล้เคียง ทั้งทางรถยนต์และทางรถไฟ	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว	- ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

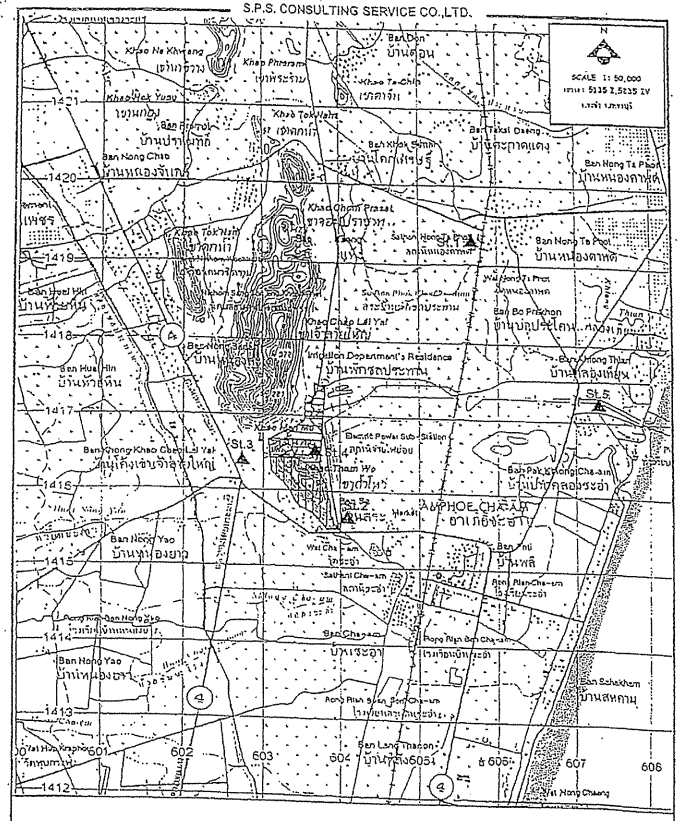
(ธิชัต จันทนธาร)
ผู้จำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	จบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณวัดหนองคาหด 2. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณบ้านโค้งเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 4. บริเวณสำนักงานโครงการ 5. บริเวณบ้านพักพนักงานโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	25,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้านโค้งเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)	- ตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้านโค้งเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณศูนย์เจ้าลาย 4. บริเวณเก้าใกล้เคียงหมู่บ้านหลักฐานที่ 2, 1 และ 18	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด ของพื้นที่ทำการระเบิด โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	32,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ 1. น้ำบ่อบาดาลชาวบ้านเขาเขาพลีนารูรัก 2. น้ำบ่อบาดาลปั๊มน้ำมันอุดมแก่ง	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. อาชีวอนามัย	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพของคนงาน	- การตรวจสุขภาพโดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพของปอด ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และกรณีเฉพาะที่ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี

(ธิชัต จันทนธาร)
ผู้จำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



St.1 บ้านหนองคาทด

St.2 บ้านสระ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)

St.3 บ้านไล่เขาเจ้าลายใหญ่ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)

St.4 สำนักงานโครงการ

St.5 บ้านพักพนักงาน

พื้นที่ดำขอประทานบัตรที่ 1/2543

พื้นที่ดำขอประทานบัตรที่ 2/2543

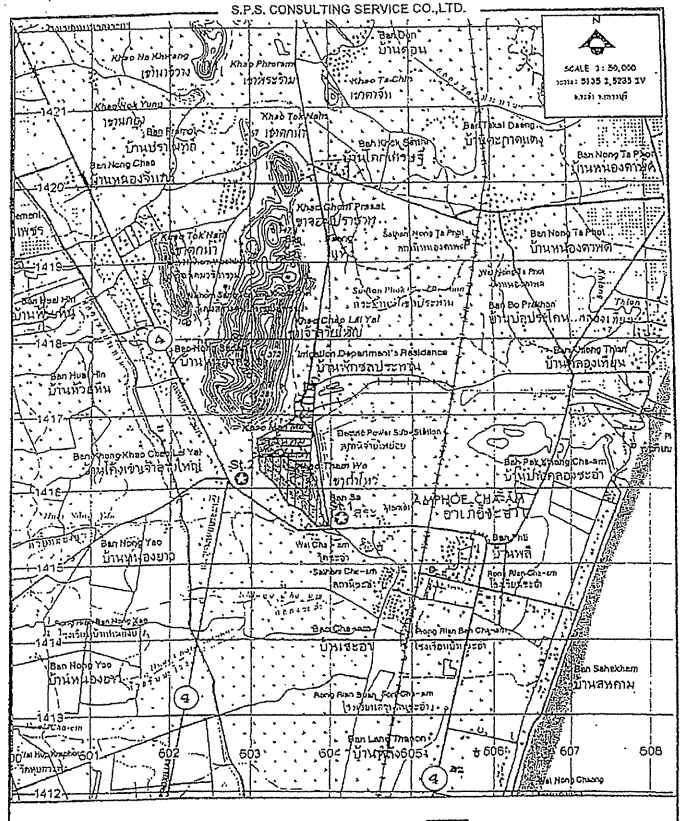
พื้นที่โรงงาน บบอ.ชประทานซีแมนต์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(อิทิต ยันทนฮาว)

ผู้จำนวยการอาวุโสด้านเหมืองแร่ บ.ชอประทานซีแมนต์ (ไทยแลนด์)



จุดตรวจวัดระดับเสียง

St.1 บ้านสระ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)

St.2 บ้านไล่เขาเจ้าลายใหญ่ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)

พื้นที่ดำขอประทานบัตรที่ 1/2543

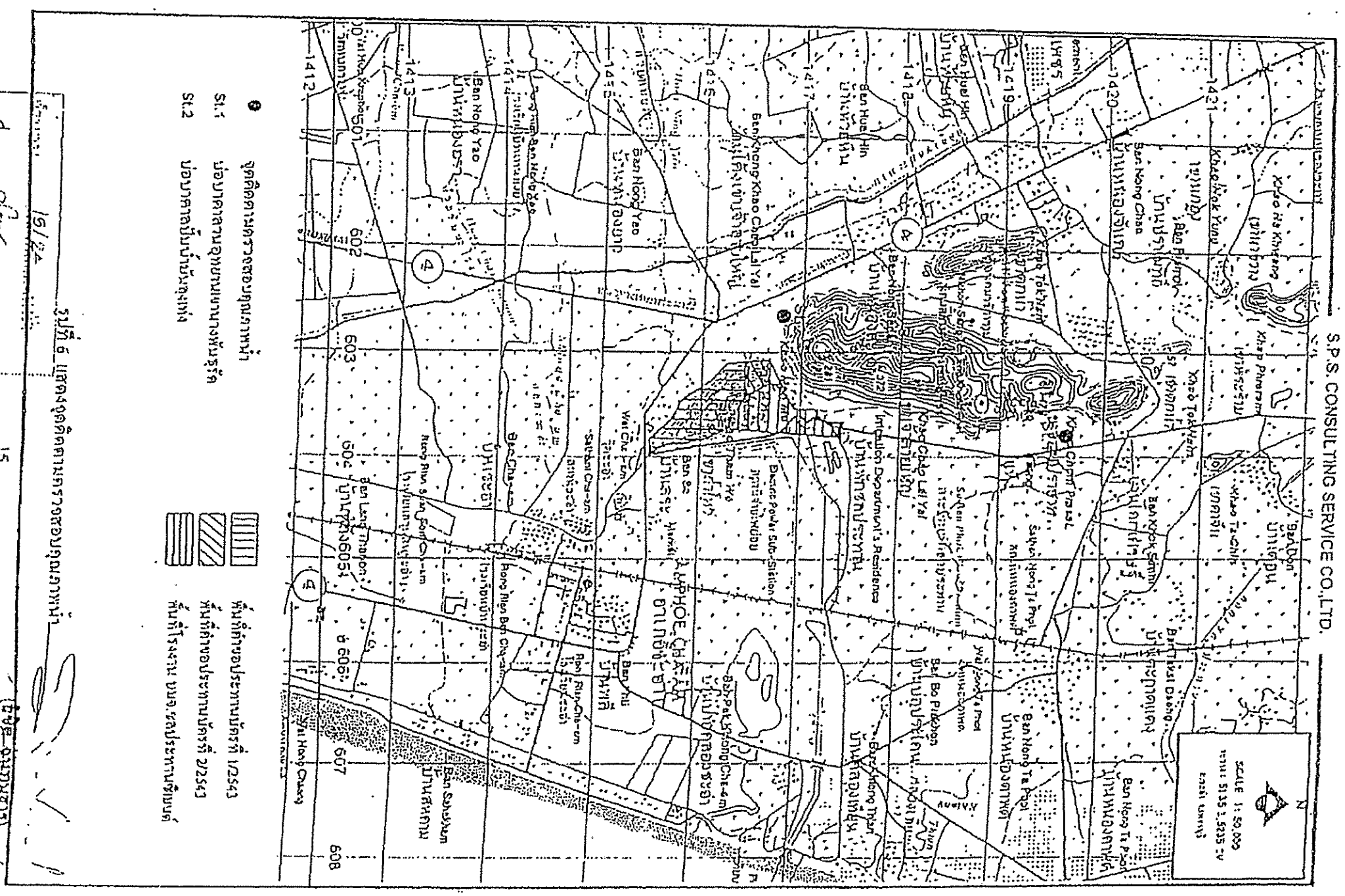
พื้นที่ดำขอประทานบัตรที่ 2/2543

พื้นที่โรงงาน บบอ.ชประทานซีแมนต์

รูปที่ 4 แสดงจุดติดตามตรวจวัดระดับความดังเสียง

(อิทิต ยันทนฮาว)

ผู้จำนวยการอาวุโสด้านเหมืองแร่ บ.ชอประทานซีแมนต์ (ไทยแลนด์)



รูปที่ 6 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือนร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(จิจิต จันทนดาว)
ผู้ชำนาญการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณ หลังจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(ฉิชิต จันทมฉาว)
ผู้ชำนาญการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ จะกำหนดให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่ในภาพรวมและเป็นการทดแทนสภาพนิเวศวิทยาที่สูญเสียไปให้กลับมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนมีการทำเหมืองให้ได้มากที่สุด

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎร หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดพื้นที่ฟื้นฟูแต่ละช่วงของการทำเหมือง

1) พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณเขาบางทันธุรัดอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทางโครงการกำหนดให้เว้นการทำเหมืองบริเวณซีกเขาด้านทิศตะวันตกของเขามันหมู-เขาถ้ำไหว่ และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น ดังนั้น ในระหว่างการทำเหมืองทางโครงการจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณนี้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดในช่วงต่อไป รวมทั้งดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูเดิมอย่างต่อเนื่องตลอดไป นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออกถึงทิศใต้และพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของโครงการที่อยู่ใกล้กับถ้ำ พื้นที่บริเวณนี้ กำหนดให้ทำการฟื้นฟูด้วยการดูแลรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมและปลูกเสริมบริเวณที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการทำเหมือง

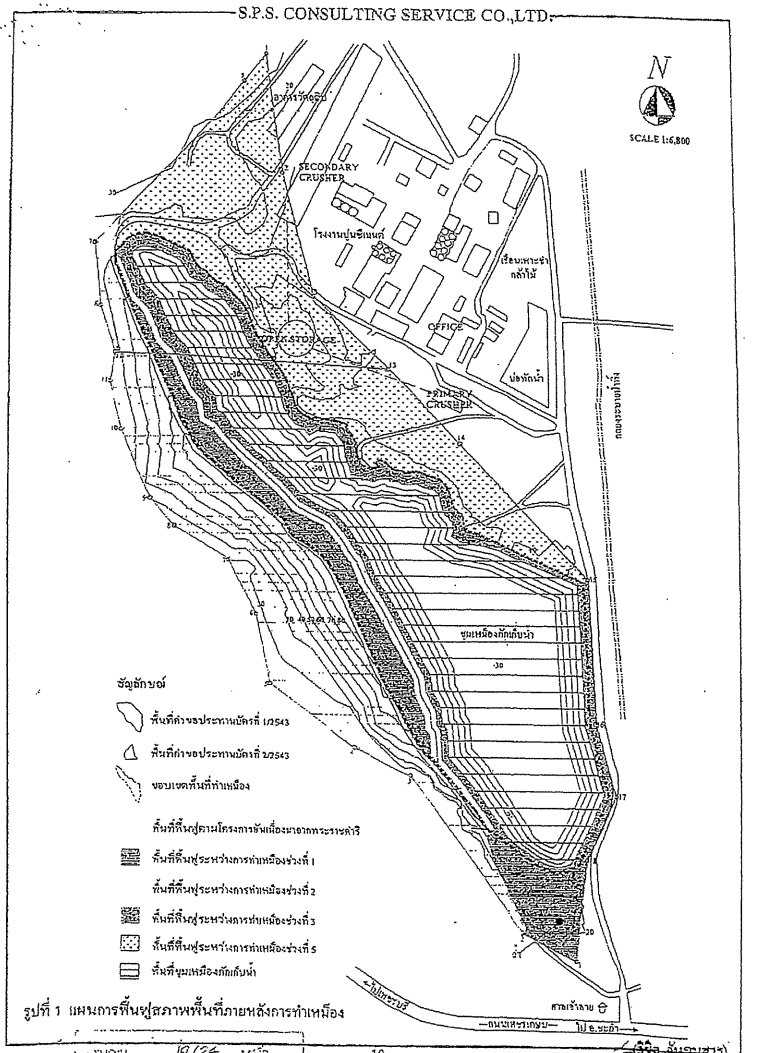
2) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองโดยตรง การวางแผนการทำเหมืองในช่วง 25 ปี ต่อไป จะแบ่งการทำเหมืองออกเป็น 5 ช่วง มีระยะเวลาช่วงละประมาณ 5 ปี การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 1)

2.1) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 70-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 23 ไร่

2.2) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 ที่ระดับความสูง 20-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่

จำนวน 18/24 หน้า

(ฉิชิต จันทมฉาว)
ผู้ชำนาญการอาวุโสด้านเหมืองหิน


S.P.S. CONSULTING SERVICE CO.,LTD.
N
SCALE 1:6,800
SECONDARY CRUSHER
โรงงานย่อยขั้นที่สอง
เรือนเพาะช่างกลางไม้
OFFICE
ที่ทำการ
PRIMARY CRUSHER
บ่อพักน้ำ
ขุดเหมืองกักเก็บน้ำ
สัญลักษณ์
พื้นที่ต่างของประทานบัตรที่ 1/2543
พื้นที่ต่างของประทานบัตรที่ 2/2543
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
พื้นที่ที่ฟื้นฟูตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
พื้นที่ที่ฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 1
พื้นที่ที่ฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 2
พื้นที่ที่ฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 3
พื้นที่ที่ฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 5
พื้นที่ขุดเหมืองกักเก็บน้ำ
ถนนสายหนองปลาหมอ-ทุ่งเสลี่ยม
ถนนสายเข้าหมู่บ้านเขาน้อย
ถนนสายเข้าหมู่บ้านเขาน้อย
ถนนสายเข้าหมู่บ้านเขาน้อย

๗. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ ทางโครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ ๑ เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑ นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเฉียงปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะประสานงานกับป่าไม้จังหวัด หรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และอีกส่วนหนึ่งทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของบริษัทฯ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

๘. วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว ควรปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงดลุกเล้ากับดิน และวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้กล้าที่เตรียมไว้ปัก และมัดยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโคนหรือการกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินถาวรคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เบล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หว่านกระจายให้ทั่วบริเวณพื้นที่บันได

๙. การดูแลรักษา ทางโครงการจะดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่สม่ำเสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการคาดว่าจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการเปิดหน้าเหมือง ตั้งแต่ช่วงที่ ๑ ของแผนการทำเหมือง ดังรูปที่ ๑ โดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูก จนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกของแต่ละปีประมาณ 3 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ของทุกปี จากนั้นจะต้องคอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ โดยการปลูกเสริมต้นที่ตาย หรือแคระแกรนทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีแผนดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ ๑

สำเนาถูกต้อง 61/64 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ ๑ แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑. เตรียมพื้นที่ปลูก			←									
๒. เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก				←				→				
๓. ดูแลรักษาและปลูกซ่อมแซม					←			→				
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน							แล้ง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

4. การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ โดยพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองก่อนก็จะได้รับการฟื้นฟูก่อน พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่หลังก็จะได้รับการฟื้นฟูในลำดับถัดไป บริษัทฯจะทยอยฟื้นฟูเช่นนี้ไปเรื่อยๆจนสิ้นสุดอายุการทำเหมือง จะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 147 ไร่ และคาดว่าจะใช้งบประมาณ จำนวน 2,940,000 บาท

5. แผนทางการเงินที่ใช้ในการปรับปรุงพื้นที่

1. จัดตั้งกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังการทำเหมืองแร่ เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองชื่อ "กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินชะอำ" หรือชื่ออื่นๆ ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง โดยนำเงินเข้ากองทุนเริ่มต้น ประมาณ 460,000บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ ๑ ได้ทันที

2. กำหนดให้ แผนกวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมนี้

3. จัดสรรเงินงบประมาณของบริษัทฯ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี โดยนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีของการทำเหมืองในช่วงที่ 1- ช่วงที่ 3

4. จำนวนเงินที่นำเข้าเพิ่มเติมกองทุนดังกล่าว คิดจากอัตราส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูนบริษัทฯ ใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปีต่อไป คิดอัตราส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูน ดังแสดงในตารางที่ 2

5. ทบทวนอัตราส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเป็นระยะเพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมื่อสิ้นสุดโครงการในอนาคตต่อไป

6. หลังจากบริษัทฯ เลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟู บริษัทจะนำไปใช้ในการฟื้นฟูและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากนั้นจะส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป

สำเนาถูกต้อง 61/64 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาทต่อ หินปูน)	จำนวนเงินนำเข้า (บาท)
1-5	0.04	240,000
6-10	0.08	540,000
11-15	0.25	1,700,000
16-20	-	-
21-25	-	-
รวม		2,480,000

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตหินปูน 1,350,000 ตัน/ปี

รับเรื่อง 23/24 น.
ลงชื่อ ผู้รับเรื่อง

7. จัดตั้งคณะกรรมการที่กำกับดูแลทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของบริษัทฯ โดยตำแหน่งผู้จัดการแผนกวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนจากหน่วยงานราชการและชุมชน เช่น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,กรมป่าไม้ และเทศบาลตำบลชะอำมาร่วมแสดงความคิดเห็น พิจารณาตรวจสอบและติดตามแผนการดำเนินการฟื้นฟูของบริษัทฯ ที่จะดำเนินการในแต่ละปี ทั้งนี้เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวมมากที่สุด

8. จัดทำรายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะของเงินกองทุนฟื้นฟู เพื่อเสนอให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นระยะทุก 1 ปี

รับเรื่อง 24/24 น.
ลงชื่อ ผู้รับเรื่อง

(ธิษิต จันทนสาร)
ผู้จำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.จอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1ข	แผนเปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ภาคผนวก 2ข	เอกสารแสดงระยะขอบเขตการทำเหมืองในปัจจุบัน
ภาคผนวก 3ข	วิศวกรผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง
ภาคผนวก 4ข	แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี 2568
ภาคผนวก 5ข	ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 6ข	แผนการอบรมพนักงานประจำปี 2568
ภาคผนวก 7ข	ระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03/SE)
ภาคผนวก 8ข	แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรประจำปี 2568
ภาคผนวก 9ข	เอกสารแสดงการใช้วัตถุระเบิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 10ข	เอกสารบันทึกการเจาะหลุมระเบิดและบันทึกระยะการปลิวกระเด็นของหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 11ข	เอกสารแสดงการชดเชยค่าเสียหายกรณีหินปลิวตกในนาข้าวของประชาชน
ภาคผนวก 12ข	แผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ประจำปี 2568 และการดำเนินงานตามแผน
ภาคผนวก 13ข	ข้อมูลการจ้างแรงงานท้องถิ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 14ข	เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 15ข	เอกสารแสดงข้อกำหนด 4 Mandatory PPE
ภาคผนวก 16ข	เอกสารการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 17ข	ระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES)
ภาคผนวก 18ข	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P/14-1/QS)
ภาคผนวก 19ข	วิธีพิจารณาข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 20ข	รายงานการดำเนินงานด้านฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2568
ภาคผนวก 21ข	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2568
ภาคผนวก 22ข	บันทึกสถิติการใช้บริการสถานพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 23ข	บันทึกสถิติด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ภาคผนวก 24ข	บันทึกข้อตกลงร่วม CSR-DIW
ภาคผนวก 25ข	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 26ข	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ภาคผนวก 1ข

แผนเปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองเหมือง
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26538
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลตะคำ อำเภอตะคำ จังหวัดเพชรบุรี

ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5

คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538)

GN.

มาตราส่วน 1:5,000

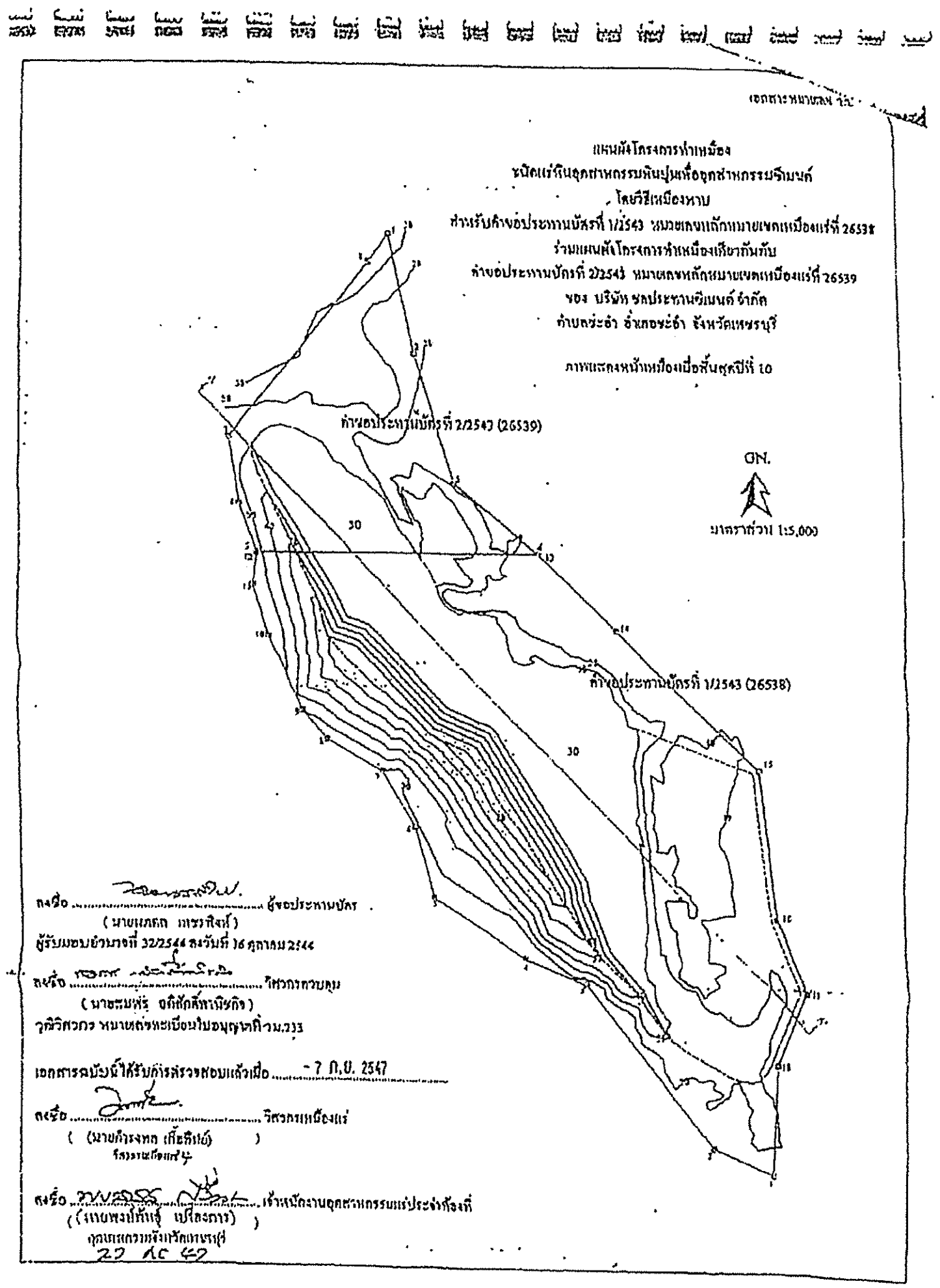
ลงชื่อ ..... ผู้ขอประทานบัตร
(นายเกรียง เพชรศิลาชัย)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 52/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

