

ภาคผนวก 1ก

เอกสารประทานบัตร

- ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662
- ประทานบัตรเลขที่ 26539/15663



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ประธานบัตรเลขที่ 26538/15662



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ฉบับนี้สำหรับคู่มือประธานบัตรเดิมไว้



แบบที่ ๕

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่...๒๕๕๕/๑๕/๑๒
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่...ผู้รับบัตรเป็น...จำกัด (มีอายุ...ปี สัญชาติ...ไทย...
 อยู่บ้านเลขที่...๒๕๕๕...ตรอก/ซอย...
 ถนน...เพ็ชรบุรีตัดใหม่...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...นางสาว...
 อำเภอ/เขต...หัวหมาก...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)...บนบก
 ณ ตำบล...ต.อ. อำเภอ...ต.อ. จังหวัด...ศรีสะเกษ
 มีอายุ...๒๕...ปี นับแต่วันที่...๑๗...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นอายุวันที่...๑๗...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. ๒๕๕๖
 เป็นเนื้อที่...๑๗๐...ไร่...งาน...๑๕...ตารางวา

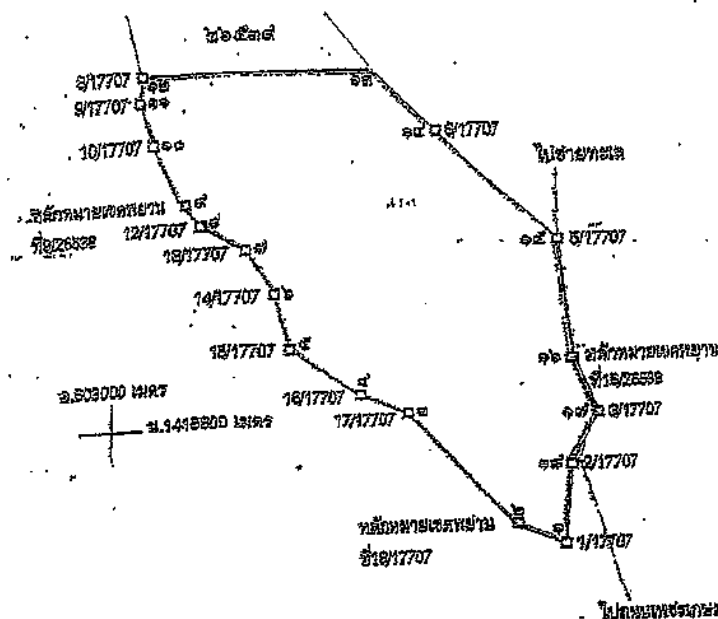
ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- (๓) แผนที่โครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและผังโซน
แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- (๗) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- (๘) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่...๑๗...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ. ๒๕๕๖



កំរាង: ១ / ២៥៨០

[illegible]


จำนวนพื้นที่ทางบกของเทศบาลเมือง	191,770.7	พื้นที่เกษตรกรรม	๒	ไร่	276-44	๖๖๕๕	2.449	๖7
จำนวนพื้นที่ทางบกของเทศบาลเมือง	9,268.99	พื้นที่เกษตรกรรม	๔	ไร่	276-08	๖๖๕๕	๐.869	๖7
จำนวนพื้นที่ทางบกของเทศบาลเมือง	192,658.68	พื้นที่เกษตรกรรม	๑๖	ไร่	83-01	๖๖๕๕	2.823	๖7
จำนวนพื้นที่ทางบกของเทศบาลเมือง	192,658.68	พื้นที่เกษตรกรรม	๖๖	ไร่	281-32	๖๖๕๕	๒4.402	๖7

[illegible]


ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ปี	เดือน	วัน	สถานที่	หมายเหตุ
1	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
2	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
3	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
4	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
5	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
6	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
7	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
8	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
9	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1
10	นางสาว	สมใจ	นางสาว	1	1	1	1	1

GH

[illegible]

ลายมือชื่อ  ผู้เขียน

(UNCLASSIFIED//FOR OFFICIAL USE ONLY)

ลายมือชื่อ:  ผู้แทน

()

ลายมือชื่อ: อัมพร ใจเกษม ผู้ตรวจ

(၁၉၄၇-၁၉၄၈ ခုနှစ်)

ประธานบัตรเลขที่ 26539/15663



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ฉบับนี้สำหรับผู้ส่งประมาณบัตรกลับไว้



แบบที่ ๕

ประมาณบัตร

ประมาณบัตรที่.....๒๖๕๕๕/๑๕/๖๖๓
ประมาณบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ปรีชา ชลประทานสินธุ์ จำวัด (หมากแข้ง) อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย
อยู่บ้านเลขที่.....๒๕๖๕๕.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ ๕ ตำบลโพนทอง.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางอนันต์
อำเภอ/เขต.....หัวขัววัง.....จังหวัด.....กรมการปกครอง
เพื่อให้ทำเหมือง (แบบ ก/ในทะเล).....บึงกุ่ม
ณ ตำบล.....ชะอี อำเภอ.....อำเภอ.....จังหวัด.....เขต.....
มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๑๒ เดือน.....ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
และสิ้นอายุวันที่.....๑๒ เดือน.....ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นเนื้อที่.....๑๒ ไร่.....๓ งาน.....๒๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประมาณบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

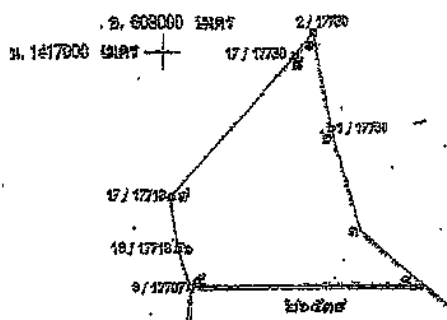
- | | |
|---|---------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (๒) ลีออนไขการอนุญาตประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๔) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและลีออนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๗) บันทึกการต่ออายุประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๘) บันทึกการโอนประมาณบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๒ เดือน.....ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



