

ภาคผนวก



ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

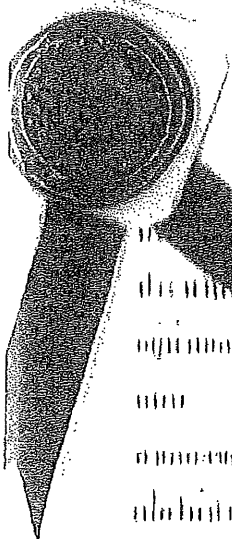
หนังสืออนุญาตประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประธานบัตรเก็บไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร



เลขที่..... / ๑๖๐๑๙
 ชื่อ..... นริศห์ ปูนจินนคไทย (ท่งสง) จำกัด..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่เลขที่..... ๕๕..... ตรอก/ซอย.....
 ถนน..... ทุ่งสง - ห้วยยอด..... หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง..... ที่วัง
 อ.ท่งสง..... จังหวัด..... นครศรีธรรมราช
 ไปรษณีย์..... (เขต/ในทะเล)..... นนท.
 เลข..... ๑๖๐๑๙..... อำเภอ..... ลำดับ..... จังหวัด..... กระบี่
 ไปรษณีย์ ๒๖..... ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. ๒๕๕๒
 และ ไปรษณีย์ ๒..... เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. ๒๕๕๑
 ไปรษณีย์ ๒๖..... ไร่..... ๑..... งาน..... ๒๒..... ตารางวา

ออกโดย..... รับมอบ..... แทนที่..... ประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร..... แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร..... แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (๓) แผนที่โครงการทำเหมือง..... แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (๔) ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่.....
 ในการทำเหมืองประจำปี..... แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (๖) การเพิ่มเติมนิคมของแร่ที่จะทำเหมือง.....
 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง.....
 แผนที่โครงการทำเหมืองและเงื่อนไข..... แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (๗) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร..... แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (๘) บันทึกการโอนประธานบัตร..... แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง..... แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. ๒๕๕๒

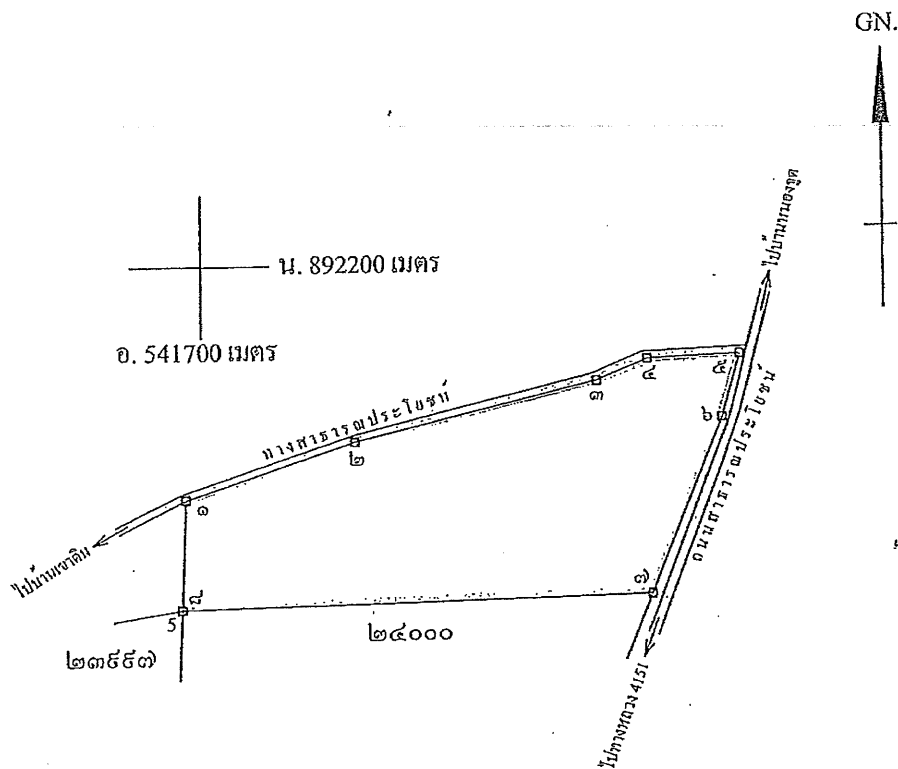


ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๕๕๕ / ๑๒๐๑๕

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๑

ระวางที่ 4825 II



เนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๑ งาน ๒๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ พิศ ๗๑ องศา ๔๒ ลิปดา ระยะ ๑๒๕ ๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ พิศ ๗๖ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๑๒๕ ๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ พิศ ๖๘ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๑๒๕ ๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ พิศ ๘๖ องศา ๔๕ ลิปดา ระยะ ๖๗ ๐๐๐ วา
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ พิศ ๑๕๖ องศา ๔๓ ลิปดา ระยะ ๔๖ ๐๐๐ วา

[illegible]

ជ្រុល

๕
ผู้แทน

๗
ผู้ตรวจ

(...

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง.....

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำพุ่งขึ้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการ
ทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

(ที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 11

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

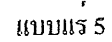
.....

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2551
หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 23999
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2551
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3063 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

[illegible]

กฎใหม่เพื่อให้กระบวนการยุติธรรมเป็นหน้าที่ของประชาชนโดยตรง โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|---|---------------------|
| (1) | แบบแปลนทำยาประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | แบบแปลนอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แบบแปลนทำหมื่อ | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | แบบแปลนแปลนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | แบบแปลนรวมหมื่อเพื่อใช้เนื้อที่
โดยแปลนหมื่อประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | แบบแปลนหมื่อของแร่ที่จะทำหมื่อ
การแปลนแปลนวิธีการทำหมื่อ
แบบแปลนหมื่อการทำหมื่อและหมื่อ | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | แบบแปลนหมื่อของประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | แบบแปลนหมื่อของประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | แบบแปลนหมื่อการทำหมื่อ | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

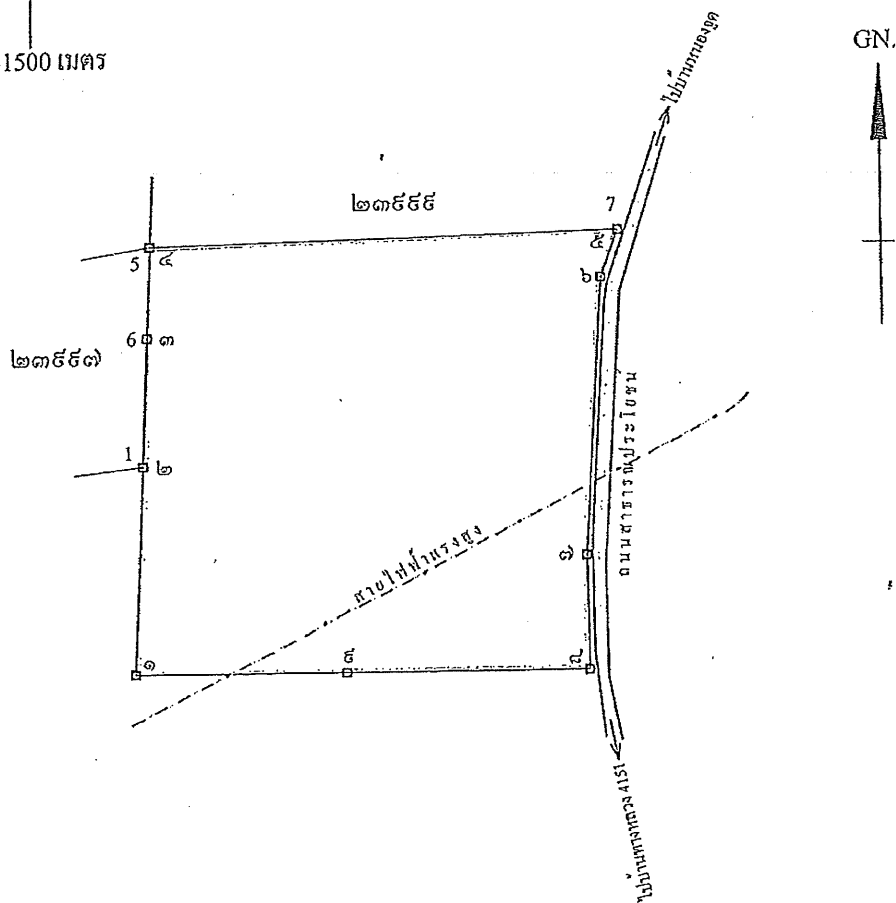
ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๕๐๐๐ / ๓๖๐๕๐

อำเภอที่ ๒ / ๒๕๕๑

ระวางที่ 4825 II

น. 892100 เมตร
อ. 541500 เมตร



เนื้อที่ ๒๕๕๒ ไร่ งาน ๐๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๑๔๘ ๕๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๕๕ ๕๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒ องศา ๐๓ ลิปดา ระยะ ๖๕ ๒๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๘๘ องศา ๔๓ ลิปดา ระยะ ๓๓๕ ๕๕๕ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๐๐ องศา ๒๕ ลิปดา ระยะ ๓๕ ๕๕๕ วา

$$\frac{404}{0000} \dots 27$$
[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการก้นบ่อ หลุม ปล่อง น้ำจุ่นขึ้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการ

ทำเหมืองแร่ แบนท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง

ที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 11

แห่งแผนผัง โครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ .
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551
หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 24000
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/3063 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ 1.2

หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ที่ ทส 1009.2/ 3063

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มีนาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ รส.212/2554
ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ รส.018/2555
ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบล
ดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

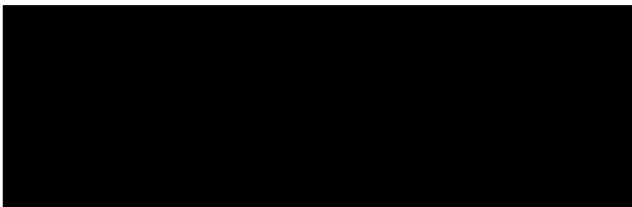
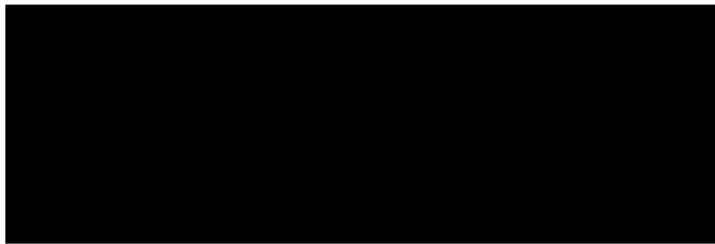
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และในการประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ดังรายละเอียด ...

ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ทส 1009.2/ 3064

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มีนาคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ รส.212/2554 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2554
2. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ รส.018/2555 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้ว นั้น

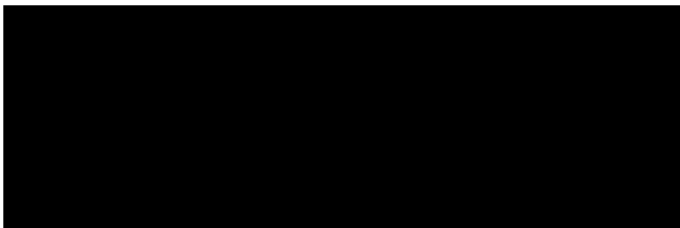
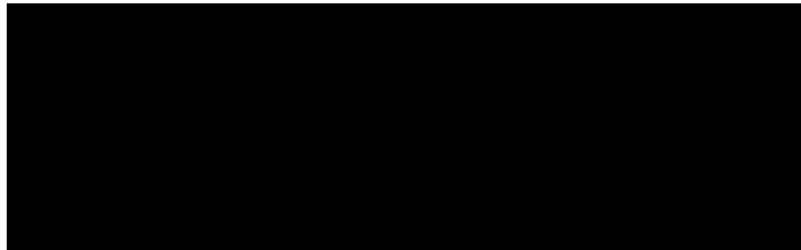
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด) จัดทำ

รายงานฉบับสมบูรณ์ ...

รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสาร
ข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิง
และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง
เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ รส.212/2554

8 ธันวาคม 2554

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

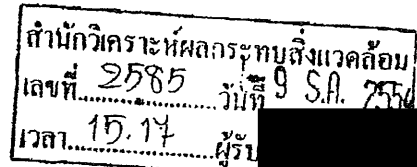
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
คำขอประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ 1/2551 และ 2/2551**

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ท้องที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ และได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอเลขที่ 1/2551 และ 2/2551 นั้น

บริษัทฯ ได้ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นสำหรับโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ จำนวนแปลงละ
15 เล่ม และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวนแปลงละ 3 เล่ม ตาม
หนังสือนำส่งเลขที่ รส.213/2554 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2554

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง



อพ/จอ/จส

โทร. 0 2586 2746



ที่รล. ๐๑๘/๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	2257/9102185
เวลา	19.17.43

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพมหานคร

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอที่ ๑/๒๕๕๑ และ ๒/๒๕๕๑

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการขอ
ประทานบัตรเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอที่ ๑/๒๕๕๑ และ ๒/๒๕๕๑ จำนวน ๒ แปลง ท้องที่ ตำบลดิน
อุดม อำเภอสาขัณฑ์ จังหวัดกระบี่ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ฯ ประชุมพิจารณาเมื่อ
วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕ มีความเห็นให้เพิ่มเติมข้อมูล เพื่อให้รายงานมีความสมบูรณ์ ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ให้บริษัทเอสพีเอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามความเห็นคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ฯดังกล่าวแล้ว จึงขอนำส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ จำนวน ๑๕ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	315 วันที่ 10.ค.พ. 55
เวลา	10.43 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

รัฐกิจสัมพันธ์

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๖ ๓๑๖๓



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551
ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

จัดทำโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

7 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

TEL : 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM

มีนาคม 2555



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7874-5 FAX: 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_MI.026/03/2012

21 มีนาคม 2555

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดิน
อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 รวม
แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอ
ลำทับ จังหวัดกระบี่ บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ ดังกล่าวมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPHU, CHATUCHIAK, BANGKOK 10900

TEL: 0-2939-4370-2, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX: 0-2513-4221

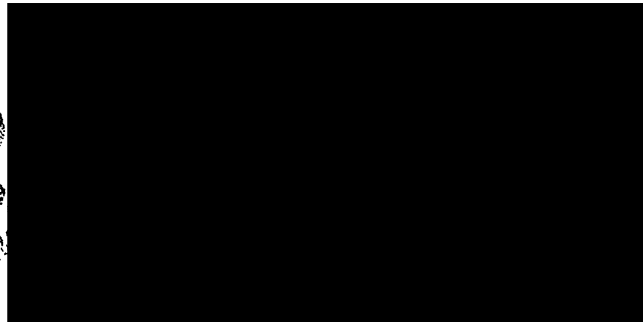
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



**รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

รับรองการจัดทำรายงานฯ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลตินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
 ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ระยะเตรียมการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในกรณีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และเป็นไปอย่างยุติธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่ก่อนเปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
<ul style="list-style-type: none"> ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง 	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองโดยทันที แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>3. ในกรณีที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 4,349,280 บาท 	<ul style="list-style-type: none"> บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
 MUANG SONG (THUNG SONG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/42

19 มิ.ย. 51
 ศส.บ. 19.51

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
3.1	หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตบังคับจัดแจงให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจกให้ สำนักรงนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
3.2	หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้ รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักรงนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
4.	ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี ต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสร้างจะต้องหยุดการ ทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อยกเว้นใดๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS
บริษัท อุตสาหกรรม (ทุ่งสง) จำกัด
111/111 THUNG SONG CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/42

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้แก่ รพ.สต. บ้านเสม็ดจาน รพ.สต. บ้านปากแพรก รพ.สต. บ้านเขาไฉว สำนักงานสาธารณสุขอำเภอลำทับ ประชาชนบ้านควนลูกวัง บ้านเขาดิน บ้านน้ำดำ และบ้านหนองแสง ในลักษณะป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ ณ พื้นที่โครงการ และแหล่งชุมชนที่พื้นที่โครงการตั้งอยู่</p> <p>6. ให้ทางโครงการเข้าร่วมโครงการมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการ</p>	<p>207,500 บาทต่อปี</p>	<p>บก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณเป็นค่าประมาณความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
SANGHVI LITHING SONGKRO CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

3/42

รับทราบ
2008.05.10
คณบดี

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่งขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจการทำเหมืองให้ชัดเจน เพื่อให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยทำการปรับหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น</p> <p>2. กำหนดพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และทำการเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 20 เมตร จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>3. จัดเตรียมเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อม ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p> <p>4. ให้สร้างคันกั้นทันทันรอบรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงการติดตั้งปาล์มน้ำมันบริเวณแนวคันกั้นทันทัน และดูระยะป้ายน้ำให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ ให้คงสภาพของต้นปาล์มน้ำมันซึ่งมีอยู่แล้วในพื้นที่โครงการ ในระยะ 40 เมตร ส่วนที่เหลือ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ โดยคันกั้นทันทันมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างฐาน 6 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทันทันกว้าง 4 เมตร พร้อมทั้งขุดดูระยะป้ายน้ำด้านนอกคันกั้นทันทัน โดยกำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของดูระยะป้ายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง 	-	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>



บริษัท ส่องสง จำกัด
(SUNG SONG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

4/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	5. ให้อุปโภคบริโภค เช่น กล้วยน้ำว้าหรือพืชตระกูลส้ม และปลูกไม้ยืนต้น เช่น ทุเรียน สะเดา แคบ้าน ชะมวง ขี้เหล็กบ้าน หว้า และมะขาม หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสมบนแนวคันกันบดดิน ให้น้ำตามแผน จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	- ให้อุปโภคบริโภค เช่น กล้วยน้ำว้าหรือพืชตระกูลส้ม และปลูกไม้ยืนต้น เช่น ทุเรียน สะเดา แคบ้าน ชะมวง ขี้เหล็กบ้าน หว้า และมะขาม หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสมบนแนวคันกันบดดิน ให้น้ำตามแผน จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4151 เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4151 ต่อไป	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
1.3 ระดับเสียง ก. บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ให้อุปโภคบริโภค เช่น กล้วยน้ำว้าหรือพืชตระกูลส้ม และปลูกไม้ยืนต้น เช่น ทุเรียน สะเดา แคบ้าน ชะมวง ขี้เหล็กบ้าน หว้า และมะขาม หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสมบนแนวคันกันบดดิน ให้น้ำตามแผน จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดท่าเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
PLANT (THUNG SONG) CO., LTD.

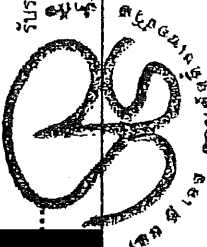
รับรองจำนวนหน้า 5/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ดีตามสภาพปกติ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
1.4 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ	1. ให้สร้างคันกันน้ำดินรอบพื้นที่โครงการ โดยมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยม คางหมู ขนาดความกว้างฐาน 6 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันกันน้ำ กว้าง 4 เมตร พร้อมทั้งขุดคูระบายน้ำด้านนอกคันกันน้ำ โดย กำหนดให้มีขนาดความลึก 1 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และด้านบนของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินบริเวณแนวคันกันน้ำดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันกันน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. ให้สร้างบ่อตกตะกอนขนาดประมาณ 0.5 ไร่ ลึกประมาณ 2 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อเหมืองบ่อที่ 1 เพื่อรองรับน้ำไหลมาจากพื้นที่โครงการและสูบน้ำจากบ่อน้ำ (Sump) มาพักไว้ ก่อนสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ทั้งใน และนอกพื้นที่โครงการ เช่น จิตพรมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยทำการพักน้ำในบ่อดักตะกอนให้น้ำตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	3. ให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกรอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลายบริเวณขอบบ่อ และกรรองตะกอนดินที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนในกรณีที่มีฝนตกหนัก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามมิให้ตัดต้นไม้ นอกเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



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

รับรองจำนวนหน้า 6/42

 (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (วัน เดือน ปี)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การคมนาคม	2. ติดป้ายเตือน "ห้ามจุดไฟ" และ "ห้ามล่าสัตว์" ในบริเวณพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	1. จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ ที่มีขนาดมาตรฐานสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณที่สำคัญ หรืออาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณทางเชื่อมต่อก่อนเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4151 และบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ให้มีช่วงระยะห่างติดต่อกันจากทางสี่แยกประมาณ 50, 100 และ 200 เมตร หรือบริเวณอื่น ๆ ที่เห็นว่ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ระบบ "ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง" ให้เห็นอย่างชัดเจน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	3. จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกคนของโครงการทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	4. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4151 เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4151 ต่อไป	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
PUN-SEMENT/THUNG-SONG