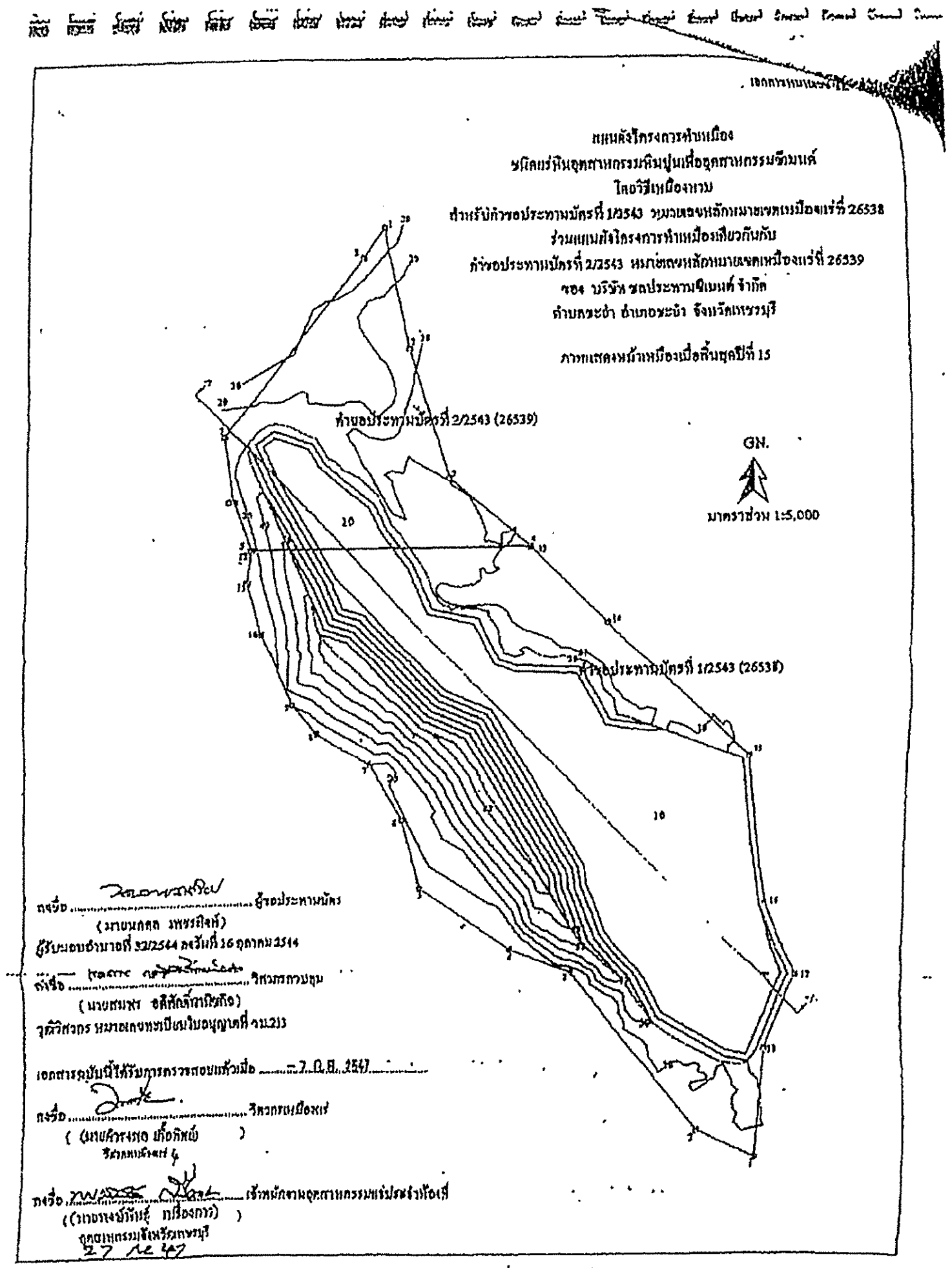
ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อลิสิลลิพรหิรัญ)
วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ ว.ม.213

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ ..... 7 ก.ย. 2547

ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่
(นายศักรินทร์ เสือสิงห์)
วิศวกรเหมืองแร่ ๖

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายทรงศักดิ์ เปรื่องการ)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ส.ค. 47


แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26538
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538)
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
ลงชื่อ .... ผู้ขอประทานบัตร
(นายนภดล เพชรสิงห์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544
ลงชื่อ .... วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อภิศักดิ์พาณิชกิจ)
วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม.233
เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547
ลงชื่อ .... วิศวกรเหมืองแร่
(นายกำรงพล เกื้อทิพย์)
วิศวกรเหมืองแร่ 4
ลงชื่อ .... เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายพงษ์พันธุ์ เปลื้องการ)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ต.ค. 47


แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26538
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 15
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538)
GN.
มาตราส่วน 1:5,000
ลงชื่อ .... ผู้ขอประทานบัตร
(นายนภดล เพชรสิงห์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544
ลงชื่อ .... วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อภิศักดิ์พาณิชกิจ)
วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม.233
เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547
ลงชื่อ .... วิศวกรเหมืองแร่
(นายกำรงพล เกื้อทิพย์)
วิศวกรเหมืองแร่ 4
ลงชื่อ .... เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายพงษ์พันธุ์ เปลื้องการ)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ต.ค. 47

เอกสารหมายเลข 24

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26538

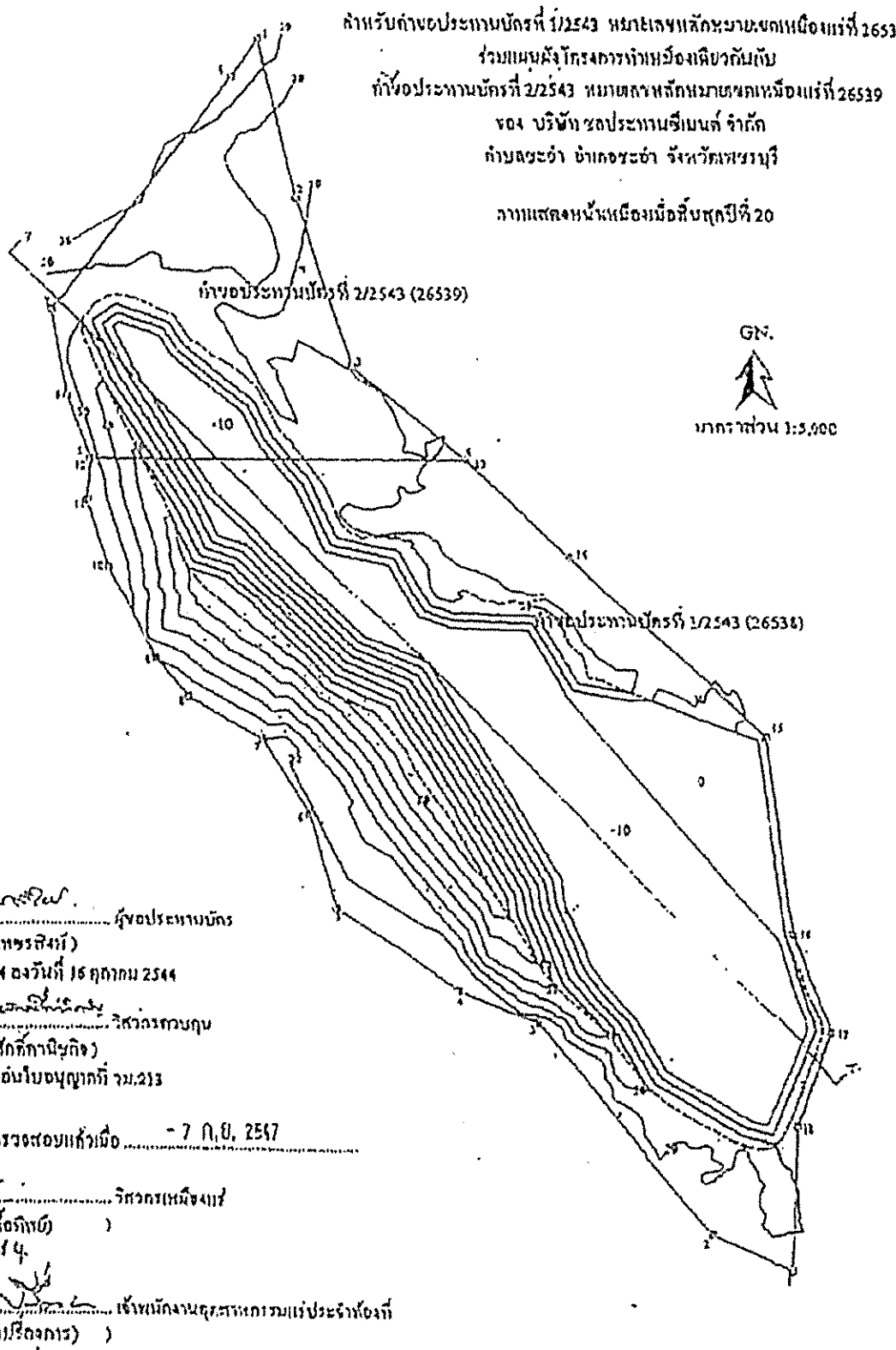
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26539

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 20



ลงชื่อ .... ผู้ขอประทานบัตร
(นายนภดล เพชรสิงห์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

ลงชื่อ .... วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อภิศักดิ์กานิจกิจ)
วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วฒ.213

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547

ลงชื่อ .... วิศวกรเหมืองแร่
((นายกิตติพงษ์ เกื้อทิพย์))
วิศวกรเหมืองแร่ 4

ลงชื่อ .... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
((นายพงษ์พันธุ์ เปรื่องการ))
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ส.ค. 47

เอกสารหมายเลข 25

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26538

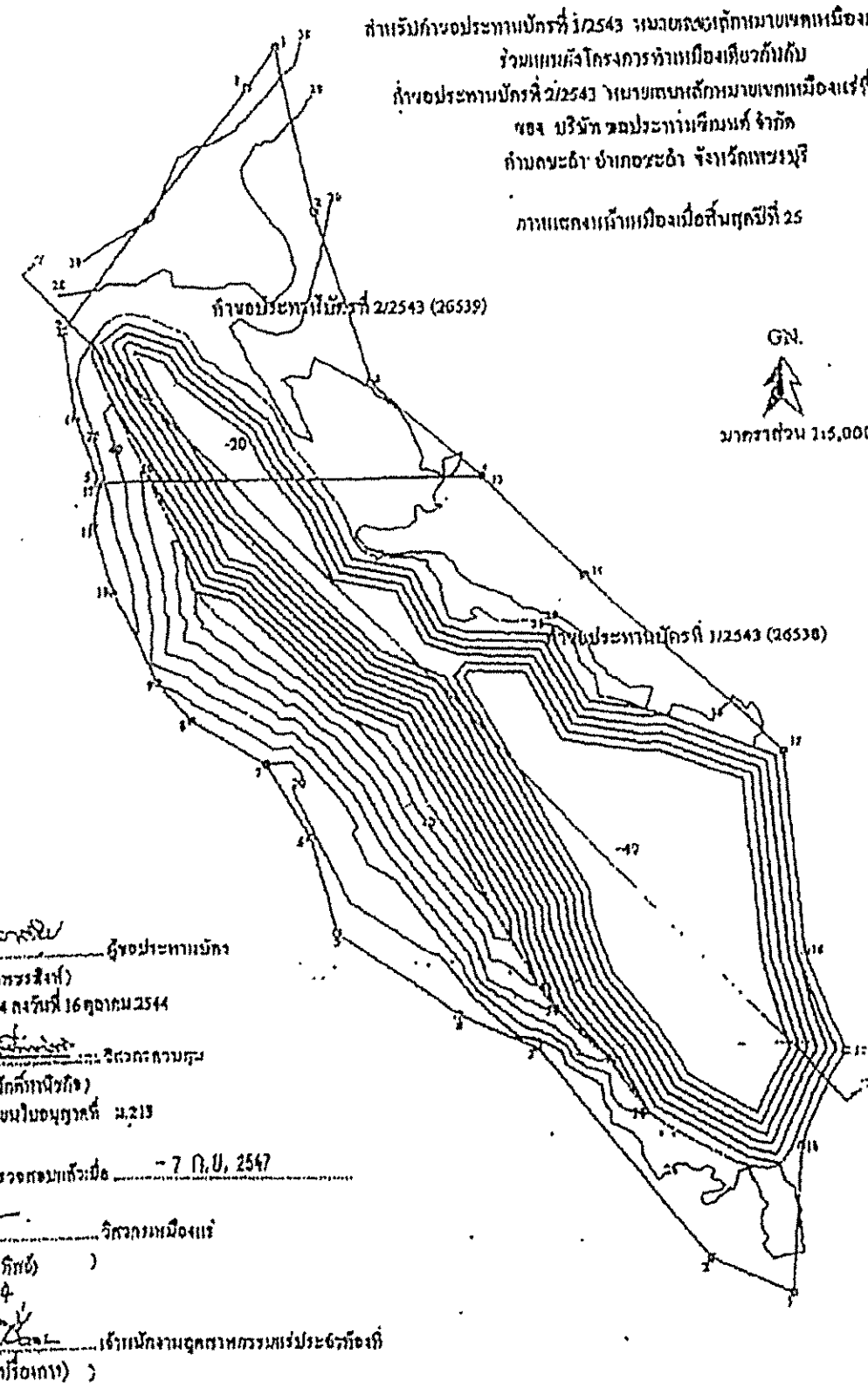
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26539

ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25



ลงชื่อ .... ผู้ขอประทานบัตร
(นายนภดล เพชรสิงห์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

ลงชื่อ .... วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อภิศักดิ์กานิจกิจ)
วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วฒ.213

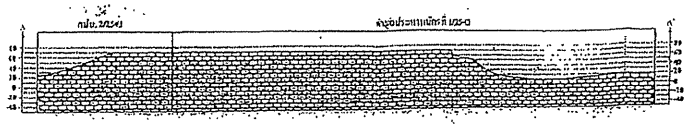
เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547

ลงชื่อ .... วิศวกรเหมืองแร่
((นายกิตติพงษ์ เกื้อทิพย์))
วิศวกรเหมืองแร่ 4

ลงชื่อ .... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
((นายพงษ์พันธุ์ เปรื่องการ))
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ส.ค. 47

เอกสารหมายเลข 2.6

การตัดขวางแสดงแนวเขื่อนกั้นน้ำสุดปีที่ 5
ตามเอกสารหมายเลข 2.1

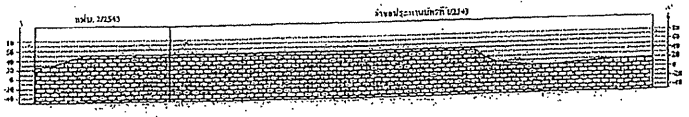


มาตราส่วน 1:5,000

สัญลักษณ์

ดินถมบด

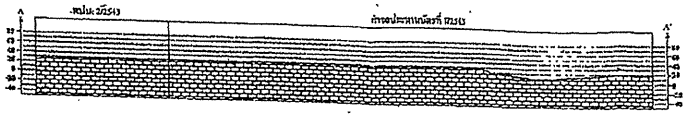
การตัดขวางแสดงแนวเขื่อนกั้นน้ำสุดปีที่ 5
ตามเอกสารหมายเลข 2.1



แผนผังโครงการก่อสร้างเขื่อน บริษัทแร่ทินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 เนื้อที่ประมาณ 26538 ไร่ ร่วมผสมผสานโครงการก่อสร้างเขื่อนเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 เนื้อที่ประมาณ 26539 ไร่ ของ บริษัท ซหประทานซีเมนต์ จำกัด ตำบลระแหง อำเภอเมือง จังหวัดตาก	ลงชื่อ ..... ผู้ขอประทานบัตร ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม (นายสมชาย ตติสัจจานนท์) (นายสมพร อติสัจจานนท์กิจ) ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544 วุฒิวิศวกร ทะเบียนเลขที่ ว.น.213 เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ ..... 7 ก.ย. 2547 ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่ ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ (นายสิทธิชาย เลิศวิเชียร) (นายพงษ์ศักดิ์ เลื่องการ) วิศวกรเหมืองแร่ 8 สุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

เอกสารหมายเลข 2.7

การตัดขวางแสดงแนวเขื่อนกั้นน้ำสุดปีที่ 10
ตามเอกสารหมายเลข 2.2



มาตราส่วน 1:5,000

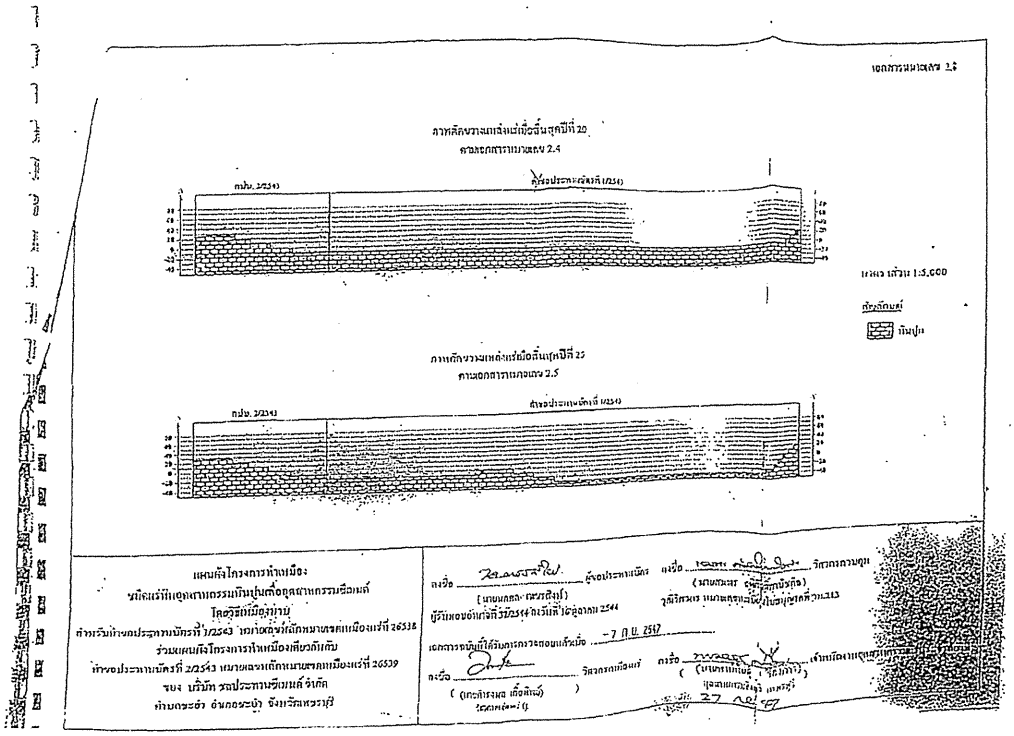
สัญลักษณ์

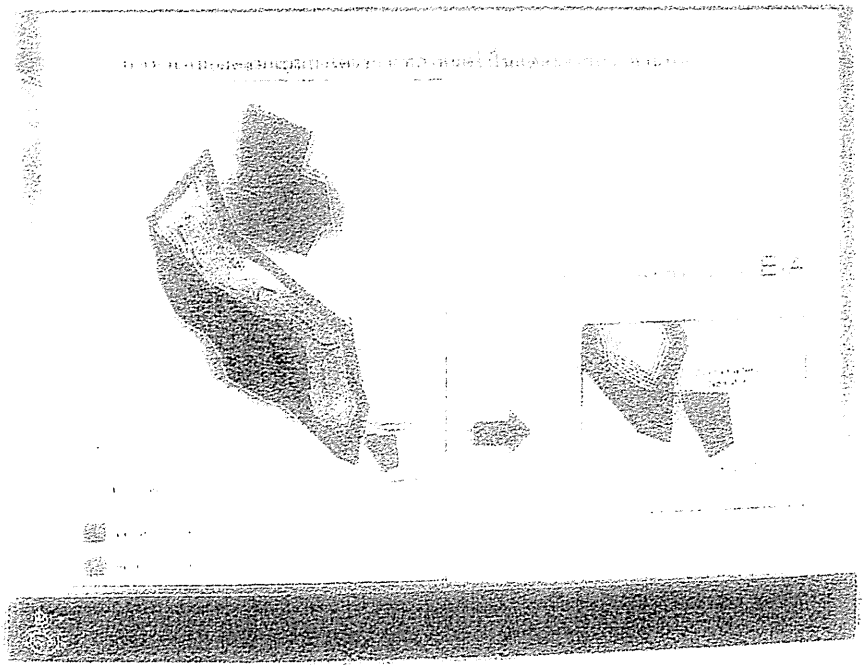
ดินถมบด

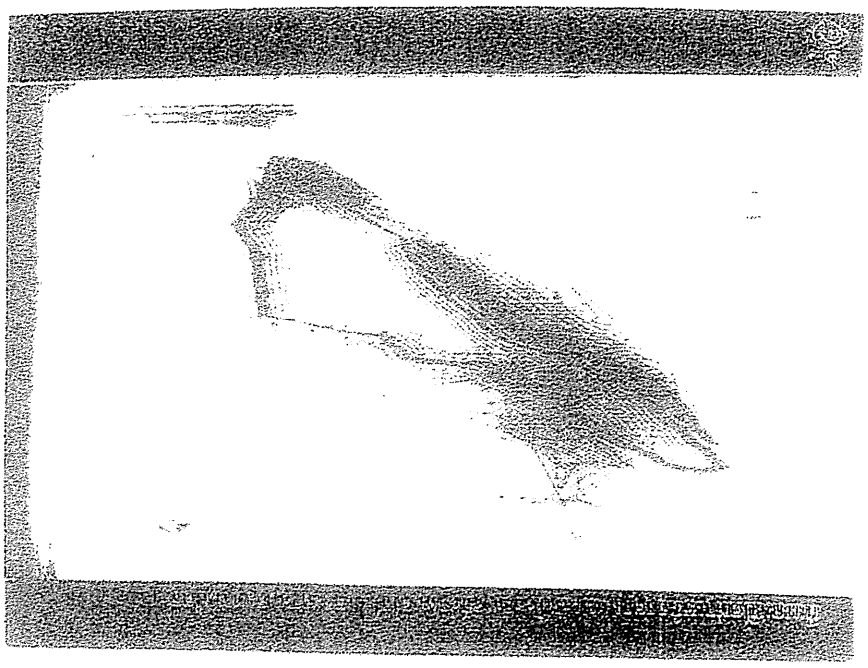
การตัดขวางแสดงแนวเขื่อนกั้นน้ำสุดปีที่ 15
ตามเอกสารหมายเลข 2.3