คำศัพท์
กลุ่มห
กลุ่มพ
กลุ่มม
๐๕' ของกลุ่ม
กลุ่ม
จาก
จาก
จาก
จาก
จาก

ဘေးအန္တရာယ်ရှိနေသော အခြေအနေအထားများကို ဖြေရှင်းပေးရန် အရေးကြီးပါသည်။



จากเหตุผลข้อนี้คือ กบ / 28593 ซึ่งอยู่หน่วยเลข ๓ ปีที่ 289-87 รวม 47.276 ๗
จากเหตุผลข้อนี้คือ กบ / 28593 ซึ่งอยู่หน่วยเลข ๔ ปีที่ 281-82 รวม 84.402 ๗

วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕

ภาคที่ ๖ **๑:๑๐,๐๐๐**
 ๑:๑๐,๐๐๐

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6728 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

ที่ ทส 1009/ 6728



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๓๐ มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12881
ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พด. 023/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่
ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2546 เมื่อวันที่
8 ตุลาคม 2546 และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
ความละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น ต่อมาบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมา
ให้พิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต

ของ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทำขออนุญาตวันที่ 1/2543

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนกับทำขออนุญาตวันที่ 2/2543

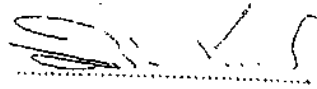
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หนังสือยินยอม

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

วันที่ 16 มิถุนายน 2547

ข้าพเจ้า นายลิขิต จันทนสาร ซึ่งอยู่ที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขใน
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท
ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อย่างเคร่งครัด
ทุกประการ



(นายลิขิต จันทนสาร)

(อธิบดี จันทนสาร)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อำนาจ

(ทร. ๒๒)

๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑
๑๓ ก.ค. ๒๕๓๑



กรมทรัพยากรธรณี

หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แสดงให้ทราบทั่วกันว่า

ข้าพเจ้า นายสมศักดิ์ จินดาพร อายุ 53 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้านเลขที่ 70/8 หมู่ 1 ซอยในประชาคม ถนนศิวนนท์

ตำบล คลาพัญ อำเภอ เมือง จังหวัด นครบุรี

ผู้ถืออำนาจบัตร/ประธานบัตร/ผู้รับใบอนุญาต ที่ -

เป็นตัวแทนของ บริษัท ผลประทุมเชียงใหม่ จำกัด

ตามหนังสือมอบอำนาจที่ 120/2531 (กทอ.) ลงวันที่ 21 กันยายน 2531

ได้ตั้งให้ นายสิทธิ จันทสาร อายุ 44 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้านเลขที่ 122/5 ถนนเพชรเกษม

ตำบล ไร่ขิง อำเภอ บางกลองใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นตัวแทนชั่วคราว/ผู้รับมอบอำนาจ ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติ

การตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในกิจการดังกล่าวต่อไป

๑. สำรองแร่ ทำเหมือง ขุดแร่ ขนแร่ เก็บแร่ ขนแร่จากหลุมแร่ มีแร่ไว้ใน

ครอบครอง ขนแร่ แยกแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้าหรือส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร โอน

รับโอน รับช่วงการทำเหมือง และ มีค่าของประทานบัตร อาชญาบัตร และใบอนุญาตตาม พ.ร.บ.แร่

ตามวิธีทำ ข้าราชการรับเงินค่าธรรมเนียมหรือรับเงินค่าภาคหลวงแร่จากทางราชการ

๒. เพื่อให้บุคคลอื่นใดสามารถทำกิจการที่ข้าพเจ้าทำในกิจการดังกล่าวได้

เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงาน

เจ้าหน้าที่ตั้งแต่วันที่หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2534

(ลงลายมือชื่อ) ... ผู้มอบ

(ลงลายมือชื่อ) ... ผู้รับมอบ

(ลงลายมือชื่อ) ... พนักงานเจ้าหน้าที่

(ลงลายมือชื่อ) ... (สิทธิ จันทสาร)

(ลงลายมือชื่อ) ... (นาย ...)

หมายเหตุ จัดข้อความที่ไม่ใช่ข้อออก และโปรดอ่านคำแนะนำด้านหลัง

...

คำแนะนำ ในการทำหนังสือมอบอำนาจ

ในการทักันแทนหรือทักันร่าง เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๔๐ ผู้ถือ
อาญาบัตร ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับใบอนุญาต ทั้งปฏิบัติดังนี้

(๑) กรอกรอความลงในแบบพิมพ์หนังสือมอบอำนาจ (กข. ๒๒) ตามที่กรมทรัพยากรธรณี
กำหนดไว้

(๒) หนังสือมอบอำนาจต้องทำเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ถ้าใช้พิมพ์ก็ต้องเป็น
เครื่องเดียวกัน ถ้าใช้ตัวเขียนต้องเป็นลายมือเดียวกัน

(๓) เมื่อมีรอยชุก ล. ลากเติม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจลง
มือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง

(๔) ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงาน
ทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณี

(๕) ถ้าหญิงมีสามีเป็นผู้มอบหรือผู้รับมอบอำนาจ ต้องแสดงหนังสือยินยอมของสามีต่อ
พนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

(๖) หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศต้อง

ก. ลงลายมือชื่อ ต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทย
ประจำประเทศนั้น ๆ มีลายมือชื่อและตราประจำตำแหน่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้นั้นประทับเป็นสำคัญ
ทั้งสองฉบับ ลายมือชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยที่วันี้ จะต้องให้กระทรวง
การต่างประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือ

ข. ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและให้โน้ตารีพับลิก หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำ
ท้องที่ที่กระทำการมอบอำนาจนั้นรับรู้ และจะต้องมีรายการรับรองของโน้ตารีพับลิกหรือพนักงาน
เจ้าหน้าที่แห่งท้องที่นั้นเป็นสำคัญ ลายมือชื่อของโน้ตารีพับลิกหรือของพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่นั้น
จะต้องให้เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลแห่งประเทศ ที่ได้กระทำการมอบอำนาจรับรอง แล้วให้สถานทูตหรือ
สถานกงสุลแห่งประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือจะให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่ง
สถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในประเทศที่ได้กระทำการมอบอำนาจนั้นรับรองแล้วให้กระทรวงการต่าง
ประเทศไทยรับรองลายมือชื่อของพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยนั้นอีกชั้นหนึ่งก็ได้

(๗) ผู้มอบอำนาจเป็นผู้ชำระเงินค่าจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจต่อทรัพยากรธรณีประจำ
ท้องที่ในวันยื่นจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจ

(๘) หนังสือมอบอำนาจต้องจดทะเบียน ณ สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัด หรือกรม
ทรัพยากรธรณี

(๙) ถ้าผู้มอบอำนาจบอกถอนการมอบอำนาจก็ หรือผู้รับมอบอำนาจบอกเลิกการเป็น
ผู้รับมอบอำนาจก็ ให้แจ้งเป็นหนังสือต่อสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณีที่
จดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจนั้น หรือต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่มีการคิกก่อ ทราบ

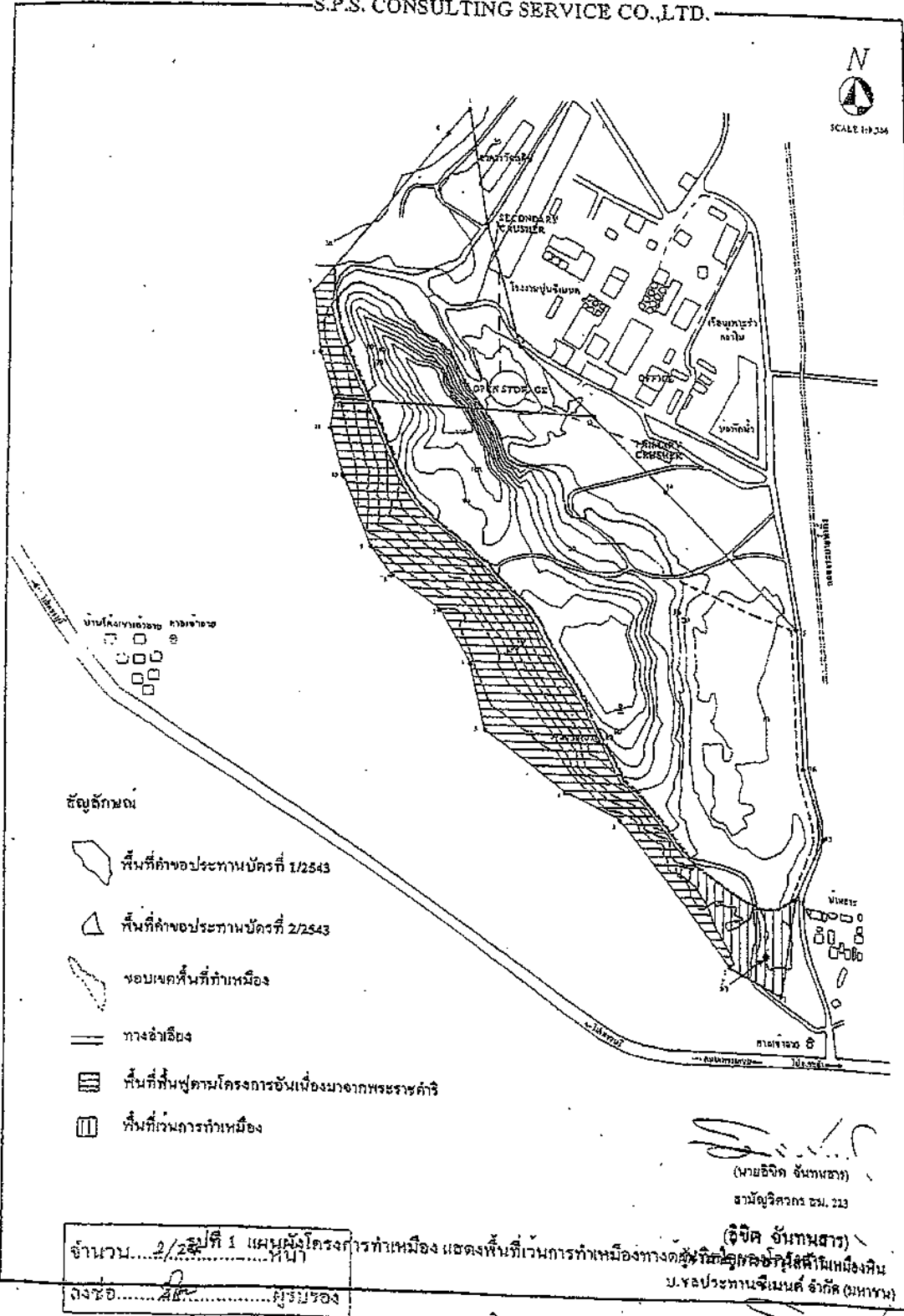
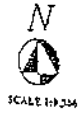
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท เอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 17543 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและแร่ฟอสเฟตประทานบัตรที่ 272543 ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรชีวภาพและภูมิทัศน์	1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ดัชนีการเปิดพื้นที่เหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองซึ่งกำหนดไว้ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยวางแผนการผลิตตามความต้องการใช้แร่ และลักษณะพื้นที่แหล่งแร่ 2. ออกแบบพื้นที่เหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงชันและประมาณ 10 เมตร ความกว้าง 10 เมตร และมีการควบคุมความลาดเชิงของหน้าดินที่ประมาณ (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา 3. วิศวกรควบคุมการทำเหมืองหน้าพื้นที่ตรวจสอบสภาพของหน้าดินอยู่ตลอดเวลา 4. เว้นพื้นที่ต้นน้ำบริเวณพื้นที่เหมืองด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการและทิศใต้ ล้อมรอบไว้ 5. ดัชนีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ที่บริเวณใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกของแนวที่ทำการขุดพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ราชบุรี และเขตอุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ต้นน้ำเหมือง - บริเวณพื้นที่ต้นน้ำเหมือง - พื้นที่โครงการบริเวณลำห้วย ด้านทิศใต้ - พื้นที่บริเวณแนวเหมืองและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกของแนว	บริษัท จอประทุมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องจักรและรถบรรทุกที่มีมาตรฐานและใช้เครื่องยนต์ดีเซล และมีการใช้มาตรการลดฝุ่นจากการใช้รถบรรทุก 4 คัน	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองแต่ละช่วง	- ระหว่างการทำเหมือง	บริษัท จอประทุมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(อติพร จันทร์ฉาย)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บริษัท จอประทุมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