รับรองจำนวนหน้า 7/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

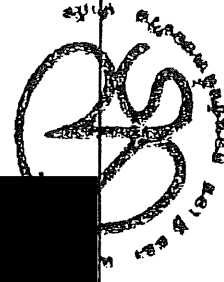
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่อันอาจก่อให้เกิดปัญหาความหนาแน่นภายในชุมชน พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจจะตามมา 2. กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพนักงานมิให้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนภายในชุมชนรวมทั้งหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมที่จะติดตามมา	- บ้านควนลูกจิ้ง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1 และรูปที่ 2) 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปบริเวณชุมชนใกล้เคียง และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รับทราบ	- บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - บ้านควนลูกจิ้ง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - รพ.สต. บ้านเสด็จวน - รพ.สต. บ้านปากแพรก - รพ.สต. บ้านเขาไฉว - บ้านควนลูกจิ้ง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



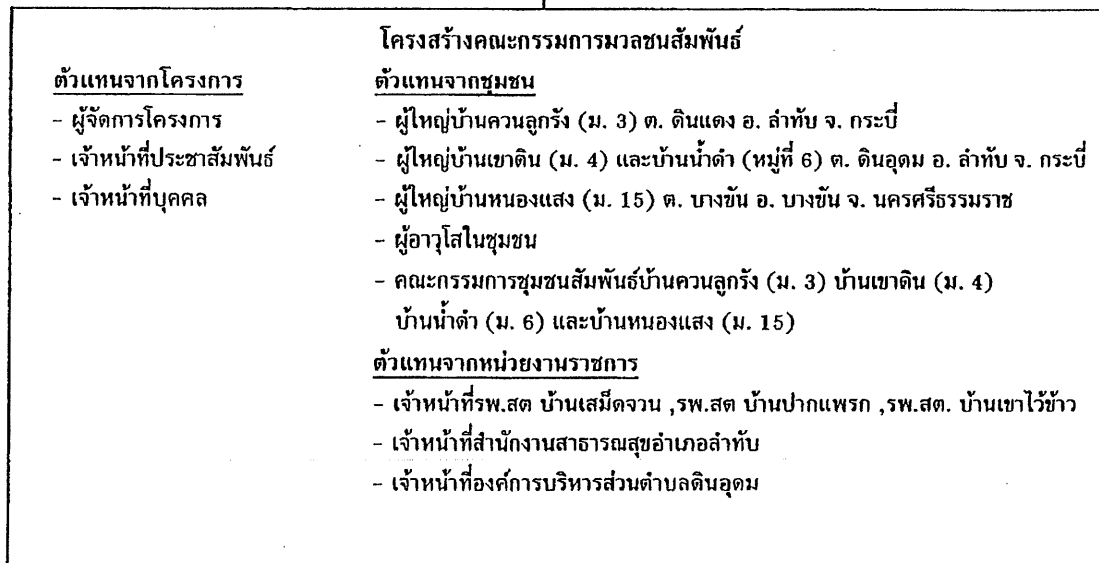
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THUNG SONG CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า

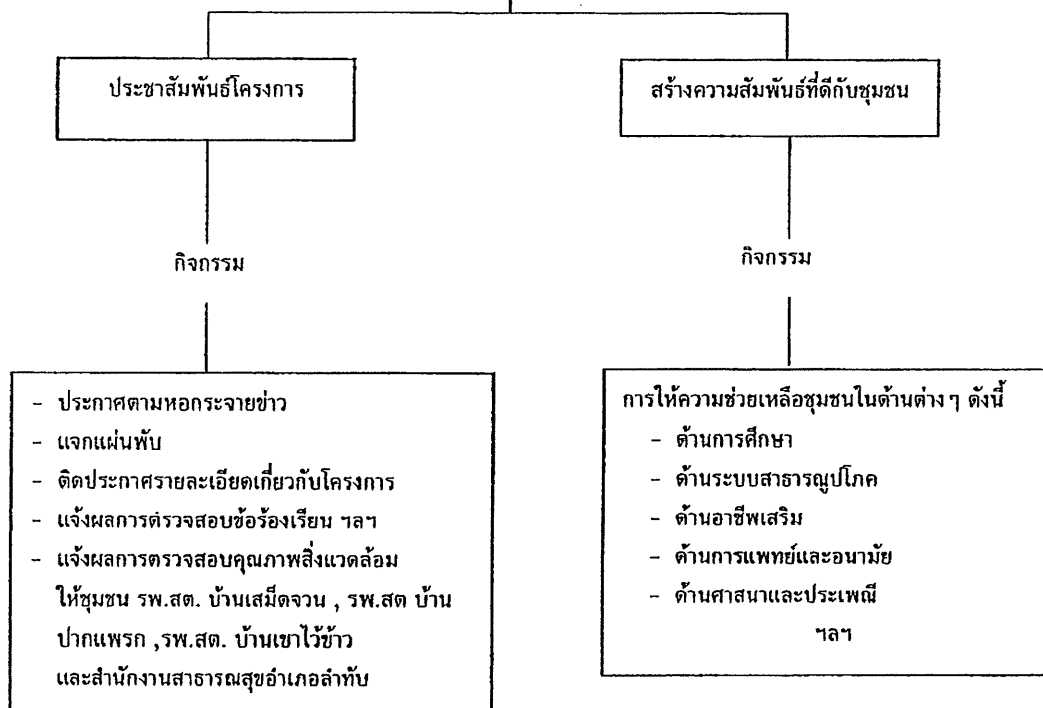
8/42



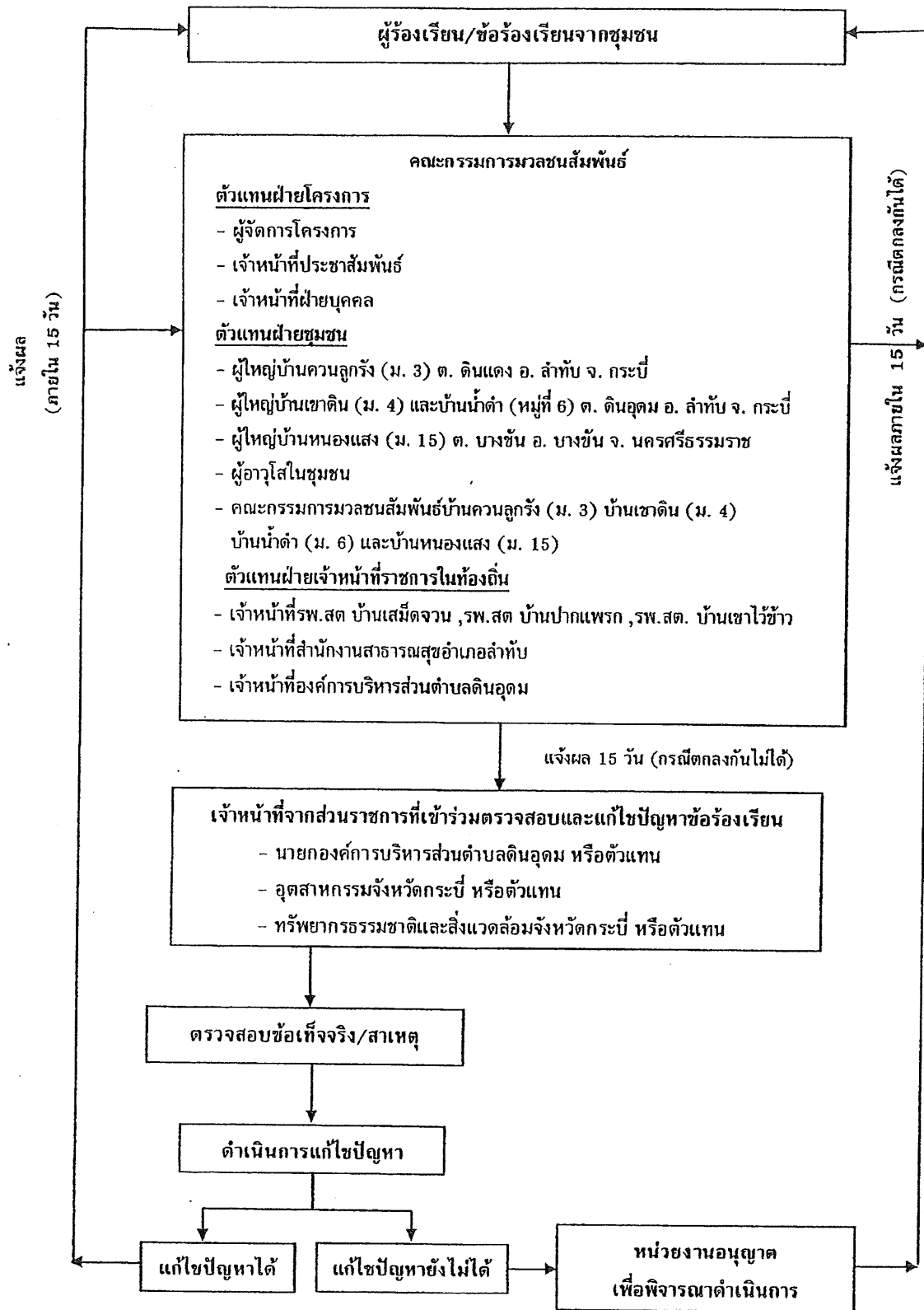
คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



อำนาจหน้าที่



รูปที่ 1 แผนผังแสดงโครงสร้าง และหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์โครงการขนาดใหญ่ โดยแสดงข้อความ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่มองเห็นได้ง่าย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
4.3 การสาธารณสุข	4. ให้ทางโครงการจัดทำกล่องร้องเรียนติดตั้งในบริเวณชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสะดวก เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หรือศาลาประชาคมหมู่บ้าน เป็นต้น	- บ้านควนลูกรัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - รพ.สต. บ้านเสม็ดจวน - รพ.สต. บ้านปากแพรง - รพ.สต. บ้านเขาไข้ว	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	- จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดอายุประทานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การบริหารจัดการกองทุนให้ เป็นไปตามระเบียบ หรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนด	- บ้านควนลูกรัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	100,000** บาทต่อปี	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
ก. ผู้คนอาจ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน เช่น เครื่องกรองฝุ่น และผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยในส่วนเครื่องกรองฝุ่น จะมีหมักกักทำด้วยยางหรือพลาสติก และมีแผ่นกรองบาง ๆ (Filter)	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
ข. ระดับเสียง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)	- พนักงานของโครงการ ทุกคน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
ค. อุบัติเหตุ	1. ให้จัดอบรมการศึกษาแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องเจาะระเบิด และรถชนิดต่าง ๆ ให้ถูกวิธี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



บริษัท เอสแอนด์พี วิศวกรรม จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 11/42