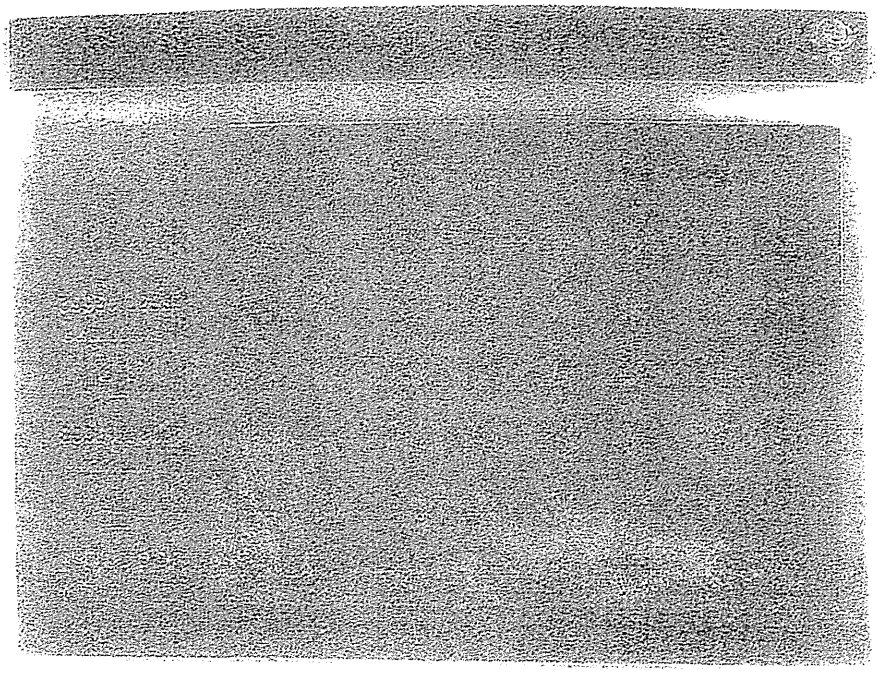


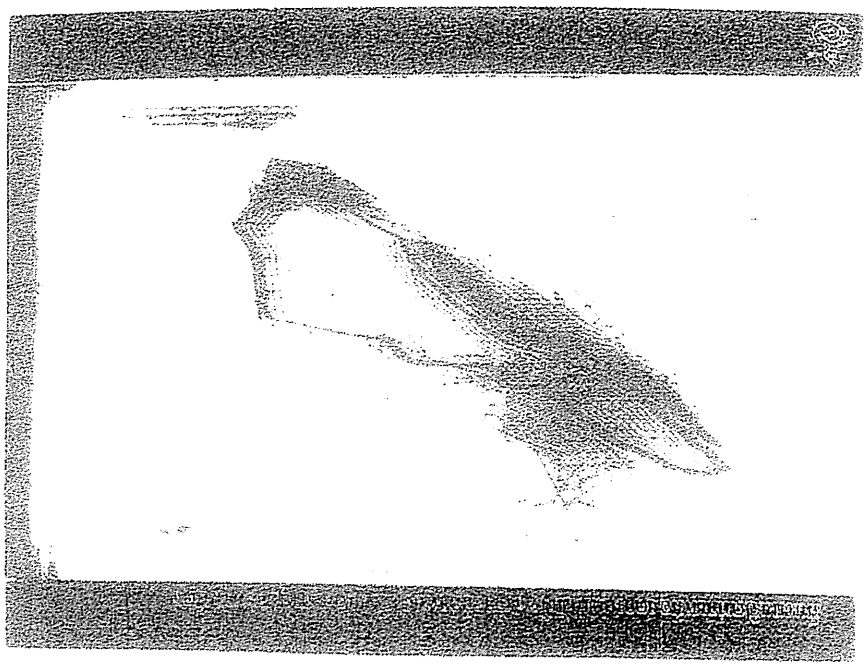
แผนผังโครงการก่อสร้างเขื่อน บริษัทแร่ทินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 เนื้อที่ประมาณ 26538 ไร่ ร่วมผสมผสานโครงการก่อสร้างเขื่อนเดียวกันกับ คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 เนื้อที่ประมาณ 26539 ไร่ ของ บริษัท ซหประทานซีเมนต์ จำกัด ตำบลระแหง อำเภอเมือง จังหวัดตาก	ลงชื่อ ..... ผู้ขอประทานบัตร ลงชื่อ ..... วิศวกรควบคุม (นายสมชาย ตติสัจจานนท์) (นายสมพร อติสัจจานนท์กิจ) ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544 วุฒิวิศวกร ทะเบียนเลขที่ ว.น.213 เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ ..... 7 ก.ย. 2547 ลงชื่อ ..... วิศวกรเหมืองแร่ ลงชื่อ ..... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ (นายสิทธิชาย เลิศวิเชียร) (นายพงษ์ศักดิ์ เลื่องการ) วิศวกรเหมืองแร่ 8 สุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

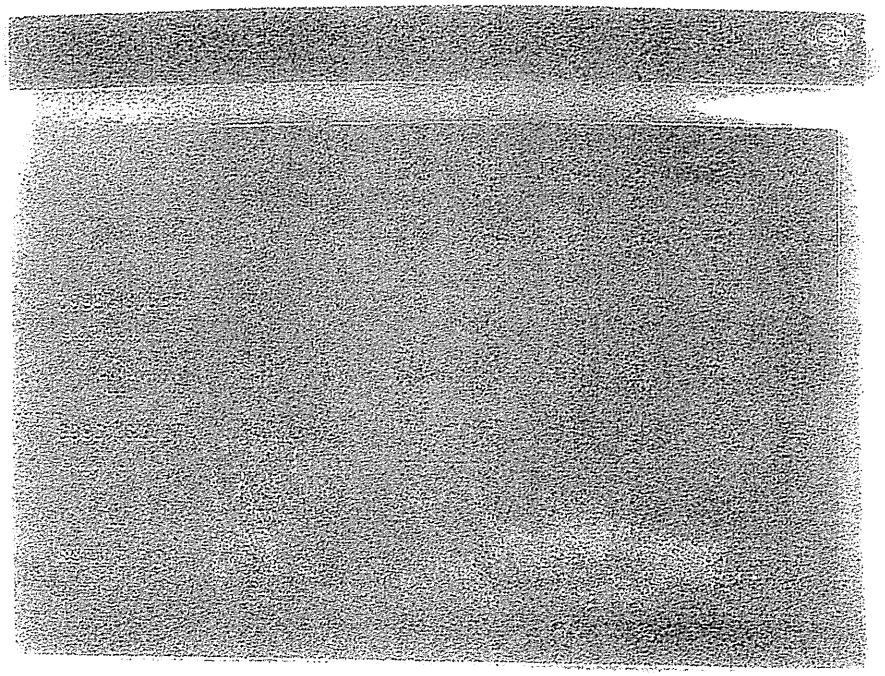

เอกสารหมายเลข 2.4
ภาพตัดขวางแหล่งเงื่อนไขสุดปีที่ 20
ตามเอกสารหมายเลข 2.4
กม.ข. 2534
ด้านประตูระบายน้ำ กม.ข
มาตราส่วน 1:5,000
สัญลักษณ์
ทับปูน
ภาพตัดขวางแหล่งเงื่อนไขสุดปีที่ 25
ตามเอกสารหมายเลข 2.5
กม.ข. 2534
ด้านประตูระบายน้ำ กม.ข
แผนผังโครงการท้ายเมือง
ที่ตั้งแห่งที่เอกสารหมายเลขที่ 1/2543 หมายเลขที่ 26538
โฉนดที่ดินที่ดูงาน
สำหรับที่ดินประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขที่ 26538
ร่วมแผนผังโครงการท้ายเมืองเดียวกันกับ
ที่ดินประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขที่ 26539
ของ บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลระยอง อำเภอระยอง จังหวัดระยอง
ลงชื่อ ผู้ขอประทานบัตร
ลงชื่อ เจ้าพนักงานควบคุม
ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ได้รับเมื่อวันที่ 7 ก.ย. 2547

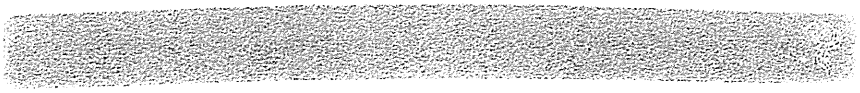












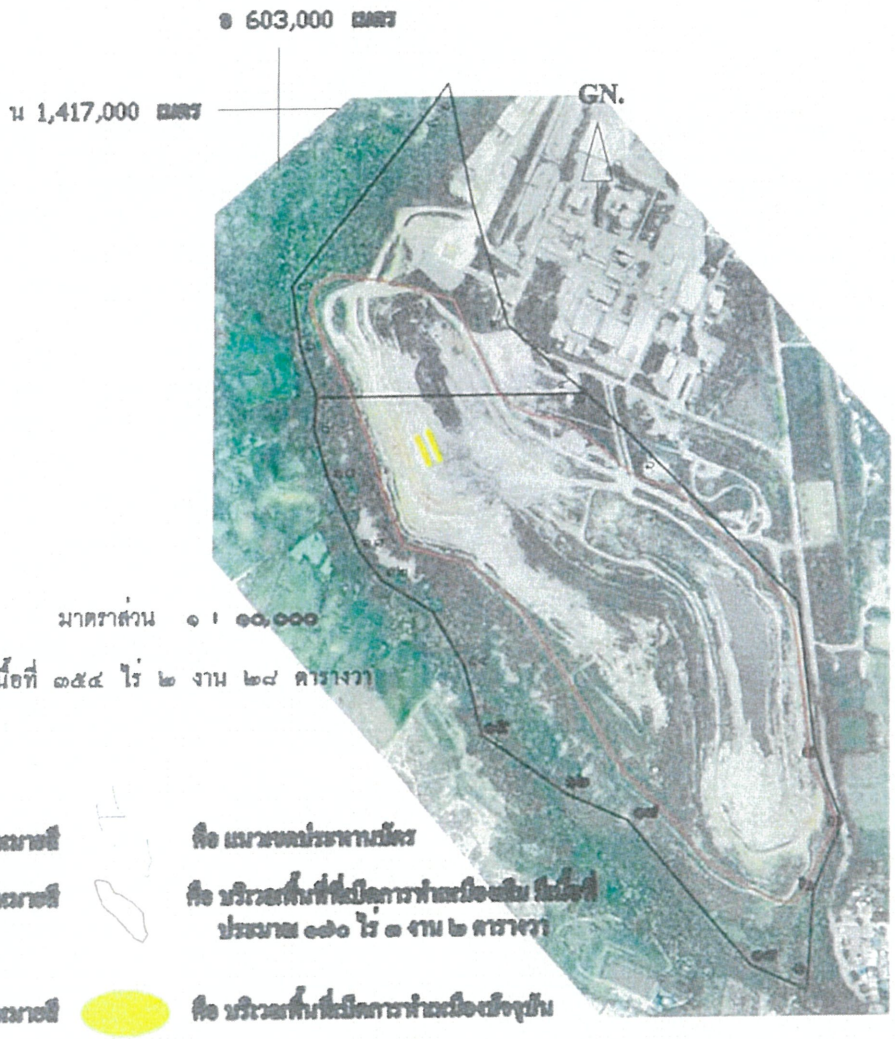


ภาคผนวก 2ข

เอกสารแสดงระยะขอบเขตการทำเหมืองในปัจจุบัน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

แผนที่แสดงการทำเหมือง
สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๘/๑๕๖๖๒
ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๕/๑๕๖๖๓
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี



มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๓๕๔ ไร่ ๒ งาน ๒๘ ตารางวา

หมายเหตุ : ที่หมายสี ☐ คือ แนวเขตประทานบัตร

ที่หมายสี ▨ คือ บริเวณพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมืองแล้ว ที่เหลือที่ ประมาณ ๑๑๐ ไร่ ๓ งาน ๒ ตารางวา

ที่หมายสี ■ คือ บริเวณพื้นที่ที่มีการทำเหมืองปัจจุบัน

ภาคผนวก 3ข

วิศวกรผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเหมืองแร่
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [redacted]

ชื่อตัวและชื่อสกุล [redacted]
Title/Name
Surname Mr. Attaphon Changsalek



เลขทะเบียน สมม.172 เลขที่สมาชิกสามัญ [redacted]
License No. Member No.
ระดับ สามัญวิศวกร สาขา เหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 14 ก.ย. 2562 วันหมดอายุ 13 ก.ย. 2567
Date of Issue 14 Sep. 2019 Date of Expiry 13 Sep. 2024

[redacted]
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ภาคผนวก 4ข

แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี 2568

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : แผนกเหมืองหิน	**โรงงาน : ชะอำ**	ครั้งที่จัดทำ **00**	หน้าที่..**1**../..1...
เรื่อง Limestone quarry rehabilitation Phase 17 ฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมืองหินปูนระยะที่ 17	**EMP No. 2025**		
วัตถุประสงค์ (Objective) : 1. ปรับปรุงฟื้นฟูบริเวณหลังการทำเหมืองหิน ระยะที่ 16 ที่ระดับความสูง 70-80 เมตร บริเวณ A พื้นที่ 6900 ตรม. ถมดินปรับระดับพื้นที่ให้เป็นลานปลูกต้นไม้และไม้ประดับจัดพื้นที่ให้เป็นจุดชมวิวเหมืองชะอำ 2. ดิดตามฟื้นฟูต้นไม้ที่ปลูกบริเวณการทำเหมืองระยะที่ 1 - 16 พร้อมปลูกต้นไม้ทดแทน			
เป้าหมาย (Target) : 1. ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและบริเวณBuffer zone ปลูกต้นไม้ และไม้เบญจพรรณ ไม้ประดับ ใหม่ 200 ต้น 2. จัดทำแนวคันดิน โดยใช้วัสดุเหลือใช้ตลอดแนว ตามข้อ 1			
ผู้รับผิดชอบ(EMP Manager) : หัวหน้าแผนกเหมืองหิน	วันที่มีผลบังคับใช้ :		