1/24
2/24



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพจากน้ำเสียจากโรงโม่แป้งประมาณ 3-4 ครั้ง</p> <p>3. ควบคุมความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงโม่แป้งไม่ให้เกิน 30 กิโลกรัมต่อชั่วโมง</p> <p>4. ปรับปรุงโรงบำบัดน้ำเสียให้มีความปลอดภัยต่อชุมชน</p> <p>5. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความปลอดภัยต่อชุมชน โดยให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ 2 ระยะ และเพิ่มถังหมักน้ำเสียจาก 2 ถังเป็น 4 ถัง</p> <p>6. เก็บกักน้ำเสียที่บำบัดแล้วในถังเก็บน้ำเสีย (Open Storage) จาก 3 ถังเป็น 4 ถัง</p> <p>7. จัดตั้งระบบ Bag Filter ภายในโรงโม่แป้งและยึด (Secondary Crusher) และมีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำเสียให้มีความปลอดภัยต่อชุมชน</p> <p>8. ทำการปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ โรงโม่แป้งในช่วงที่ว่างที่สามารถดำเนินการได้ (ตั้งแต่ปี 2) พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจะมีทั้งพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และ ไม้ยืนต้น เรียงสลับกันไป ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 เมตร และปลูกในลักษณะสลับกันไป</p>	<p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p>	<p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p> <p>- ระหว่างปี 2567-2568</p>	บริษัท ชลประทาน จำกัด (มหาชน)
1.3 ระบับน้ำ	<p>1. ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงโม่แป้งให้มีความสะอาดตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>2. วางแผนการระบับน้ำ การบริหารจัดการน้ำ และการดูแลรักษา</p>	<p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p> <p>- บริเวณที่ตั้งโรงโม่แป้ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกครั้งที่มีการระบับน้ำ</p>	บริษัท ชลประทาน จำกัด (มหาชน)

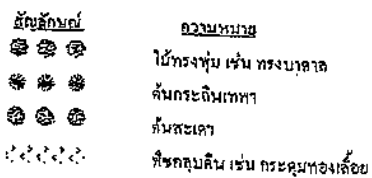
จำนวน 8/24 หน้า

วันที่ 8/24

ผู้จัดทำ (อ.จิต ชื่นทนยา)

ผู้รับทราบ (อ.จิต ชื่นทนยา)

น.ร.ประจักษ์ ชื่นทนยา



รูปที่ 2 แผนผังการปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงเรียน (Primary curriculum) (อภิต จันทนสาร) -
 4/24 หน้า

จำนวน 4/24 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 แรงสั่นสะเทือนและพื้นดินไหว	3. ออกแบบการระเบิดท่าหินเพื่อให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และการระเบิดหน้าผาได้จึงทำให้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 25 กิโลกรัมต่อชั่วโมง 1. วางแผนและออกแผนการระเบิดทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุมเหมือง หรือผู้ชำนาญการดำเนินการใช้วัตถุระเบิดจากกรรมวิธีที่เหมาะสม เพื่อให้การออกแบบการระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และคำนึงความเหมาะสมที่ท่าหินได้ 2. ออกแบบการระเบิดหน้าผาเหมือง โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และไม่เกิน 25 กิโลกรัม/ชั่วโมง เมื่ออยู่ใกล้ท่าหินด้านทิศใต้ และการระเบิดสร้างหรือมีเสียงรบกวนอยู่ในระยะรัศมี 200 เมตร 3. จัดเขียนแผนผังที่มีการใช้ระเบิดและช่วงเวลาที่ระเบิดจะระเบิดไว้เพื่อป้องกันอันตราย ที่ท่าหินการในจุดที่สำรวจจนมองเห็นได้ง่าย และในบริเวณที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบ 4. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดต่อเนื่อง โดยทำการขุดด้วย Hydraulic Breaker แทน เพื่อลดภัยอันตรายถึง 5. หลังการระเบิดทุกครั้งจะมีการตรวจสอบยอดเขารั่ว บริเวณหน้าหิน หากพบว่า มีรอยแตกหรือการระเบิดขนาด จะต้องเพิ่มระยะ Buffer ในการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิด ในขณะให้น้อยลง และใช้ระยะปลอดภัยในการระเบิดตามแบบฉบับ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในตำแหน่งใกล้เคียง	- พื้นที่น้ำเหนือท่าหินระเบิด - พื้นที่น้ำเหนือท่าหินระเบิด - พื้นที่น้ำเหนือท่าหินระเบิด - บริเวณรอบๆ ท่าหินใต้โครงการ - พื้นที่ท่าหินเหนือ - พื้นที่น้ำเหนือท่าหินระเบิด	- ชุดรังสีท่าหินระเบิด - ชุดรังสีท่าหินระเบิด - ระวางภาพท่าหินเหนือ - ชุดรังสีท่าหินระเบิด	บริษัท บ่อประจักษ์พัฒนา (จำกัด) (มหาชน)

(ชื่อ) จันทนา (นามสกุล)
ผู้แทนบุคลากรด้านเหมืองหิน
นางสาวจันทนา จันทร์ จันทร์ (นามสกุล)