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ*	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	<p>2. จัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม</p> <p>3. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่รับประทานอาหาร และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ตามลักษณะของงานในเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งแนะนำถึงวิธีการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกวิธี</p> <p>5. กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุจากการทำงาน และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธี</p> <p>- ให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกหรือพืชตระกูลถั่ว และปลูกไม้ยืนต้น เช่น ทุเรียน ส้มเขียวหวาน มะม่วง ชะมวง ชีเหล็กบ้าน หว้า และมะขาม หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสมบนแนวคันกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้หนาแน่น จำนวน 2 แถว โดยปลูกสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างต้น และแถว 2x1 เมตร และบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองไม่บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่ออบนังสภาพพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - พนักงานโครงการทุกคน - พนักงานโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง - ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดทำเหมือง 	-	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>

หมายเหตุ : * ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

: ** งบประมาณในการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนได้มีการกำหนดให้เป็นงบประมาณคงที่ประมาณ 100,000 บาท ตลอดอายุประทานบัตร



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
S I A M C E M E N T P U B L I C C O . , L T D

รับรองจำนวนหน้า 12/42

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. ให้เริ่มเปิดทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเริ่มบริเวณหามายอักษร “ห” ก่อน แล้วจึงเดินหน้าเหมืองไปตามแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>2. ออกแบบพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได (Benching Method) มีความสูงประมาณ 4 เมตร และมีความกว้างประมาณ 8 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) โดยรวมไม่เกิน 35 องศา โดยควบคุมความลาดเทลงสู่บ่อรับน้ำ (Sump) และตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือกิจกรรมต่าง ๆ ให้ทางโครงการคงสภาพเดิมไว้ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบ (Buffer Zone)</p> <p>4. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วตามรายละเอียดในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. กำหนดให้ไม่มีการเก็บกองแร่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะทยอยขนส่งไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตามแผนการทำฟื้นฟูฯ</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>เป็นไปตามแผนฟื้นฟูฯ</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>
1.2 คุณภาพอากาศ ก. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	<p>1. ก่อนเปิดหน้าดินให้ทำการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ทำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>				

OTS
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
WE STATEMENT-DRAWING-SONGSOI.CO

รับรองจำนวนหน้า 13/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข.บริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่	2. กำหนดให้มีการจัดพรมน้ำวนและ 2-3 ครั้ง บริเวณพื้นที่หน้า เหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ชุมชนอยู่ เสมอ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	1. จัดรบบรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่บริเวณหน้า เหมือง และในช่วงที่เป็นถนนลูกรังอยู่เสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. ในการขนส่งแร่ ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ทั้งในสภาพ บรรทุกและสภาพรเปล่า ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	3. รถบรรทุกแร่ทุกคันจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ พร้อมทั้งล้าง ทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ	- รถบรรทุกขนแร่ทุกคันของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	4. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน ให้ใช้วัสดุผสมบริเวณ ที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	5. จัดให้มีคนคอยตรวจตรา เพื่อจัดเก็บเศษดินที่ตกหล่นจากกรด ขนส่งแร่ของโครงการ บริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4151	- บริเวณทางหลวง หมายเลข 4151	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	6. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ และฉีดล้างล้อรถขนส่งแร่ ของโครงการให้สะอาด ก่อนออกสู่เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่ โครงการ	- รถบรรทุกขนแร่ทุกคันของ โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS

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

รับรองจำนวนหน้า 14/42

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>7. ให้ล้างล้อรถบรรทุกขนส่งแร่ให้สะอาดก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4151 เพื่อป้องกัน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>1. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการในช่วงถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านควนลูกวัง และบ้านหนองแสงไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>3. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนส่งแร่ทุกคันของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>
1.4 อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมน้ำ และคุณภาพน้ำ ก. อุตสาหกรรม	<p>1. ไม่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงที่มีฝนตกชุก หรือหลังฝนตกใหม่ ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและลดอุบัติเหตุ</p> <p>2. ออกแบบพื้นที่ทำเหมืองในส่วนที่ลึกที่สุดให้เป็นบ่อรับน้ำ (Sump) เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองของโครงการทั้งหมด</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อรับน้ำ (Sump) อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อรับน้ำ (Sump) ไปพักไว้ในบ่อดักตะกอนให้น้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>

STC

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด

15/42
.....
รับรองจำนวนหน้า

MD/T029/05 สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/Table 3.0DT

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข. อุทกธรณีวิทยา	4. หากพบว่ามีปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของบ่อ ต้องดำเนินการขุดลอกดินขึ้นมาเก็บกองไว้บนคันหน้าบ่อ หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นต่อไป	- บริเวณบ่อดักตะกอน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	1. หากการทำเหมืองของโครงการมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน ทางโครงการจะต้องหาแนวทางแก้ไข โดยจัดหาแหล่งน้ำใช้สำรองให้แก่ประชาชน เช่นการจัดสร้างฝายชะลอความเร็ว หรือขุดสระกักเก็บน้ำ ให้ความช่วยเหลือด้านแรงงาน อุปกรณ์และเครื่องจักรในการดำเนินงาน และงบประมาณ ในการปรับปรุงแหล่งน้ำ หรือประสิทธิภาพของระบบประปาหมู่บ้านของชุมชนให้ดีขึ้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้คัดเลือกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และภูมิอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น ทุ้งฟ้า สะเดา แคบ้าน ชะมวง ชี้เหล็กบ้าน หว้า และมะขาม หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นชนิดอื่น ๆ ตามความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

OTS

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
P.T.E. SUAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/42

รับรอง
รองประธานกรรมการบริหาร
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. หากพบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรมจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบโดยทันที เพื่อทำการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งในการตรวจสอบความเสียหายทางโครงการต้องดำเนินการร่วมกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมได้รับการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหาย	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
3.2 การคมนาคม	1. รถบรรทุกแร่ทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินกีดตามราชการกำหนด พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถ และขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. รถบรรทุกทุกคัน จะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายให้เรียบร้อย พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกโหลไม่ติดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	3. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	4. รถบรรทุกทุกคันจะต้องวิ่งทั้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจร โดยเฉพาะในการฉีกที่รถคันอื่นจะแซง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	5. ขนส่งแร่ในเวลากลางวัน เวลา 08.00-17.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 15.30-16.30 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่นักเรียนเดินทางไปและกลับโรงเรียน	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

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

รับรองจำนวนหน้า 17/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	6. ในกรณีที่ได้รับบริการเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนจากการขนส่ง และบริการกระจายของผู้ประกอบการ ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ ในช่วงถนนลูกรังอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	8. ตรวจสอบตราเส้นทางขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณทางหลวงหมายเลข 4151 หากพบเศษดินร่วงหล่น หรือมีฝุ่นดินเกาะผิวถนนให้รีบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	- บริเวณทางหลวง หมายเลข 4151	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	9. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	50,000 บาทต่อปี	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นตามความสามารถและความชำนาญให้มากที่สุด ในอัตราค่าแรงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน พร้อมทั้งประกาศการจ้างแรงงานให้ประชาชนรับทราบ	- บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และของประชาชนภายในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี กิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น	- บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

รับรองจำนวนหน้า 18/42

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3. สนับสนุนการรวมกลุ่มงานอาชีพเสริมด้านต่าง ๆ ของประชาชน เพื่อให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	-	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	4. มีส่วนร่วมกับชุมชน ในการพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ และระบบสาธารณูปโภคภายในของชุมชน เช่น การซ่อมแซมสภาพเส้นทาง การบูรณวัดหรือโรงเรียน การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การบริจาคอุปกรณ์การเรียน หรือเงินทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนที่ยากจน เป็นต้น เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ และมีทัศนคติด้านบวกต่อโครงการ	- บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	-	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	5. สอบถามกับผู้นำชุมชน หรือชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากพนักงานของโครงการ หากพบว่าได้รับความเดือดร้อน ต้องดำเนินการเจรจาเพื่อหาทางแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นโดยทันที	- บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง	-	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	1. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ โครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	-	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



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

รับรองจำนวนหน้า 19/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยมีการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม เพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านอาชีพเสริม ด้านระบบสาธารณูปโภค ด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา เป็นต้น	3. ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และแรงสั่นสะเทือน เป็นต้น ให้แก่ รพ.สต. บ้านเสม็ดจวน , รพ.สต. บ้านปากแพรก , รพ.สต. บ้านเขาไร่ข้าว สำนักงานสาธารณสุขอำเภอลำทับ ผู้นำชุมชนบ้านควนลูกวัง ผู้นำชุมชนบ้านเขาหิน ผู้นำชุมชนบ้านน้ำดำ และผู้นำชุมชนบ้านหนองแสงในลักษณะเอกสาร พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้นำชุมชน ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทาง หอกระจายข่าวของหมู่บ้าน และผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนภายในชุมชนรับทราบโดยทั่วกัน	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาหิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - รพ.สต. บ้านเสม็ดจวน - รพ.สต. บ้านปากแพรก - รพ.สต. บ้านเขาไร่ข้าว - บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาหิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	ตามความเหมาะสม	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
4. กรณีซื้อโรงเรียนเกี่ยวกับกิจการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพสิ่งแวดล้อม (คูรูปที่ 2) อย่างยุติธรรม พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าอย่างเร่งด่วน	5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในด้านฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อขัดข้องของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาหิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - บ้านควนลูกวัง - บ้านเขาหิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)


OTS

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

รับรองจำนวนหน้า 20/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การสาธารณสุข	<p>6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อชุมชนเมือง และการพัฒนาพื้นที่บ่อชุมชนเมืองให้เป็นที่อยู่อาศัยให้ประชาชนรับทราบผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว</p> <p>1. แจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคม เป็นต้น ในลักษณะเอกสารให้แก่ รพ. สด.บ้านเสม็ดงาม, รพ. สด. บ้านปากแพรก, รพ. สด. บ้านเขาไฉ่ และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอลำทับรับทราบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานดังกล่าว และผ่านทางป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบโดยทั่วไป</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และการคมนาคมที่ได้นำเสนอไว้แล้วครั้งอดีต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านควนลูกวัง - บ้านชาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - รพ. สด. บ้านเสม็ดงาม - รพ. สด. บ้านปากแพรก - รพ. สด. บ้านเขาไฉ่ - บ้านควนลูกวัง - บ้านชาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านควนลูกวัง - บ้านชาดิน - บ้านน้ำดำ - บ้านหนองแสง - พื้นที่ทางโครงการทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง - ปีละ 2 ครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)</p>
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องกรองฝุ่น ผ้าปิดจมูก แวนตานีรภัย ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น</p>				