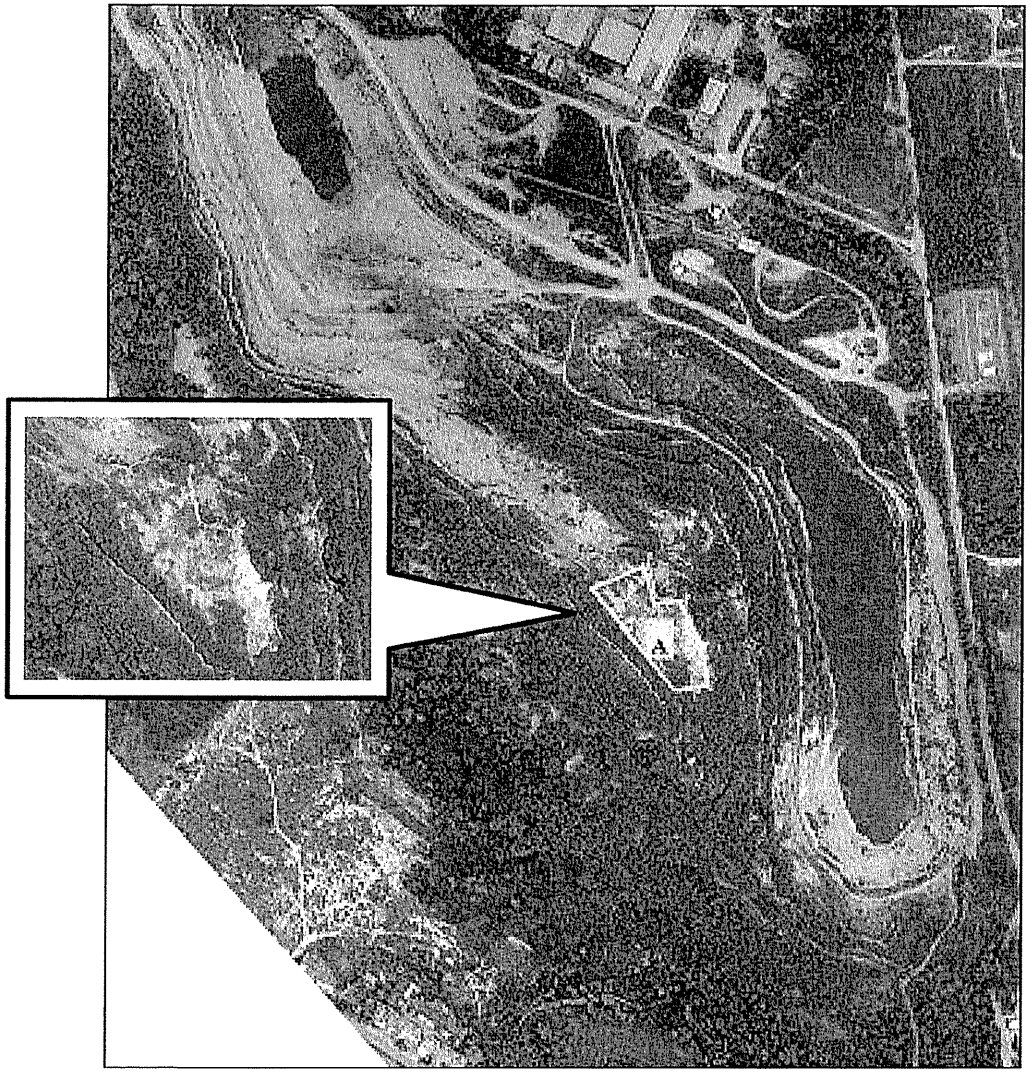
No.	แผนการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติจริง (------แผน ——— ผล)												Budget	หมายเหตุ
				มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
1	สำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานรายละเอียด	ก.พ. 68	ผมช	----	----												
2	จัดทำแผนผังบริเวณฟื้นฟู	มี.ค. 68	ผมช		----												
3	ปรับปรุงพื้นที่เตรียมปลูก ทำคันดินแนวการปลูกต้นไม้	พ.ค. 68	ผมช+ผรม.ขุดขนฯ			----	----									340,000.00	ขนดินปรับพื้นที่
4	การจัดหาพันธุ์ไม้	มิ.ย. 68	ผู้รับเหมา					----	----								
	# ต้นไม้ใหญ่ เฟื่องฟ้า ลีลาวดี หรือไม้เบญจพรรณอื่นๆ 150 ต้นๆละ 50 บาท															5,000.00	เพาะเองบางส่วน
	# พืชคลุมดิน 150 ต้นต้นละ 20 บาท และ อุปกรณ์ค้ำยัน จำนวน 150 ชุด															5,000.00	เพาะเองบางส่วน
5	จัดหาดินปลูกต้นไม้และสารรองก้นหลุมปลูกต้นไม้	มิ.ย. 68	ผู้รับเหมา					----	----							5,000.00	
6	จัดหาปุ๋ยพิเศษและฮอร์โมนธรรมชาติเพื่อบำรุงต้นไม้	มิ.ย. 68	ผู้รับเหมา					----	----							5,000.00	
7	ขุดหลุมเตรียมดินปลูกต้นไม้ พร้อมนำดินใหม่ใส่หลุม 200 หลุม และปลูก	ส.ค. 68	ผู้รับเหมา						----	----	----	----				10,000.00	
8	ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการใช้รถน้ำในการรดน้ำและดูแล	ธ.ค. 68	ผู้รับเหมา	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	20,000.00	
9	บำรุงรักษาต้นไม้ ซ่อมแซม ใส่ปุ๋ยธรรมชาติ พื้นที่ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง	ธ.ค. 68	ผู้รับเหมา									----	----	----	----	5,000.00	
10	ดิดตามและปลูกต้นไม้ทดแทน โครงการเดิม	ด.ค. 68	ผู้รับเหมา					----	----	----	----	----	----			5,000.00	
			Total													**400,000.00**	

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
วันที่	วันที่	วันที่

F/21-01-00-05/ES

00/09-08-2547

พื้นที่ฟื้นฟูเหมืองหินปูนประจำปี 2568



ภาคผนวก 5ข

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

WANWISA ENGINEERING LTD. PART,

DESCRIPTION			YEAR 2025												Avg.
			JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	Avg.	2023
Water truck no#1	%Efficiency		70.0	68.2	26.1	76.0									60.1	25.0
	Cubric mater per trip		14.0	14.0	14.0	14.0									14.0	8.0
	water (m^3)	Road	1,064.0	644.0	406.0	966.0									770.0	303.0
		Trees at quar	14.0	14.0	42.0	56.0									31.5	0.0
		Trees at plant	448.0	224.0	224.0	364.0									315.0	0.0
	Oil (km/l)	Fuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		Engine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		Hyd&Gear	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Water truck no#2	%Efficiency		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		#DIV/0!	0.0
	Cubric mater per trip		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		#DIV/0!	0.0
	water (m^3)	Road	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		#DIV/0!	0.0
		Trees at quar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		#DIV/0!	0.0
		Trees at plant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		#DIV/0!	0.0
	Oil (km/l)	Fuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		Engine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		Hyd&Gear	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-

ภาคผนวก 6ข

แผนการอบรมพนักงานประจำปี 2568

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

TRAINING PLAN 2025 - JCC Cha-am Plant



TRAINING PLAN 2025 - JCC Cha-am Plant

COURSE	Jan Feb Mar (Quarter 1)	Apr May Jun (Quarter 2)	Jul Aug Sep (Quarter 3)	Oct Nov Dec (Quarter 4)
3. TECHNICAL - HTC				
3.1 Clinker Mineralogy and Cement Chemistry		←	—	→
3.2 Introduction to Concrete Technology		← *Upon the scheduling from training catalog	—	→
3.3 Alternative Raw Materials in Clinker Production		←	—	→
3.4 Grinding Technology Series		←	—	→
4. TECHNICAL				
4.1 Cement Production Process	★			
4.2 Grinding Aid			★	
4.3 Quality Control in Cement Production Process		★		
5. IT				
5.1 Cyber Security Awareness	←	—	—	→
6. ISO				
6.1 Quality Management Representative (QMR) for ISO 9001:2015	★			
7. OTHERS				
7.1 Key Performance Indicator, KPI	★			
7.2 Personal Data Protection Act. For Employees (Refresh)	←	—	—	→
7.3 Compliance Basics	←	—	—	→
7.4 Preventing Corruption	←	—	—	→
7.5 Competition Law	←	—	—	→
7.6 Human Rights Introduction	←	—	—	→

PREPARE BY [redacted]

HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT MANAGER

DATE 06 JAN 2025

APPROVED BY [redacted]

HUMAN RESOURCES DIRECTOR

DATE 06 JAN 2025

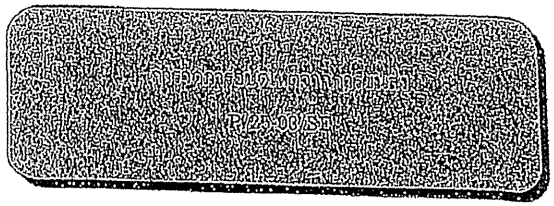
ภาคผนวก 7ข

ระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง(P/25-03/SE)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



ระเบียบปฏิบัติ



(อดุลย์ บรรเจงกล่อง) หัวหน้าแผนกความปลอดภัย	(สุรพงษ์ กุลดั่งกิตเสรี) ผู้จัดการโรงงานชะอำ	(สุรพงษ์ กุลดั่งกิตเสรี) ผู้จัดการโรงงานชะอำ

แก้ไขครั้งที่ : 1

จำนวนเอกสาร : 8 แผ่น

วันที่ประกาศใช้ : 1 พฤศจิกายน 2553

ประวัติการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร
P/25-03/SE

หน้า 1/1

แก้ไขครั้งที่	วันที่ประกาศใช้	เกรดี้ใบขอแก้ไข	แผ่นที่แก้ไข	รายการแก้ไข
1	01/11/53	082/53	หน้า 1-5	-แก้ไขรื่อตำแหน่งผู้รับผิดชอบ
			หน้า 6	-แก้ไขระยะเวลาการจัดเก็บเอกสารในข้อ 6

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการรองรับการจัดการและอุบัติเหตุจากการขนส่งซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในโรงงาน

2.0 ขอบเขต

ใช้ในการระบุและจัดทำมาตรการรองรับการจัดการและอุบัติเหตุจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้นในโรงงาน

3. 0 ความรับผิดชอบ

3.1 ผู้จัดการโรงงาน,ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ , ผู้จัดการฝ่ายบริหาร มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการกระตุ้นการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัตินี้

3.2 หัวหน้าแผนกวิศวกรรม ,อนามัย ช่างอาคารที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และหัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัตินี้

3.3 หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบในการปรับปรุงแก้ไขระเบียบปฏิบัตินี้

4.0 คำจำกัดความ

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้าหรือไม่สามารถควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลต่อสิ่งแวดล้อม ชีวิตและทรัพย์สิน

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องมีการเตรียมพร้อม เพื่อป้องกัน รวมถึงการมีการซ้อมเพื่อประสิทธิผลในการรับมือเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

5.0 ระเบียบปฏิบัติ

5.1 ระบบการป้องกัน

โรงงานซลประทานซีเมนต์ ขอ เน้นการป้องกันเป็นหลัก โดยถือว่าการป้องกันอุบัติเหตุเป็นหน้าที่ของทุกคน ซึ่งโรงงานได้จัดให้มีการดำเนินการต่างๆ ดังนี้