5/24
2/24

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 อุณหภูมิและอุณหภูมิ	<p>6. มีการบันทึกปริมาณการจราจรและสภาพจราจรเปิดตลอดทั้งวันและเย็น ซึ่งการบันทึกการจราจรจะต้องบันทึกถึงลักษณะรถ วิถีทางของถนน ให้ความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน การจราจรติดขัดหรือรถติด จะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขการจราจรติดขัดหรือรถติด เช่น การขุดลอกถนน การปรับปรุงแก้ไขและวางแนวถนนใหม่ในครั้งต่อไป ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และขอให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่ ภายหลังจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่แล้ว ให้มีการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการจราจรใหม่ในครั้งต่อไป ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และขอให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่ ภายหลังจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่แล้ว ให้มีการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการจราจรใหม่ในครั้งต่อไป ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และขอให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ถนนบริเวณที่มีการจราจรติดขัด - พื้นที่ถนนบริเวณที่มีการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน)
4.5 อุณหภูมิและอุณหภูมิ	<p>1. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่ ภายหลังจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่แล้ว ให้มีการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการจราจรใหม่ในครั้งต่อไป ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และขอให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่ ภายหลังจากการเปิดโครงการใช้เส้นทางใหม่แล้ว ให้มีการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการจราจรใหม่ในครั้งต่อไป ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน และขอให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถนนบริเวณที่มีการจราจรติดขัด - บริเวณถนนบริเวณที่มีการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 4/54 หน้า
 วันที่ 14/11/2564
 ผู้จัดทำรายงาน: วิศวกร
 อนุมัติ: วิศวกร
 อนุมัติ: วิศวกร

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<p>3. จัดอบรมเจ้าหน้าที่ให้ฝึกอบรมเป็นนอมน้อง หรือมีขอเดิน หินปีละครั้ง เพื่อความถูกต้องในการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ภายใต้นโยบายเพื่อให้การลดผลกระทบจากการดูแลผู้ก่อมลพิษอย่างจริงจัง</p> <p>4. จัดการอบรมระบบบำบัดมลพิษที่ปล่อยน้ำจากอาคาร โรงงาน และโรงงานอุตสาหกรรม และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5. ในกรณีที่ตรวจพบมลพิษในแหล่งน้ำสาธารณะ ให้รีบดำเนินการบำบัดมลพิษอย่างเร่งด่วน ไม่สามารถปล่อยทิ้งไว้ได้</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ที่ กทม. มีอยู่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ กทม. มีอยู่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ กทม. มีอยู่</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ขอนแก่นพัฒนา จำกัด (มหาชน)
	<p>1. กำหนดแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม</p> <p>2. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ และส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ และส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ กทม. มีอยู่</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่ กทม. มีอยู่</p>	<p>- พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประมาณปีละ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง</p>	

(อ.จิตร ชื่นทนย์)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ขอนแก่นพัฒนา จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3/24/2561
ชื่อ ภูมิพร
ตำแหน่ง วิศวกร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้ที่ดิน	3.1 การใช้ที่ดิน			
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	4. ศึกษาผลกระทบของโครงการดำเนินการที่ผู้สภาพพื้นที่หนึ่ง โดยการศึกษาพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้บริเวณต่างๆ ให้สามารถดูแลรักษาได้ โดยผู้ดูแล และทำการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ให้เพียงพอทุกปี	- พื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูแล้ว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	- ทางโครงการจะดำเนินการขออนุญาตให้แต่ละแปลงที่ดินบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้ได้รับอนุญาตจากกรมที่ดิน และจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ให้เพียงพอทุกปี	- เจ้าของพื้นที่ ที่เคยได้รับอนุญาตไว้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	1. การขออนุญาตใช้ที่ดินโครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้	- เจ้าของพื้นที่ ที่เคยได้รับอนุญาตไว้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	2. การขออนุญาตใช้ที่ดินโครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้	- เจ้าของพื้นที่ ที่เคยได้รับอนุญาตไว้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	3. การขออนุญาตใช้ที่ดินโครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้	- เจ้าของพื้นที่ ที่เคยได้รับอนุญาตไว้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)
3.2 การขอโฉนดที่ดิน	4. การขออนุญาตใช้ที่ดินโครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตไว้	- เจ้าของพื้นที่ ที่เคยได้รับอนุญาตไว้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขอประพจน์พัฒนา จำกัด (มหาชน)

at 2500 ft. 1170.

(อียิปต์ จำนวนสาม)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ความยุติธรรมและทัศนคติ	1. มาตรการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- เมื่อต้องการพนักงานเพิ่มเติม - ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4.2 ความปลอดภัย	2. ฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4.3 ความปลอดภัย	3. จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4.4 ความปลอดภัย	4. จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4.5 ความปลอดภัย	5. จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4.6 ความปลอดภัย	6. จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย	ราษฎรบริเวณชุมชนบ้านไร่ เขาไก่ขาว บ้านสระ และบ้าน หนองพลและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูประกาศินภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

9/24 1954

(อชิต จันทนชาติ)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายฝึกอบรม
น.ส.ด.ประภากร จันทนพงศ์ จักร์ (นพพร)

[illegible]