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

รับรองจำนวนหน้า

21/42

ML/TO29/05 สรุปมาตรการฯ เหมือง/Table 3.0DT

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2. ลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเสียงดังให้น้อยลง โดยให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังต่อพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	3. การปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองให้เข้าไปตามลำดับขั้นตอนตามแผนงานที่มีการวางแผนล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักร	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	4. ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุให้มีความปลอดภัยที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	5. หลังเลิกงานให้เก็บอุปกรณ์ต่างๆ แยกไว้เป็นชุดๆ ห้ามปะปนกัน เพื่อความสะดวกต่อการทำงานในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	6. ห้ามมิให้บุคคลภายนอกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อพนักงานเหมืองและช่วยเหลือสวัสดิการพนักงานอย่างใกล้ชิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



ศูนย์บริการประชาชน (ทุ่งสง) จำกัด
PUBLIC TRUSTEE SERVICE CENTER (TUNGSONG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/42

ตารางที่ 3 (ต่อ)

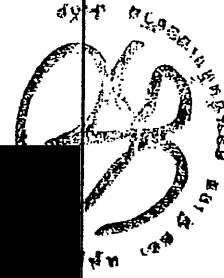
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	8. เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด 1. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากสำนักศิลปากรที่ 15 อุทิศ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองทันที และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใด ๆ 2. การดำเนินโครงการต้องปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดี	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

หมายเหตุ : ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



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

รับรองจำนวนหน้า 23/42



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) 2. บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) 3. บ้านเขาดิน (ทิศใต้) 4. โรงเรียนบ้านควนแดง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	60,000 บาทต่อครั้ง	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) 2. บ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) 3. บ้านเขาดิน (ทิศใต้) 4. โรงเรียนบ้านควนแดง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	30,000 บาทต่อครั้ง	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
3. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี (ดูรูปที่ 3) คือบริเวณหนองควนแดง - น้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี (ดูรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำบ่อต้นบ้านเขาดิน (ทิศเหนือ) 2. น้ำบาดาลบ้านหนองแสง (ทิศตะวันออก) 3. น้ำบาดาลบ้านเขาดิน (ทิศใต้) 4. น้ำบาดาลบ้านน้ำคำ (ทิศตะวันตก)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน จำนวน 1 ครั้ง	13,750 บาทต่อครั้ง	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
S. T. S. CEMENT THUNG SONG CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/42

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศในร่ม	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงานได้แก่ ความสามารถในการได้อิทธิบาททางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด - ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางแสงให้สามารถใช้งานได้ ติดอยู่เสมอถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พนักงานของโครงการ - เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ก่อนเปิดการทำงานเมือง จำนวน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ไม่เดือนกรกฎาคม - ทุก 1 เดือน	30,000 บาทต่อปี 50,000 บาทต่อปี	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
5. การคมนาคม					

หมายเหตุ : 1. ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด กำหนดตามเหมาะสมโดยใช้ข้อมูลลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดกระบี่ ในค.ศ. 2524-2553
: 2. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น
: 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
: 4. หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สผ. และ กพร. เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข
: 5. ตัวเลขงบประมาณเป็นการประมาณการประมาณความเหมาะสมจากสภาวการณ์เศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



บริษัท เอสทีเอส วิศวกรรมและสำรวจ จำกัด
ENGINEERING & SURVEYING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 26/42

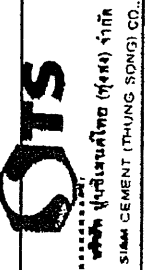
ตารางที่ 5 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551

ปี	กองทุน*		งบประมาณดำเนินการ**				รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	เฝ้าระวังภาวะ สุขภาพ (บาท)	ด้านเวชภัณฑ์ (บาท)	ด้านอาชีวอนามัย (บาท)	ด้านคมนาคม (บาท)	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)	
1							
ระยะเตรียมการทำเหมือง	597,060	-	-	-	-	-	597,060
ระยะดำเนินการทำเหมือง	1,122,320	100,000	100,000	30,000	50,000	207,500	1,609,820
2	622,880	100,000	100,000	30,000	50,000	207,500	1,110,380
3	634,440	100,000	100,000	30,000	50,000	207,500	1,121,940
4-6	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
7-9	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
10-12	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
13-15	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
16-18	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
19-21	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
22-24	169,320	300,000	300,000	90,000	150,000	622,500	1,631,820
25							
ระยะดำเนินการทำเหมือง	56,440	100,000	100,000	30,000	50,000	207,500	543,940
ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	130,900	-	-	-	-	-	130,900
รวม	4,349,280	2,500,000	2,500,000	750,000	1,250,000	5,187,500	16,536,780

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555.

หมายเหตุ : * การจัดตั้ง และบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการ และเงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด

: ** ประเมินงบประมาณดำเนินการตามความเหมาะสมจากสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (เดือนมีนาคม 2555) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้



รับรองจำนวนหน้า 27/42

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งต้องวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ และสามารถอำนวยความสะดวกทั้งทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ
3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

2. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ทั้งหมด 371-1-31 ไร่ (ประมาณ 371.3 ไร่) โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูแบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

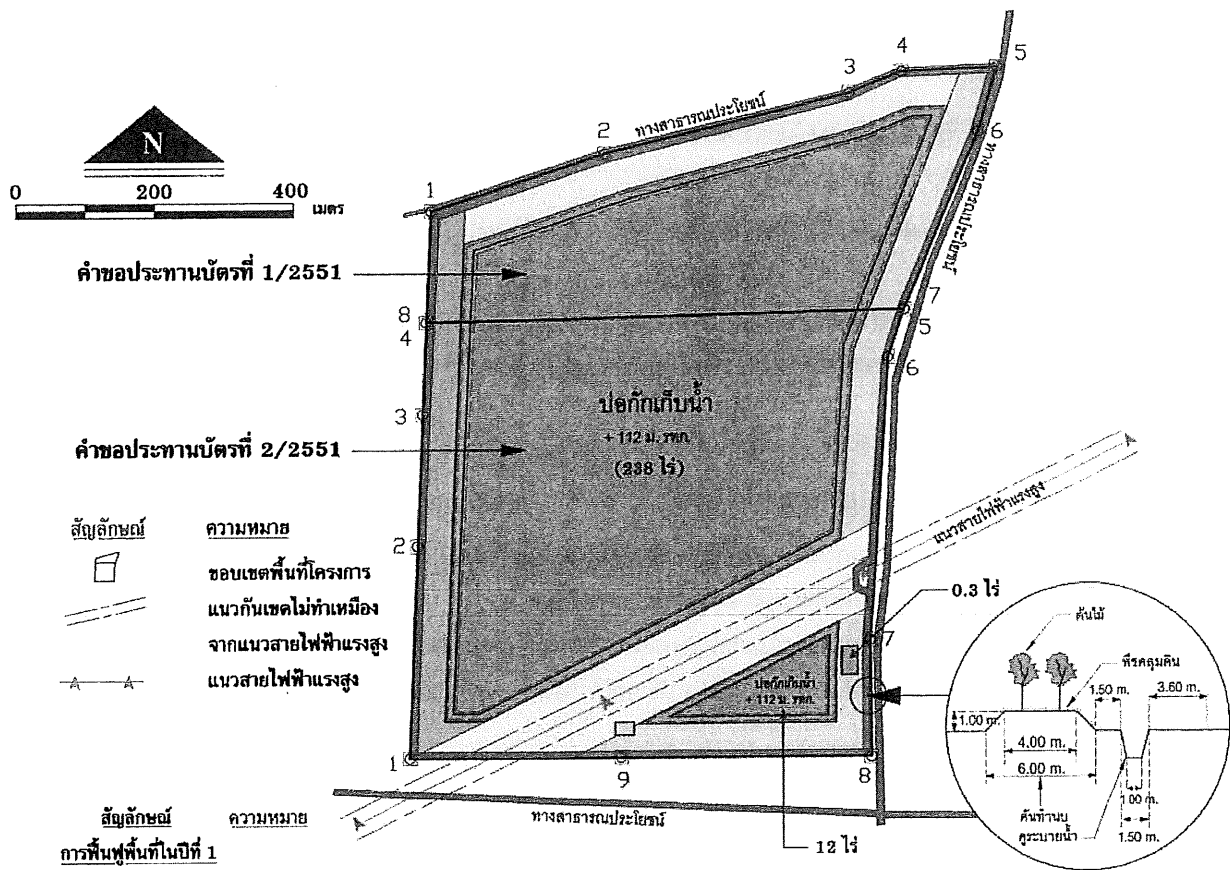
1. พื้นที่ทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 250 ไร่ หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง 2 บ่อ คือ บ่อเหมืองด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 238 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 12 ไร่ มีความลึกประมาณ 8 เมตร

2. พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 19.3 ไร่ ได้แก่

- 2.1 แนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 18.5 ไร่

ทางโครงการมีความจำเป็นในการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ในการจัดสร้างแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านน้ำไหลบ่าหน้าดิน โดยให้หลีกเลี่ยงการตัดต้นปาล์มน้ำมันบริเวณแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการทุกด้านแล้ว

ดังนั้น พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 40 เมตร ส่วนที่เหลือซึ่งไม่มีการก่อสร้างแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำให้คงสภาพของต้นปาล์มน้ำมันซึ่งมีอยู่แล้วในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระดับเสียง และด้านทัศนียภาพ เป็นต้น



สัญลักษณ์ **ความหมาย**
การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 1
ระยะเตรียมการทำเหมือง



พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่
 พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบที่ผ่านเขตเดินสายไฟฟ้า เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่
 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง เนื้อที่ประมาณ 36 ไร่ จะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้ให้เป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า

ระยะดำเนินการทำเหมือง



บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบ เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่
 พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวคันทำนบที่มีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตรจากคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 32 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2



บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองฯ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 49 ไร่
 พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวคันทำนบที่มีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตรจากคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3



บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองฯ ทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่
 พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวคันทำนบที่มีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 4-24



บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบและพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากคันทำนบดินและคูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 25



บำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบและพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากคันทำนบดินและคูระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง



พื้นที่ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สำนักงาน (หลังจากรื้อถอน) เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่
 บ่อเก็บน้ำ เนื้อที่ 238 ไร่, 12 ไร่ และ 0.3 ไร่

รูปที่ 4 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยดินบนคันทำนบ จำนวน 2 แถว เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำบริเวณที่ผ่านเขตเดินสายไฟฟ้า ทางโครงการจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่