5.1.1 ด้านบุคคล โรงงานได้กำหนดให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่จากกรมการขนส่งทางบกประเภทต้องตรงประเภทรถ

5.1.2 ด้านยานพาหนะ รถยนต์ก่อนการอนุญาตให้เข้าพื้นที่ภายในโรงงานเกือบทั้งหมดเมื่อ จะต้องได้รับการตรวจสภาพเบื้องต้นก่อนทุกครั้งโดยแยกเป็นรถภายในของโรงงานที่ไม่มีการตรวจสภาพและเสียภาษีประจำปีให้รับการตรวจสภาพรถแผนกเครื่องจักรกลหนัก รถจากภายนอกหรือรถของโรงงานที่เป็นรถที่ต่อทะเบียนเสียภาษีประจำปีกฎหมายกำหนดให้มีการตรวจสภาพอยู่แล้ว จึงตรวจสอบเพียงหลักฐานการต่อทะเบียนถูกต้องและประเมินสภาพภายนอกเท่านั้น

5.1.3 ด้านยานพาหนะ ถานที่ใช้ในโรงงานแต่ละพื้นที่ที่รับผิดชอบของส่วนผลิต ฝ่ายปฏิบัติการ จะถูกตรวจสอบและแก้ไขตามแบบฟอร์มตรวจสภาพถนน (P/25-03-00-01/SE) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เป็นประจำ สำหรับพื้นที่ในโรงงานให้แผนกบุคคลและธุรการเป็นผู้ตรวจและแก้ไข

5.1.4 จัดให้มีป้ายจราจร ในการกำหนดความเร็วของรถ การให้สัญญาณมือ ในแต่ละทางโค้งมุมอับ การกำหนดที่จอดรถ การตีเส้นแบ่ง เครื่องหมายจราจรประเภทต่างๆ

5.2 กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะการขนส่งในพื้นที่หรือเครื่องจักรของส่วนผลิตเกิดอุบัติเหตุ จะใช้โครงสร้างการบังคับบัญชาอุบัติเหตุตามโครงสร้างของส่วนผลิต (ตามแผนภูมิการอพยพหนีภัยและแผนผังเหตุฉุกเฉิน ข้อ 7.)

5.3 กรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่บริเวณโรงงาน รวมถึงรถทั่วไปที่ไม่ใช่ยานหรือเครื่องจักรของเหมืองหิน จะใช้โครงสร้างการบังคับบัญชาอุบัติเหตุตามโครงสร้างของแผนกบุคคลธุรการ (ตามแผนภูมิการอพยพหนีภัยและแผนผังเหตุฉุกเฉิน ข้อ 7.)

5.4 เมื่อเกิดอุบัติเหตุ จะต้องดำเนินการแจ้ง และรายงานการเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนการแจ้งอุบัติเหตุของแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ

5.4.1 กรณีไม่มีผู้บาดเจ็บ

5.4.1.1 เมื่อเกิดเหตุขึ้นให้ผู้พบเหตุแจ้งยามรักษาการณ์ หรือแจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ และทีมผู้ปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ทราบโดยตรง

5.4.1.2 ยามรักษาการณ์ แจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ และทีมผู้ปฏิบัติการ

5.4.1.3 ผู้อำนวยการอุบัติเหตุของแต่ละพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบ สำรวจความเสียหาย การสัมภาษณ์เหตุการณ์เกิด เก็บหลักฐานต่างๆที่สำคัญและสั่งการทีมผู้ปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายรถ หรือเครื่องจักร และล้างเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้น

5.4.1.4 หน่วยงานเจ้าของเครื่องจักรที่เกิดอุบัติเหตุใช้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ส่งพิจารณาตามลำดับขั้นต่อไป

5.4.2 กรณีมีผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย

5.4.2.1 หากผู้บาดเจ็บมีการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยโดยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ ให้นำการช่วยเหลือตนเอง (ไม่ต้องเรียกทีมปฐมพยาบาล)

5.4.2.2 เมื่อเกิดเหตุขึ้นให้ผู้พบเหตุแจ้งยามรักษาการณ์ หรือแจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ และทีมผู้ปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ทราบโดยตรงเพื่อดำเนินการเข้าช่วยเหลือ

5.4.2.3 ยามรักษาการณ์แจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ และทีมผู้ปฏิบัติการ

5.4.2.4 ผู้อำนวยการอุบัติเหตุของแต่ละพื้นที่ สั่งการทีมผู้ปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายรถ หรือเครื่องจักร และเช็คเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้น

5.4.2.5 หน่วยงานเจ้าของเครื่องจักรที่เกิดอุบัติเหตุให้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ส่งพิจารณาตามลำดับขั้นต่อไป

5.4.3 กรณีมีผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บมาก

5.4.3.1 เมื่อเกิดเหตุขึ้นให้ผู้พบเหตุแจ้งยามรักษาการณ์หรือแจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ ทีมปฐมพยาบาล และทีมผู้ปฏิบัติของแต่ละพื้นที่ทราบโดยตรงเพื่อดำเนินการเข้าช่วยเหลือ

5.4.3.2 ยานสักษาการณ์แจ้งผู้อำนวยการอุบัติเหตุ หรือปฐมพยาบาล และกันผู้บังยกรบ

5.4.3.3 กรณีเกิดเหตุที่พื้นที่เหมือง ผอ.อุบัติเหตุติดต่อขอรถพยาบาลจากธุรกิจโรงงาน พร้อมทั้งแจ้งสิ่งพลังงาน เหมืองหินที่กำหนดในแผนนั้น หักหมดเส้นทางที่พยาบาลไปยังจุดเกิดเหตุในพื้นที่เหมือง

5.4.3.4 ทีมปฐมพยาบาลรอรับที่หน้าหน่วยช่วยเหลือเบื้องต้น แล้วรีบนำส่งรถพยาบาลจากหน่วยงานภายนอก

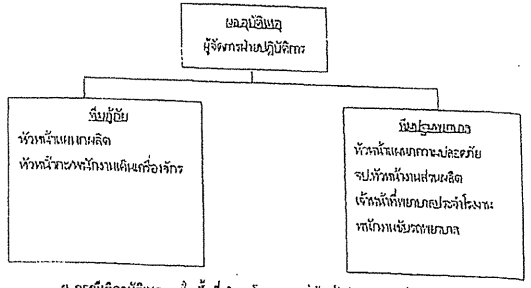
5.4.3.5 ผู้อำนวยการอุบัติเหตุของแต่ละพื้นที่สั่งการให้ผู้บังยกรองแต่ละพื้นที่ ให้ดำเนินการตัดเชื่อมย้ายรถ หรือเครื่องจักร และเข้าเก็บภาคสำคัญสะอาดพื้นที่บริเวณนั้น

5.4.3.6 หน่วยงานเจ้าของเครื่องจักรที่เกิดอุบัติเหตุให้จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ส่งฝ่ายบริหารงานทั่วไป

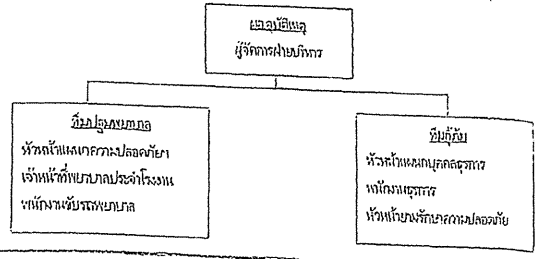
งานระบบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1. โครงสร้างการบังคับบัญชาตามหน้าที่

ก. กรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่เหมือง หรือเครื่องจักรเหมืองเกิดอุบัติเหตุ



ข. กรณีเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่เหมืองหินของโรงงาน (รถทั่วไปที่ไม่ใช่รถหรือเครื่องจักรของเหมือง)



ผู้อำนวยการอุบัติเหตุ มีหน้าที่ ดังนี้

1. บังคับบัญชา สั่งการเกี่ยวกับงานอุบัติเหตุทั้งหมด
2. ประเมินสถานการณ์และตัดสินใจเคลื่อนย้าย
3. ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นๆ ภายในหรือภายนอกบริษัทที่เกี่ยวข้อง

ทีมกู้ภัย

1. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยออกจากจุดที่เกิดเหตุ
2. ตัดไฟหรือสกัดกั้นการรั่วไหลของน้ำมัน ในกรณีที่ไม่ไหลการหยุดการรั่วไหลได้ ต้องมีการกวัดตุมปิดกลุมหรือทำการอุดรับที่ป้องกันการรั่วไหลครั้งต่อไป
3. เคลื่อนย้ายรถที่เกิดอุบัติเหตุออกจากจุดนี้
4. เคลียร์-เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยดังเดิม

ทีมปฐมพยาบาล มีหน้าที่ ดังนี้

1. ทำการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล
2. นำผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาล
3. จัดเตรียม-ดูแลความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ปฐมพยาบาล เช่น เปล, ถังดับเพลิง, รถพยาบาล, ชุดกู้น้ำมันมือ, แอมโมเนีย ฯลฯ

2.เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน จึงกำหนดให้มีการซ้อมแผนอุบัติเหตุเป็นประจำทุกปี โดยหัวหน้าแผนกผลิตหรือหัวหน้าแผนกบุคคลธุรการ เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดซ้อมแผนฯ โดยอาจจำลองสถานการณ์สำหรับการเกิดเหตุในพื้นที่บริเวณโรงงานหรือพื้นที่เหมืองสลับกันเป็นเวรไป พร้อมทั้งจัดทำรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าวเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับต่อไป

สำหรับผลการซ้อมที่ผ่านการรับรองแล้ว เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในคราวระเบียบปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน

ระเบียบปฏิบัติ บมจ. ซิลประทานเซ็นเตอร์	เรื่อง การจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง		รหัสเอกสาร P/25-03/SE
	แก้ไขครั้งที่ : 1	วันที่ประกาศใช้ : 1 พ.ย. 2553	หน้าที่ 5 / 5

6.9 บันทึก

ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาการจัดเก็บ	การทำลายหรือการนำออกจากการจัดเก็บ
แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ (F/25-02-00-01/SE)	ต้นฉบับ: จป.วิชาชีพ สำเนา : EMR และผู้เกี่ยวข้อง	1 ปี	ทำลาย
รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (F/25-02-00-02/SE)	ต้นฉบับ: จป.วิชาชีพ สำเนา : EMR และผู้เกี่ยวข้อง	1 ปี	ทำลาย
บันทึกรายงานการประชุม	ต้นฉบับ: จป.วิชาชีพ สำเนา : EMR และผู้เกี่ยวข้อง	1 ปี	ทำลาย
แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพถนน (F/25-03-00-01/SE)	ต้นฉบับ: จป.วิชาชีพ สำเนา : EMR และผู้เกี่ยวข้อง	1 ปี	ทำลาย

7.0 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ระเบียบปฏิบัติเรื่องการขนและปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบปฏิบัติเรื่องกฎหมายและข้อกำหนดสิ่งแวดล้อม
- ระเบียบปฏิบัติเรื่องการฝึกอบรม
- ระเบียบปฏิบัติเรื่องการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
- แบบฟอร์ม รายงานอุบัติเหตุ
- แบบฟอร์มตรวจสภาพยานพาหนะผู้รับขนส่ง (F/24-02-00-02/AD)

แบบฟอร์มการตรวจสภาพถนน

โรงงานมาบตาพุด

ภาพแผนที่สถานที่ตรวจโดยสังเขป

วันที่ตรวจ.....

ที่มาที่ตรวจ ☐ เป็นพื้นที่ที่เหมือนตรวจและแก้ไขโดยแผนกเหมืองหิน

☐ เป็นพื้นที่โรงงานตรวจ และแก้ไข โดยแผนกบุคคลและธุรการ

ลงชื่อผู้ตรวจ.....

(.....)

รายละเอียดการตรวจ

ก.สภาพถนน

1.ความกว้าง ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....

.....

2.ความเรียบ ☐ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....

.....

3.มุมอับอันตราย ☐ ไม่มีมุมอับอันตราย

☐ มีจากการจอดรถของ.....

☐ มีจากหมาไล่ล้ง.....

☐ มีจากสิ่งกีดขวางของ.....

☐ อื่นๆ.....

ข.ความเห็นข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนนจุดที่ตรวจ(ถ้ามี).....