100

ตารางที่ 1.2 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

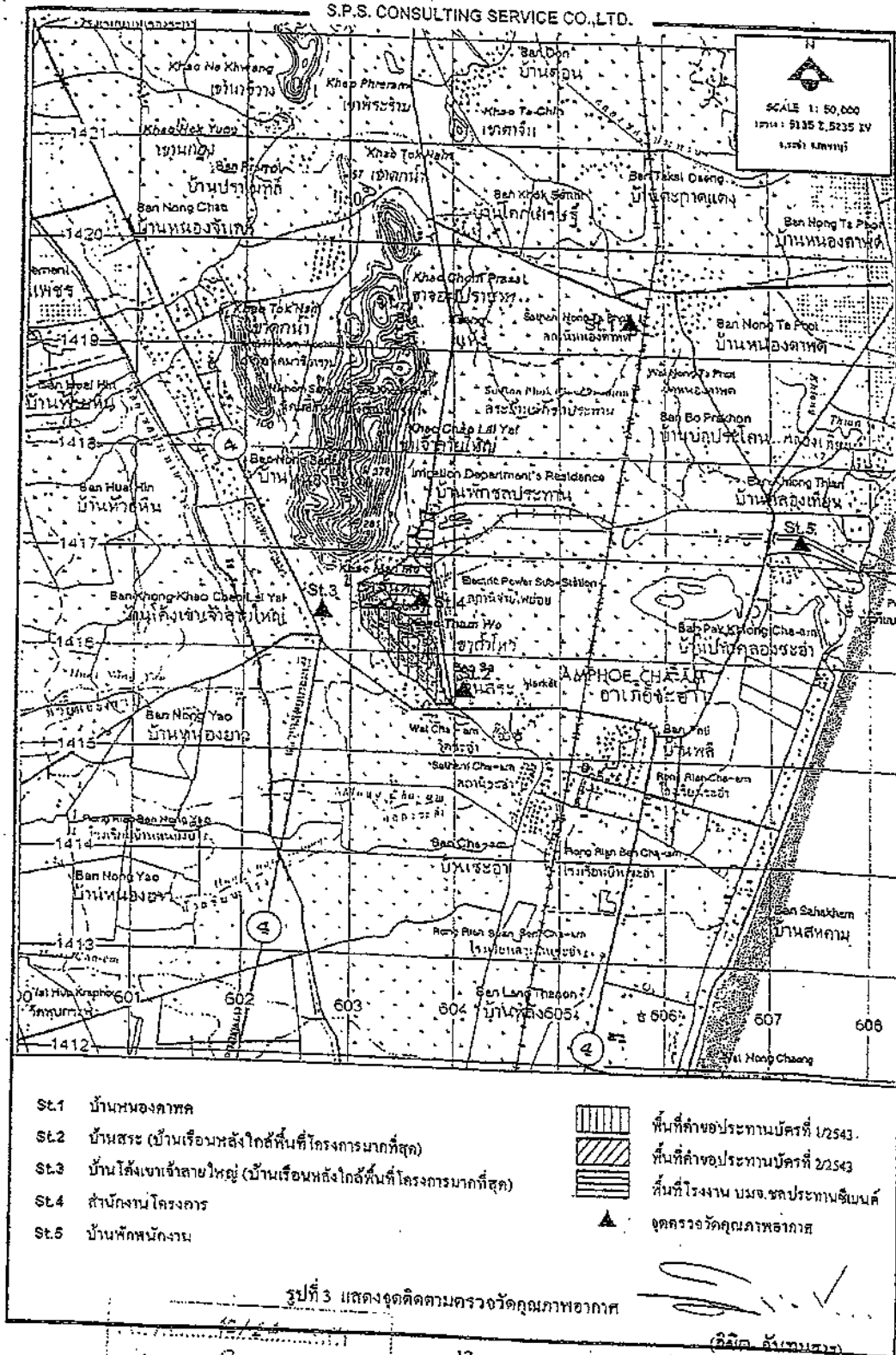
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศสะอาด	ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณวัดหนองพาด 2. บริเวณข้ามสะพาน (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณบ้านไผ่เงินจำลอง (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 4. บริเวณลำน้ำจากโครงการ 5. บริเวณบ้านพัฒนาเมืองโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	25,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน) 7
2. เสียง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้านไผ่เงินจำลอง (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)	- ตรวจวัดระดับเสียง คำนวณค่าการรบกวนที่ได้แก่ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	5,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน)
3. ความมั่นคงดิน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบความมั่นคงดิน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้านไผ่เงินจำลอง (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณลำน้ำจากโครงการ 4. บริเวณบ้านพัฒนาเมืองโครงการ	- ตรวจวัดระดับดินและระดับความสูงของดิน การระเบิด โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	32,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ 1. น้ำบ่อน้ำตามแนวเขตของพื้นที่ 2. น้ำบ่อน้ำตามแนวเขตของพื้นที่ 3. บริเวณลำน้ำจากโครงการ 4. บริเวณบ้านพัฒนาเมืองโครงการ	- ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดินและระดับน้ำใต้ดินใต้พื้นที่โครงการวัดได้แก่ pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน	3,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน)
5. ขยะมูลฝอย	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพของมูลฝอย	- การรวบรวมมูลฝอยที่ได้เก็บไว้ได้แก่ สรรพมูลฝอยของปศุสัตว์ ความสะอาดของมูลฝอย ระบบทางเดินหายใจ และการใช้พื้นที่เป็นดิน	- ปีละ 1 ครั้ง		บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน)