2.2 สำนักงาน เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่

2.3 บ่อตกตะกอน เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่

3. พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง เนื้อที่รวมประมาณ 102 ไร่ ได้แก่

3.1 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่ ทางโครงการจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยดิน

3.2 พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง เนื้อที่ประมาณ 36 ไร่ ทางโครงการจะปฏิบัติตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

3. เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถชุด (Back Hoe) รถบรรทุกสิบล้อ รถบรรทุกน้ำ รวมทั้งคนงาน ดังนั้น ทางโครงการจึงสามารถใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ทันที

4. การปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ สามารถดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง (รูปที่ 4) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1

1.1. ระยะเตรียมการทำเหมือง

- ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อสร้างคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม่ไยดินบนคันทำนบ จำนวน 2 แถว เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

ทางโครงการมีความจำเป็นในการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ในการจัดสร้างแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านน้ำไหลบ่าหน้าดิน โดยให้หลีกเลี่ยงการตัดต้นปาล์มน้ำมันบริเวณแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำให้มากที่สุด ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ในระยะ 50 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการทุกด้านแล้ว ดังนั้น พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 40 เมตร ส่วนที่เหลือซึ่งไม่มีการก่อสร้างแนวคันทำนบดิน และคูระบายน้ำให้คงสภาพของต้นปาล์มน้ำมันซึ่งมีอยู่แล้วในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินเสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และด้านทัศนียภาพ เป็นต้น

- 1.2 ระยะดำเนินการทำเหมือง
- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่
 - ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวคันปาล์มน้ำมันที่มีอยู่แล้ว
- บริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 32 ไร่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49 ไร่
- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวคันป่าสัมน้ำมันที่มีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม้ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศเหนือเนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่
- ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเสริมแนวต้นไม้ริมถนนที่มีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่เวนเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ยั้งต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ย่นต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ยั่งยืนที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว
จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ยั้งต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

10. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 22-24

ในช่วงนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ยั้งต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

11. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 25

11.1 ระเบียบดำเนินการท่าเหมือง

ในช่วงปีนี้จะมีการเปิดท่าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงดังกล่าว จึงเป็นการบำรุงรักษาไม่ขึ้นต้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่

11.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง (ในปีที่ 25) ทางโครงการสามารถพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่
ดังนี้

1) พื้นที่ทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำให้พื้นที่มีสภาพเป็นบ่อเหมือง 2 บ่อ คือ บ่อเหมืองด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 238 ไร่ และบ่อเหมืองด้านทิศใต้ พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ มีความลึกประมาณ 8 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง ซึ่งบริเวณขอบบ่อเหมืองจะดำเนินการปรับแต่งให้มีเสถียรภาพปลอดภัยจากการพังทลาย และปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝก จากนั้นจะพัฒนาเป็นพื้นที่บ่อกักเก็บน้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อการนำไปใช้ประโยชน์ พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ทั้งนี้หากตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสม หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต โครงการต้องติดประกาศ“ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนที่จะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป

2) พื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 19.3 ไร่ ได้แก่

- 18.5 ไร่ ทางโครงการจะคงสภาพไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินซึ่งได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว
- แนวคันทำนบและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 0.3 ไร่ ทางโครงการจะคงสภาพเดิมไว้
- พร้อมทั้งดูแลไม้ยืนต้นบนคันทำนบดินต่อไป
- พื้นที่สำนักงาน เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ ทางโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออก แล้วทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

3) พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

- พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและ
 ระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่ ทางโครงการจะคงสภาพไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน
 ซึ่งได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว

- สำหรับพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง เนื้อที่ประมาณ 36 ไร่ ปัจจุบันมีสภาพเป็นที่โล่ง มีต้นหญ้าขึ้นปกคลุมผิวดิน ทางโครงการจะคงสภาพตามธรรมชาติเดิมไว้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

5. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นต่อไป ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. การปรับสภาพพื้นที่

ก่อนทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่าง ๆ จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบ จากนั้นจึงทำการไถพรวน และใส่ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยพืชสดเพื่อบำรุงดิน และเตรียมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน

2.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชตระกูลถั่วเป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย *Rhizobium* อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบจึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูก เช่น ถั่วพราง ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ชนิดพืชคลุมดินและวิธีการปลูก

- ถั่วพราง เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขาได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรวด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเล็กเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่วๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ใช้รับประทานฝักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ จึงสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ๆ ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อยและมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ทัวไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลบ

2.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้งและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบรากที่แข็งแรง หยั่งลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง สามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา ดังนี้

1) วิธีการปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูก จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว โดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ คือ

ก. การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน เช่น บริเวณขอบบ่อเหมืองโดยรอบ ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในช่วงต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างของแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในระยะเวลา 4-6 เดือน

ข. การปลูกบริเวณคุรระบายน้ำเพื่อกรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวที่ระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนว เหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุรระบายน้ำ ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุม

ปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดพามากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคูระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การเลือกช่วงเวลาปลูก การปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแกลบเชียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้ง เพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก ควรทำการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝน จะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3. การปลูกไม้ยืนต้น

การปลูกไม้ยืนต้นให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็ว และเป็นพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป เช่น ทุ้งฟ้า สะเดา แคบ้าน ชะมวง ชีเหล็กบ้าน หว้า และมะขาม เป็นต้น โดยนำมาปลูกบริเวณคันทำนบดิน และพื้นที่เว้นเขตไม้ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจะต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี โดยทำการปลูกแบบแทรกสลับคละกันไป

1) วิธีการปลูก ทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำกล้าไม้ไปปลูก มีข้อควรระวัง คือ ควรทำให้อกล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการนำออกมาไว้ในที่โล่ง และลดปริมาณน้ำที่ให้อกล้าน้ำไปปลูก เพื่อให้ชินกับสภาพแดดจัดและความแห้งแล้ง เพื่อให้สามารถสังเคราะห์แสงหรือสร้าง และเก็บสะสมอาหารได้มากขึ้น

หลังจากนั้นให้ดำเนินการขุดหลุมสำหรับปลูกต้นไม้ ขนาด 1 x 1 x 1 เมตร มีระยะห่างระหว่างหลุมประมาณ 2 x 2 เมตร โดยต้องใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม จากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่เตรียมไว้ลงปลูก โดยฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น พร้อมปักไม้ประคองและผูกเชือกยึดลำต้นไว้

2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก จะดำเนินการในระยะ 1-2 ปีแรก โดยการให้น้ำให้ปุ๋ยจนกว่าต้นไม้ที่ปลูกจะสามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ และหากพบว่าไม้ต้นใดตายให้รีบปลูกซ่อมทันที โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จควรรดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็น อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วันต่อครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มาก ๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ

- การใส่ปุ๋ย พรุนดิน และการกำจัดวัชพืช หลังจากนำต้นไม้ลงปลูก ให้ใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้อย่างรวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้ สำหรับปริมาณปุ๋ยที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ โดยอาศัยหลักการในการใส่ปุ๋ยในปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืชควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และพรุนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

- การบำรุงรักษาอื่นๆ โครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม่ย่ำต้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

6. ระยะเวลาในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ทางโครงการจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตั้งแต่เริ่มต้นการทำเหมือง (ระยะเตรียมการทำเหมือง) จนถึงก่อนสิ้นอายุประทานบัตรภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน โดยสามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสิ้นสุดลงจะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมเดิม และอาจก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนี้ในอนาคต

7. แผนปฏิบัติงานรายปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองในแต่ละปี โดยการกำหนดระยะเวลาดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะเริ่มตั้งแต่การสำรวจและเตรียมพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ การปลูก การปลูกซ่อม และการตรวจสอบและสรุปผลรายปี โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 6



ตารางที่ 6 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

เดือน รายละเอียด	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. สำรวจและการเตรียมพื้นที่	←			→								
2. เตรียมกล้าไม้/ อนุบาลกล้าไม้		←		→								
3. การปลูก/ปลูกซ่อม					←						→	
4. ตรวจสอบ/สรุปผล						←	→			←	→	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555.

8. งบประมาณในการดำเนินการ

การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูก ป่าชายหาดและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ ในอัตรา 680 บาทต่อไร่ต่อปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จึงประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาทต่อไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาทต่อไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาทต่อไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาทต่อไร่ต่อปี

จากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการดังกล่าวข้างต้น จะสามารถจัดสรรงบประมาณตามแผนการฟื้นฟูฯ ในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

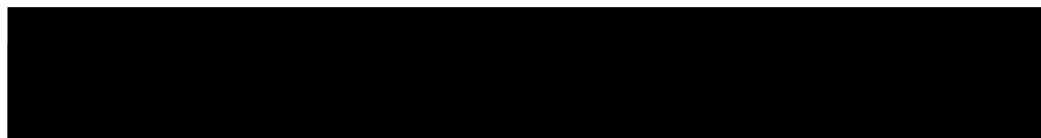
1. การฟื้นฟูพื้นที่ปีที่ 1

1.1 ระยะเตรียมการทำเหมือง (ก่อนเปิดดำเนินการทำเหมืองในปีที่ 1)

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบนคันทำนบ และคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 589,560 บาท (17 ไร่ x 34,680 บาทต่อไร่ = 589,560 บาท)

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ และคูระบายน้ำ บริเวณที่ผ่านเขตเดินสายไฟฟ้า เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 7,500 บาท (1.5 ไร่ x 5,000 บาทต่อไร่ = 7,500 บาท)

คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 597,060 บาท



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

11/10/55/05 สรุปผลการดำเนินงานฟื้นฟู ODT
คณ.ก.ค.ค.ท.สงขลา

1.2 ระยะดำเนินการทำเหมือง

- ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 11,560 บาท ($17 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} = 11,560 \text{ บาท}$)
- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 32 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 1,109,760 บาท ($32 \text{ ไร่} \times 34,680 \text{ บาทต่อไร่} = 1,109,760 \text{ บาท}$)

คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 1,121,320 บาท

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดในช่วงนี้ประมาณ 1,718,380 บาท

2. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 2

- ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 49 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 33,320 บาท ($49 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} = 33,320 \text{ บาท}$)
- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 589,560 บาท ($17 \text{ ไร่} \times 34,680 \text{ บาทต่อไร่} = 589,560 \text{ บาท}$)

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 622,880 บาท

3. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 3

- ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 66 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 44,880 บาท ($66 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} = 44,880 \text{ บาท}$)
- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 40 เมตร จากแนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ ทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 589,560 บาท ($17 \text{ ไร่} \times 34,680 \text{ บาทต่อไร่} = 589,560 \text{ บาท}$)