.....

.....

รายละเอียดการแก้ไข

แก้ไขวันที่.....

การดำเนินการแก้ไข.....

.....

ลงชื่อ.....) ผู้ดำเนินการแก้ไข

( )

F/25-03-00-01/SE
00/16-01-2550

ภาคผนวก 8ข

แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรประจำปี 2568

บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

แผนงานประจำปี (Yearly Plan)

Section : Secondary crusher

| Item | Machine code | Description | Period | Year Planning ...2025..... | | |

แผนงานประจำปี (Yearly Plan)

Section : Secondary crusher

| Item | Machine code | Description | Period | Year Planning ...2025 | | |

แผนงานประจำปี (Yearly Plan)

Section : Secondary crusher

| Item | Machine code | Description | Period | Year Planning ...2025..... | | |

แผนงานประจำปี (Yearly Plan)

Section : Secondary crusher

Item	Machine code	Description	Period	Year Planning ...2025..... Weeks 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
46	3-BC-13	Belt conveyor for limestine		
47	3-BC-7	Belt conveyor for additive	3M	X X X X
48	3-BC-8	Belt conveyor for additive	3M	X X X X
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

Remark : Period X = indicat that frequency

XW、XM、XY W = week M = Month Y = Year SD = Shut down planning

[redacted]....

วันที่ ___2___/__มค_____/___68_____

[redacted]

วันที่ ___2___/__มค_____/___68_____

[redacted]

วันที่ ___2___/__มค_____/___68_____

ภาคผนวก 9ข

เอกสารแสดงการใช้วัตถุระเบิด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

บัญชีรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด เดือน มกราคม - เมษายน 2568

เดือน	รายการจ่าย					หมายเหตุ
	วัตถุระเบิด (นัด) Emulsion(each)	วัตถุระเบิด (กก) Emulsion(Kg)	แอมโมเนียมไนเตรท(กก) Ammomium Nitrate(Kg)	ชนวน(เมตร) Cord & Shock ture(m)	แก๊ป(ดอก) Detonator(each)	
01-31 ม.ค.68	420.0	875.0	3,575.0	1,750.0	256.0	
01-28 ก.พ.68	324.0	675.0	625.0	1,500.0	139.0	
01-31 มี.ค.68	-	-	-	-	-	
01-30 เม.ย.68	12.0	25.0	50.0	-	38.0	
รวม	756.0	1,575.0	4,250.0	3,250.0	433.0	

ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกการเจาะหลุมระเบิดและบันทึกการปลิวกระเด็นของหิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

บันทึกการเจาะรูระเบิดประจำหน้างานและการระเบิดหิน (Drilling&Blasting Report) หน้างานเจาะ M20S/2 หมายเลขผังที่เจาะ 7/1/68

รายงานการสั่งเจาะรูระเบิด

1 วันที่ 26 / 1 / 68 → 17/500
2 ☒ เจาะรูตั้ง ☐ เจาะรูฟันม้า → 42
3 เครื่องจักรที่เจาะ HER → 65
4 ขนาดรูเจาะ 4.0 นิ้ว
5 ระยะระหว่างแถว (Burden) 3.0 ม.
6 ระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing) 4.0 ม.
7 ระยะเจาะเผื่อ (Sub drill) 1.0 ม.
8 หน้าผาสูงเฉลี่ย (Bench Height) 10.0 ม.
9 จำนวนรูที่เจาะ 9 รู
ลงชื่อ ผู้สั่งเจาะ

หน้าระเบิด (Free face) และ Pattern การเจาะ

รายงานการสั่งระเบิดหิน

1 วันที่ 6 / 2 / 68
2 ดินระเบิด (High Explosive)
ขนาด 32/25 มม. จำนวน 12 นัด/รู ทั้งหมด 225 ก.ก.
ขนาด ..... มม. จำนวน ..... นัด/รู ทั้งหมด ..... ก.ก.
3 ปุ๋ย (NH_4NO_3) จำนวน 20 ก.ก/รู ทั้งหมด 180 ก.ก.
4 สายชนวนระเบิด เบอร์ ..... grain จำนวน ..... ม./รู
5 แก๊ป ไฟฟ้า เบอร์ 8 จำนวน 72 นัด
6 Non elec.Down line 1500 ม. จำนวน 6 นัด
Non elec.trunk line 800 ม. จำนวน 4 นัด
ระยะอัดปากหลุม (Stemming) 4.5 ม. 3 ด. เมตร
7 ปริมาณหินที่จะได้ 3,432 ตัน
8 Powder Factor = 116.05 กรัม/ตัน

Stemming
ANFO
Emulsion

รายงานการเจาะรูเจาะระเบิดของพนักงานเจาะหิน

☑ หินแกรนิต ☒ ถ่านหิน หรือ โพรง ☐ ดิน

หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ระยะความลึก (ม.) 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/																						
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	0																						
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																						
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																						
5	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	0																						
6	/	/	0	/	0	/	/	/	/	/	/																						
7	0	/	/	0	/	/	/	0	/	0	/																						
8	/	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/																						
9	/	/	/	/	/	/	0	/	0	/	0																						
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																						
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																						
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
ความลึกตรวจเช็ค	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M																						

ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ 26/1/68 จำนวนรูที่เจาะ 1 7

ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ 27/1/68 จำนวนรูที่เจาะ 8 11

ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ ...../...../..... จำนวนรูที่เจาะ .....

ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ ...../...../..... จำนวนรูที่เจาะ .....

1021/21 9

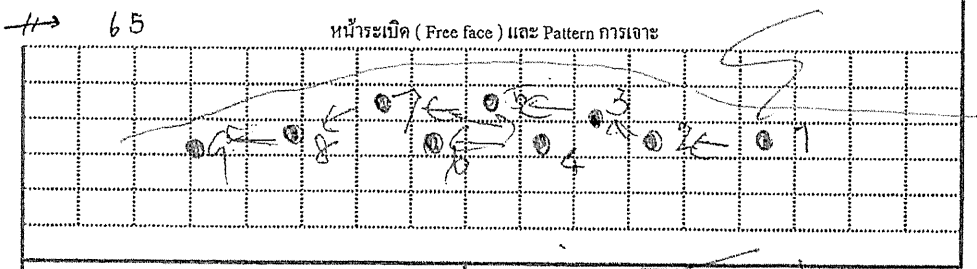
SiO = 04.10 CaO = 23.04 MnO = 4.07 P_2O_5 = 0.05

บันทึกการเจาะรูระเบิดประจำหน้างานและการระเบิดหิน (Drilling&Blasting Report) หน้างานเจาะ M 30 8/ หมายเลขผังที่เจาะ 1/2/68

รายงานการสังเจาะรูระเบิด

1 วันที่ 9/2/68 → 17/500
2 ☒ เจาะรูดิ่ง ☐ เจาะรูนอน → 42
3 เครื่องจักรที่เจาะ LDR 1 → 65
4 ขนาดรูเจาะ 4.0 นิ้ว
5 ระยะระหว่างแถว (Burden) 3.0 ม.
6 ระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing) 4.0 ม.
7 ระยะเจาะเผื่อ (Sub drill) 1.0 ม.
8 หน้าผาสูงเฉลี่ย (Bench Height) 10.0 ม.
9 จำนวนรูที่เจาะ 65 รู
ลงชื่อ ผู้สั่งเจาะ

หน้าระเบิด (Free face) และ Pattern การเจาะ



รายงานการสังระเบิดหิน

1 วันที่ 18/2/68
2 ดินระเบิด (High Explosive)
ขนาด 0.032 มม. จำนวน 12 นัด/รู ทั้งหมด 225 ก.ก.
ขนาด ..... มม. จำนวน ..... นัด/รู ทั้งหมด ..... ก.ก.
3 ปุ๋ย (NH_4NO_3) จำนวน 20 กก/รู ทั้งหมด 220 ก.ก.
4 สายชนวนระเบิด เบอร์ ..... grain จำนวน ..... ม./รู
5 แก๊ป ไฟฟ้า เบอร์ ..... จำนวน ..... นัด
6 Non elec.Down line 17.00 m จำนวน 7 นัด
Non elec.trunk line 000 m จำนวน 2 นัด
ระยะอัดปากหลุม (Stemming) 42 no 3.0 เมตร
7 ปริมาณหินที่จะได้ 2,808 ตัน
8 Powder Factor = 160.25 กรัม/ตัน

Stamming
ANFO
Emulsion

9 ผลการระเบิด ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ปรับปรุง

รายงานการเจาะรูเจาะระเบิดของพนักงานเจาะหิน

☐ หินแน่น ☒ ถ้ำ หรือ โพรง ☐ ดิน

หลุมที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ระยะความลึก (m.) 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/																								
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/																								
4	/	0	/	/	/	/	/	/	/																								
5	0	/	0	/	/	/	0	/	0																								
6	/	/	/	/	0	/	/	/	/																								
7	/	/	/	/	/	0	/	/	/																								
8	/	/	0	/	/	/	/	/	/																								
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/																								
10	0	/	/	0	/	/	/	0	/																								
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/																								
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
ความลึกตรวจเช็ค	M	M	M	M	M	M	M	M	M																								

ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ 3/2/68 จำนวนรูที่เจาะ 15
ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ 4/2/68 จำนวนรูที่เจาะ 6 7
ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ ...../...../..... จำนวนรูที่เจาะ .....
ลงชื่อพนักงานเจาะ ..... วันที่ ...../...../..... จำนวนรูที่เจาะ .....

Dev. 99 M

SiO_2 = CaO = MgO = P_2O_5 =

ภาคผนวก 11ข

เอกสารแสดงการชดเชยค่าเสียหาย
กรณีหินปลิวตกในนาข้าวของประชาชน

บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

รายชื่อผู้มารับค่าชดเชยค่าเสียหายหินตกในนาข้าว

ประจำปี 2568

ลำดับ	ชื่อเจ้าของโฉนด	โฉนด เลขที่	จำนวนเนื้อที่ ไร่-งาน-วา	จำนวนเงิน (บาท)	เกี่ยวข้อง เป็น	ลายเซ็น
1		สค 1 ,1223	10-0-0			
2		นส.3ก1030	10-1-33			
3		นส.3ก 1084	11-0-75			
4		47107 19267	8-2-0			
5		19253	17-1-19		ม ท 14	
6		19255 19267	16-2-26			
7		10332	10-1-21			
8		ฉ.9898	16-0-60			

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญาฉบับนี้ทำที่ โรงงานซลประทานซีเมนต์ ซะอำ เลขที่1 ถนนซลประทานซีเมนต์ ตำบล ซะอำ อำเภอ ซะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 6 **มิถุนายน** 2568 ระหว่าง บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย นาย สมศักดิ์ พิชญ์ชัยประเสริฐ ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ. [ ] [ ]..ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนในที่ดิน **สค**1เลขที่ 1223 ตำบล ซะอำ อำเภอ ซะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่.....10...ไร่งาน.....วา อันเป็นกรรมสิทธิของ [ ] [ ].และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีๆ **ละ** 5,000 บาท (**ห้าพันบาทถ้วน**) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯเอง

ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่ติดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น

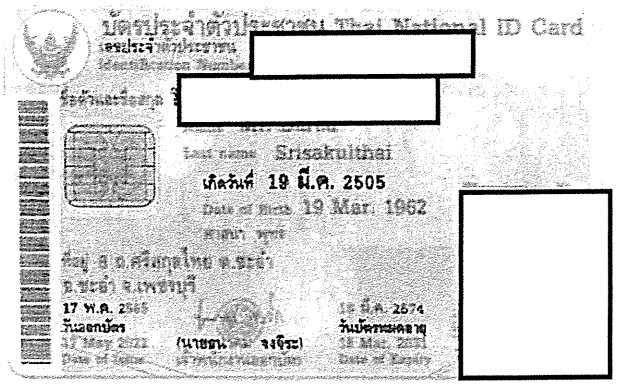
ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ..... ..บริษัทฯ

ลงชื่อ..... ..ผู้เสียหาย

ลงชื่อ..... ...พยาน

ลงชื่อ..... ...พยาน


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
[redacted]
[redacted]
Srisakulthai
เกิดวันที่ 19 มี.ค. 2505
19 Mar. 1962
[redacted]
17 พ.ค. 2565
19 มี.ค. 2574

[redacted]