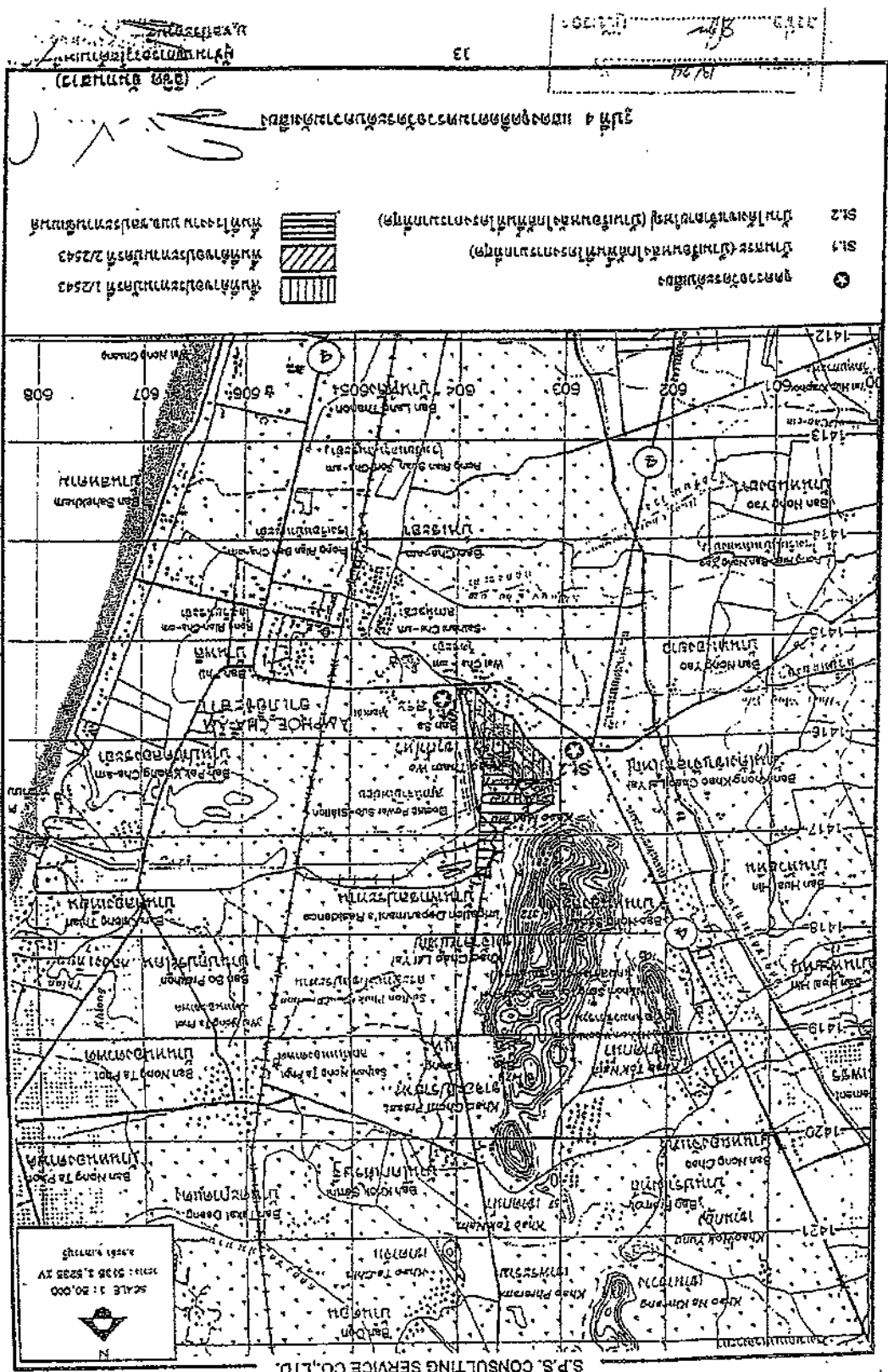
หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต้องส่งให้สำนักงาน โดยขอและแนบภาพถ่ายการตรวจวัดและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.)

(ชัชชาติ จันทนา)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองแร่
บริษัท ขอประทานสัมปต จำกัด (มหาชน)

11/25





S.P.S. CONSULTING SERVICE CO. LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำงานเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่นี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำงานบริเวณชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าในแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ผู้ประกอบการนั้นจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ	พื้นที่โครงการ	ระหว่างการทำงานเหมือง	บริษัท พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด (มหาชน)

(อชิต อันทนสาร)
 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 บ.จ.พัฒนาเหมืองแร่ จำกัด (มหาชน)

17/124
 21/12

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ จะกำหนดให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีคือพื้นที่ในภาพรวมและเป็นการทดแทนสภาพนิเวศวิทยาที่สูญเสียไปให้กลับมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนมีการทำเหมืองให้ได้มากที่สุด

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎร หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดพื้นที่ฟื้นฟูแต่ละช่วงของการทำเหมือง

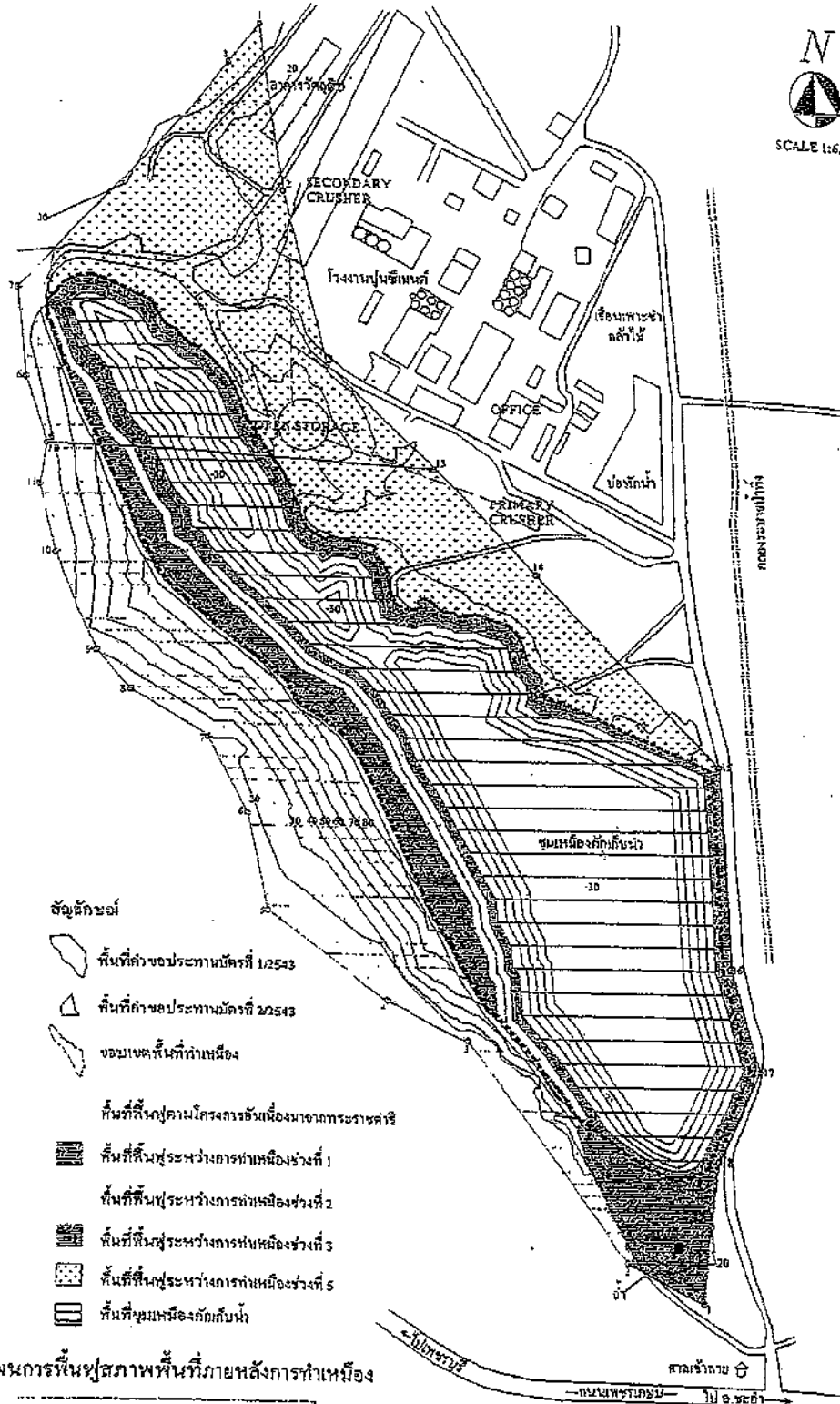
1) พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณงานทางทันตุดันเนื่องมาจากภาพพระราชดำริ ทางโครงการกำหนดให้เว้นการทำเหมืองบริเวณเชิงเขาด้านทิศตะวันตกของเขามันหมู-เขาอีโก้ และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น ดังนั้น ในระหว่างการทำเหมืองทางโครงการจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณนี้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดในช่วงต่อไป รวมทั้งดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูเดิมอย่างต่อเนื่องตลอดไป นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันตกถึงทิศใต้และพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของโครงการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่บริเวณนี้ 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) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 70-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 23 ไร่