ดังนั้น จะมีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 634,440 บาท

4. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 4-6 (ระยะเวลา 3 ปี)

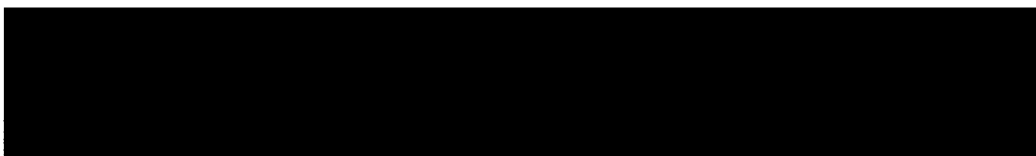
ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

5. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 7-9 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท



6. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 10-12 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

7. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 13-15 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

8. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 16-18 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

9. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 19-21 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

10. การฟื้นฟูพื้นที่ในปีที่ 22-24 (ระยะเวลา 3 ปี)

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ ตลอดระยะเวลา 3 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 169,320 บาทต่อปี ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} \times 3 \text{ ปี} = 169,320 \text{ บาท}$)

ดังนั้น มีค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 169,320 บาท

11. การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 25

11.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง

ทำการบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 56,440 บาท ($83 \text{ ไร่} \times 680 \text{ บาทต่อไร่} = 56,440 \text{ บาท}$)

คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 56,440 บาท

11.2 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สำนักงานที่ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออก เนื้อที่ประมาณ 0.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 17,340 บาท ($0.5 \text{ ไร่} \times 34,680 \text{ บาทต่อไร่} = 17,340 \text{ บาท}$)



ตารางที่ 7 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ปีที่	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	รวม (ไร่)	งบประมาณฟื้นฟู ^[1] (บาท)
1				
ระยะเตรียมการทำเหมือง	18.5	-	18.5	597,060
ระยะดำเนินการทำเหมือง	32	17	49	1,122,320
2	17	49	66	622,880
3	17	66	83	634,440
4-6	-	83	83	169,320
7-9	-	83	83	169,320
10-12	-	83	83	169,320
13-15	-	83	83	169,320
16-18	-	83	83	169,320
19-21	-	83	83	169,320
22-24	-	83	83	169,320
25				
ระยะดำเนินการทำเหมือง	-	83	83	56,440
ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ^[3]	0.5	83	83.5	130,900
รวม		83.5 ^[2]		4,349,280

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2555.

- หมายเหตุ : ^[1] ให้โครงการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ ในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรและดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ
- : ^[2] คิดเฉพาะพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้นไม้มารวมพื้นที่เวนเขตจากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง เนื้อที่ 36 ไร่ บ่อตกตะกอน เนื้อที่ 0.3 ไร่ บ่อกักเก็บน้ำ เนื้อที่ 250 ไร่ (บ่อด้านทิศเหนือ 238 ไร่ และบ่อด้านทิศใต้ 12 ไร่) และพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบดินที่มีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่าน เนื้อที่ 1.5 ไร่
- : ^[3] ต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ประมาณ 1 เดือน

11. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

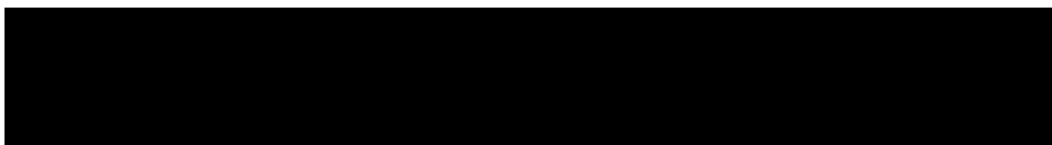
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะบ่อเหมือง (Open Pit) แบบชันบันได ลึกประมาณ 8 เมตร จากพื้นราบใกล้เคียง โดยมีพื้นที่บ่อเหมือง 2 บ่อ (ด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 238 ไร่ และด้านทิศใต้ เนื้อที่ 12 ไร่) ซึ่งจะพัฒนาให้เป็นบ่อกักเก็บน้ำ โดยมีแผนด้านความปลอดภัยสำหรับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสัตว์เลื้อยต่าง ๆ ดังนี้

1. ให้คงสภาพคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการไว้ในสภาพเดิม
2. จัดทำแนวรั้วลวดหนามล้อมรอบบ่อกักเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่ หรือสัตว์เลื้อย

ต่างๆ พลัดตกลงไปในบ่อกักเก็บน้ำ

3. ให้จัดทำทางหรือบันไดขึ้น-ลงป้องกันน้ำ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

4. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว



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



กษ.พ.บ. 075/05 สรุปมาตรการฯ เห็นชอบ/แผนการฟื้นฟู ODT

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ตั้งคดีได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อีกเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน
นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
 - 9.1 ลักษณะของโครงการ
 - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
 - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่
 - การแต่งแร่
 - เส้นทางคมนาคมขนส่ง
 - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
 - รายละเอียดอื่น ๆ

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

**ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่อยของโรงเตาแร่ หรือ
 โรงโม่และบดย่อยหิน**

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง
 จากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

เอกสารแนบ 1.3

หนังสือการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ของโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ที่ อก ๐๕๑๑/พ๕๑๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่
เลขรับ ๑๖๕๖
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐
เวลา ๑๐.๓๐

เรื่อง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ที่ อก ๐๕๑๑/๗๑๘
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ฉบับเดือนมีนาคม
๒๕๖๐ และเงื่อนไขที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำหนด

๒. ประทานบัตรฉบับผู้ถือ และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รวม ๔ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ได้ส่งเรื่อง
ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประทานบัตร
ที่ ๒๓๙๙๙/๑๖๐๑๙ ร่วมแผนผังโครงการเดียวกับประทานบัตรที่ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรม
ชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พิจารณาอนุญาต นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว การดำเนินการ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นไปตามกฎหมาย
และขั้นตอนของระเบียบถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม
รวมถึงเงื่อนไขที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำหนดโดยเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐฯ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดด้วย
พร้อมนี้ได้แนบประทานบัตร ฉบับผู้ถือประทานบัตร และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มาด้วย
แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอได้แจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ ดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

รายน อสจ.กระบี่

☒ เพื่อโปรดทราบ

☒ เพื่อโปรดพิจารณา

นายพัลลภ เชี่ยวงาม

พนักงานธุรการ ส๔

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน

๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๑๔

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๔๓๙๕

ขอแสดงความนับถือ

☐ ผ.นผ.

☒ ผ.พร.

☐ ผ.รอ.

☐ ผ.สอ.

คู่มือ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒
ที่ อก ๐๕๐๘/ ก(๑) ๐๕๐๘ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน ผอ.สรข.๔

ตามหนังสือ สรข. ๔ กุเกิต ที่ อก ๐๕๐๘/๑๑๖ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๙/๑๖๐๑๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ ให้สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม (สบส.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส. ได้ตรวจสอบรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับดังกล่าวและเอกสารอื่น ๆ ประกอบแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ เนื่องจากบริษัทฯ มีการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่เพิ่มเติม พบว่าพื้นที่โครงการยังมีพื้นที่ศักยภาพแร่ที่สามารถพัฒนาให้เกิดประโยชน์ได้ ประกอบกับมีความต้องการใช้ดินซีเมนต์สำหรับใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้น จึงมีความประสงค์ขอย้ายพื้นที่ทำเหมืองเข้าไปในพื้นที่เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดจากเดิมให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ ๕๐ เมตร รอบพื้นที่โครงการ เป็นทำเหมืองโดยมีพื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และห่างจากทางสาธารณะด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกในระยะ ๕๐ เมตร รวมทั้งมาตรการกำหนดให้เว้นแนวกันเขตในระยะ ๒๐ เมตร จากแนวสายไฟฟ้าแรงสูง และขอเปลี่ยนแปลงผังโครงการเป็นทำเหมืองเข้าไปในแนวสายไฟฟ้าแรงสูง โดยเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ ๒๕ เมตร จากเสาไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งผู้ถือประทานบัตรได้รับอนุญาตให้ดำเนินการขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแล้ว ทั้งนี้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรเหมืองแร่ สรข.๔ กุเกิต แล้ว สบส. พิจารณาแล้ว เห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ มีความเหมาะสมสามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้มีความปลอดภัยและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นควรให้เปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมืองดังกล่าว โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามนัยหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๓๐๖๓ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม รวมทั้งเงื่อนไขที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำหนด ตามนัยหนังสือ ที่ กฟผ. ๙๗๑๔๐๕๔/๓๖๔ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

๓ ส.ก. ๒๕๖๐

๓ ส.ก. ๒๕๖๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๙/๑๖๐๑๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ที่ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และ
เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณะด้านทิศเหนือ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๑ ทางด้านทิศใต้
และทางหลวงหมายเลข ๔๒๒๕ ทางด้านทิศตะวันออก ของประทานบัตรที่ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ และ
ของประทานบัตรที่ ๒๓๒๙๙/๑๖๐๑๙ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดง
ให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ใน
สภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบ
แบบชั้นบันได ความลึกบ่อเหมืองสูงสุดไม่เกิน ๑๕ เมตร จากระดับผิวดิน โดยความลึกบ่อเหมืองอยู่เหนือ
น้ำบาดาลชั้นแรก ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความลาดชันสุดท้ายรวมไม่เกิน ๓๘ องศา และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกัน
การพังทลายของขอบบ่อและผนังบ่อ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการทำเหมืองในช่วงเวลากลางวัน

๓. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยกำหนด
ในการอนุญาตให้ขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าแรงดัน ๒๓๐ เควี ตามหนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่ กฟผ. ๙๗๑๔๐๕๔/๓๖๔ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ อย่างเคร่งครัด

๔. ให้จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยในระหว่าง
การประกอบกิจการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้ หากมีการ
พังทลายของบ่อเหมืองที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวและทำการ
ถมดินหรือวิธีการอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้มีความปลอดภัย

๕. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่แรงงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก
ตามกฎหมายว่าด้วยแรงงาน ฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) และในกฎหมายว่าด้วยแรงงาน ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ.๒๕๕๒) ออกตามความในมาตราที่
๑๗ แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ.๒๕๑๐ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด

๖. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู
 ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง
ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

๗. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้
จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดเงินงบประมาณกองทุนตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพ
พื้นที่ทำเหมืองที่ผ่านการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการ
กองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

สำเนาถูกต้อง

๘. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ตลอดอายุประทานบัตรตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพและกิจกรรมด้านสาธารณสุข ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.๒๕๕๙