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

จำนวน.....13/24.....ไร่
.....



สัญลักษณ์

พื้นที่สำรวจประมาณปี 12543

พื้นที่สำรวจประมาณปี 22543

ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่ที่ขึ้นสู่ตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

พื้นที่ที่ขึ้นสู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 1

พื้นที่ที่ขึ้นสู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 2

พื้นที่ที่ขึ้นสู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 3

พื้นที่ที่ขึ้นสู่ระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ 5

พื้นที่ชุมชนเมืองกักเก็บน้ำ

รูปที่ 1 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

จำนวน.....19/24.....หน้า

7
.
j

Abstract

1

1994

1

Keywords: *gender inequality, gender discrimination, gender equity, gender equality, gender justice, gender equity, gender equality, gender justice*

Keywords

1

1

1

ข. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ ทางโครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะประสานงานกับป่าไม้จังหวัด หรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และอีกส่วนหนึ่งทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของบริษัท โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

ค. วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว ควรปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงกลุ่กลกับดิน และวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปัก และผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หว่านกระจายให้ทั่วบริเวณขึ้นต้นไม้

ง. การดูแลรักษา ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นไม้ตายหรือแฉะแรมจนควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

จ. ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการคาดว่าจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการเปิดหน้าเหมือง ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของแผนการทำเหมือง ดังรูปที่ 1 โดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูก จนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกของแต่ละปีประมาณ 3 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ของทุกปี จากนั้นจะต้องคอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ โดยการปลูกเสริมต้นที่ตาย หรือแฉะแรมทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีแผนดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

จำนวน..... 21/24หน้า
ลงชื่อ..... 21/24
.....

ตารางที่ ๓ แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

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.
1. เตรียมพื้นที่ปลูก			↔									
2. เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก				↔	↔	↔	↔					
3. ดูแลรักษาและปลูกซ่อมแซม					↔	↔	↔					
ฤดูกาล	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> ← ← ← </div>											
	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 ประมาณการค่าใช้จ่ายในเมืองคันไ้ ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ โดยพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองก่อนก็จะได้รับการฟื้นฟูก่อน พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทีหลังก็จะได้รับการฟื้นฟูในลำดับถัดไป บริษัทจะทยอยฟื้นฟูพื้นที่ไปเรื่อยๆจนสิ้นสุดอายุการทำเหมือง จะวัดพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 147 ไร่ ผลคาดว่าจะจะได้งบประมาณ จำนวน 2,940,000 บาท

5. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่

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

2. กำหนดให้ แผนกวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมนี้

3. จัดสรรเงินงบประมาณของบริษัทฯ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี โดยนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีของการทำเหมืองในช่วงที่ 1- ช่วงที่ 3

4. จำนวนเงินที่นำเข้าเพื่อเสริมกองทุนดังกล่าว คิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นหินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูนบริษัท ใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปีต่อไป คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นหินปูน ดังแสดงในตารางที่ 2

5. ทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นทุนการผลิตเป็นระยะเพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมื่อสิ้นสุดโครงการในอนาคตต่อไป

6. หลังจากบริษัท เลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือ
ในกองทุนฟื้นฟู บริษัทจะนำไปใช้ในการฟื้นฟูและบำรุงรักษาสถานที่นั้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
หลังจากนั้นจะส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป

0150.....254.....05512

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท/ตัน หินปูน)	จำนวนเงินนำเข้า (บาท)
1-5	0.04	340,000
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

จำนวน 23/24 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

8. จัดทำรายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะของเงินกองทุนฟื้นฟู เพื่อเสนอให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นระยะทุก 1 ปี

24/24

5 1. 1

(นิสิต ชั้นทศนสาร)
ผู้ว่าราชการอำเภอโคกสำราญเมืองหิน
น.ลพ.ระเทศาภิบาล จ.ลพ. (มหาชน)