๙. สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถราดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งดังกล่าว ในช่วงเวลาดำเนินกิจกรรมเว้นแต่ในช่วงฤดูฝน หรือพบว่าไม่มีฝุ่นเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

๑๐. ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุง เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ เพื่อลดผลกระทบฝุ่นละอองต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ ให้รักษาพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วทดแทน เช่น กระถินเทพา สนทะเล หรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองบนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมืองและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

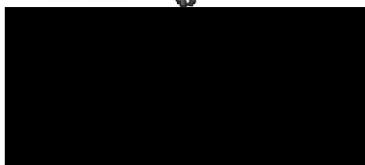
๑๑.๒ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัยแล้วพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๒. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีนาคม ๒๕๖๐

สำเนาถูกต้อง



ที่ กฟผ. ๙๗๑๔๐๕๔/ ๓๖๕



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ฝ่ายปฏิบัติการภาคใต้ ๑๑๒ หมู่ที่ ๒
ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง
จังหวัดกระบี่ ๘๑๑๓๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง อนุญาตให้ขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง คำร้องขออนุญาตสร้างโรงเรือนหรือสิ่งอื่น ๆ ของท่าน ฉบับลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังอนุญาตให้ขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นผู้มีสิทธิครอบครองที่ดิน จำนวน ๕ แปลง ตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.๓ ก.) ดังนี้

๑. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ ก.) เลขที่ ๑๙๑ เล่ม ๒ ข. หน้า ๔๑ เลขที่ดิน ๔๑ ตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ประมาณ ๑๗ ไร่ ๒ งาน ๗๕ ตารางวา

๒. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ ก.) เลขที่ ๓๒๔๘ เล่ม ๓๓ ข. หน้า ๔๘ เลขที่ดิน ๑๐ ตำบล (ลำทับ) ดินอุดม อำเภอ (คลองท่อม) ลำทับ จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ประมาณ ๔๐ ไร่ ๖๐ ตารางวา

๓. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ ก.) เลขที่ ๓๒๔๙ เล่ม ๓๓ ข. หน้า ๔๙ เลขที่ดิน ๑๑ ตำบล (ลำทับ) ดินอุดม อำเภอ (คลองท่อม) ลำทับ จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ประมาณ ๓๔ ไร่ ๘๔ ตารางวา

๔. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ ก.) เลขที่ ๓๒๗๑ เล่ม ๓๓ ข. หน้า ๒๑ เลขที่ดิน ๕ ตำบล (ลำทับ) ดินอุดม อำเภอ (คลองท่อม) ลำทับ จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ประมาณ ๓๑ ไร่ ๒ งาน ๘๗ ตารางวา

๕. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ ก.) เลขที่ ๓๒๗๐ เล่ม ๓๓ ข. หน้า ๒๐ เลขที่ดิน ๔ ตำบล (ลำทับ) ดินอุดม อำเภอ (คลองท่อม) ลำทับ จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ประมาณ ๓๗ ไร่ ๔๐ ตารางวา

มอบอำนาจให้นายลิขิต เติมผล เป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตขุดดินในที่ดิน จำนวน ๕ แปลง ดังกล่าว ซึ่งอยู่ในเขตเดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กฟผ. โดยฝ่ายปฏิบัติการภาคใต้ ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดตามเอกสารและสภาพพื้นที่ขออนุญาตแล้วปรากฏว่า ท่านมีความประสงค์จะขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้า แนวสาย ๒๓๐ เควี กระบี่-ทุ่งสง ระหว่างเสาไฟฟ้าต้นที่ ๑๑๔(๔๒/๑)-๑๑๕(๔๒/๒)

กฟผ. โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๑๑ พิจารณาถึงความมั่นคงของระบบส่งกระแสไฟฟ้าและการใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดในที่ดินของท่านแล้ว จึงอนุญาตให้ดำเนินการขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าของ กฟผ. ได้ ทั้งนี้ท่าน(ผู้รับอนุญาต) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนดดังต่อไปนี้

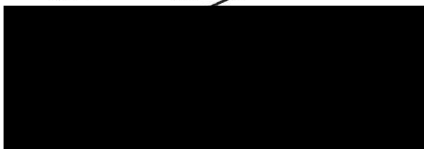
ข้อ ๑. ผู้รับอนุญาตต้องขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าตามแบบที่แสดงในแผนผังที่ส่งมาด้วยจำนวน ๑ แผ่น ห้ามสร้างหรือติดตั้ง สิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่นใดหรือกระทำการใดๆ นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ.

ข้อ ๒. ผู้รับอนุญาตต้องขุดดินในเขตเดินสายไฟฟ้าโดยมีความลึกไม่เกิน ๘ เมตร และปรับพื้นที่ขอบบ่อด้านใดด้านหนึ่งและพื้นที่ภายในบ่อให้ กฟผ. สามารถนำรถยนต์เข้าปฏิบัติงานได้ โดยแจ้งกำหนดการเริ่มต้นการขุดดินแก่หน่วยบำรุงรักษาสายส่งของ กฟผ. ซึ่งดูแลพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อนดำเนินการด้วย

ข้อ ๓. ขณะดำเนินการขุด ใช้งาน และบำรุงรักษาพื้นที่ ผู้รับอนุญาตต้องใช้ความระมัดระวังและควบคุมไม่ให้เครื่องจักรหรือยานพาหนะใดๆ เข้าใกล้สายไฟฟ้า

๒/ข้อ ๔. เพื่อ...

สำเนาถูกต้อง



ข้อ ๔. เพื่อความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สินของผู้รับอนุญาตและความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้า ขณะที่ชุด ใช้ งาน และบำรุงรักษาพื้นที่ ผู้รับอนุญาตต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ

ข้อ ๕. กรณีที่ต้องขออนุญาตขุดดินต่อหน่วยงานราชการใดๆ ผู้รับอนุญาตต้องดำเนินการด้วยตนเอง

ข้อ ๖. การขุดดินจะต้องไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของเสาส่งไฟฟ้าไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หากมีความเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๗. การอนุญาตให้ขุดดินตามหนังสือฉบับนี้ กฟผ. พิจารณาถึงความมั่นคงของระบบส่งกระแสไฟฟ้าและ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้งานเป็นสำคัญ กฟผ. มิได้มีอำนาจในการอนุญาตให้ใช้พื้นที่ของผู้อื่นแต่ อย่างไม่ใด กรณีที่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองที่ดินที่ได้รับอนุญาต ผู้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ด้วยตนเองทั้งสิ้น

ข้อ ๘. ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ หนังสือบอกกล่าว หรือเอกสารใดๆ ของ กฟผ. ที่มีหรืออาจมีขึ้นในภายหลัง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบส่งกระแสไฟฟ้า

ข้อ ๙. กรณีที่เกิดความเสียหายแก่บุคคลใดๆ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย ภัยสงคราม การก่อวินาศกรรม การก่อจลาจล ความประมาทเลินเล่อของเจ้าของ ผู้ครอบครอง บริวาร หรือบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องกับ กฟผ. บุคคลดังกล่าวจะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนใดๆ อันเกิดจากความเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวจาก กฟผ. มิได้

ข้อ ๑๐. กรณีที่ระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. เกิดขัดข้อง อันเนื่องมาจากความประมาทของเจ้าของ ผู้ ครอบครอง บริวาร หรือมีสาเหตุเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์จากสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. เจ้าของ สิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่นใดนั้นต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้อ ๑๑. กรณีที่ กฟผ. มีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้า เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะต้องดำเนินการรื้อถอน ปรับถมที่ หรือยินยอมให้ กฟผ. ดำเนินการโดยเจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร ต้องเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบริวาร จะเรียกร้อง ค่าเสียหายจาก กฟผ. มิได้

ข้อ ๑๒. กฟผ. ขอสงวนสิทธิในการเพิกถอนการอนุญาต หากภายหลังพิสูจน์ได้ว่า สิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งอื่นใดที่ ได้รับอนุญาต มีผลกระทบต่อและก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบส่งกระแสไฟฟ้าของ กฟผ.

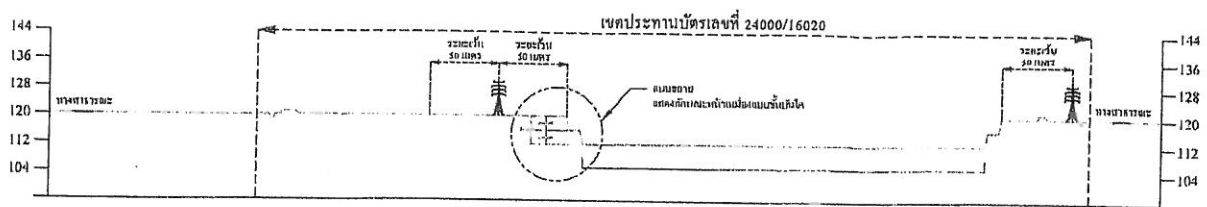
ข้อ ๑๓. การอนุญาตตามหนังสือฉบับนี้ กฟผ. อนุญาตแก่ผู้รับอนุญาตเป็นการเฉพาะตัว ไม่สามารถโอนแก่ ทายาท ตกทอดทางมรดกหรือโอนแก่บุคคลอื่นโดยนิติกรรมใดๆ ได้

ข้อ ๑๔. หากผู้รับอนุญาตปฏิบัติโดยผิดเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น กฟผ. จะเพิกถอนการอนุญาต ผู้รับอนุญาต จะต้องปรับพื้นที่ให้เป็นดังเดิม รื้อถอนทรัพย์สิน พืชผลหรือสิ่งอื่นใด ออกจากพื้นที่หรือยินยอมให้ กฟผ. ดำเนินการโดย ผู้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินใดๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กฟผ. มิได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหากผู้รับอนุญาตไม่เห็นด้วยกับเงื่อนไขการอนุญาต มีสิทธิอุทธรณ์ต่อเจ้าหน้าที่ ผู้ออกหนังสืออนุญาตภายใน ๑๕ วัน นับแต่ได้รับหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

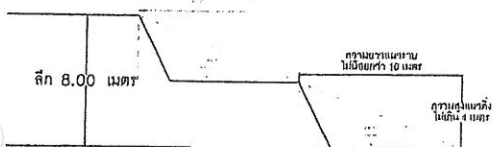




CROSS-SECTION H = SCALE 1 : 2,500

V = SCALE 1 : 1,250

รูปแสดงภาพตัดขวางตามแนวสายไฟฟ้าในพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 24000/16020



รูปแสดงลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได

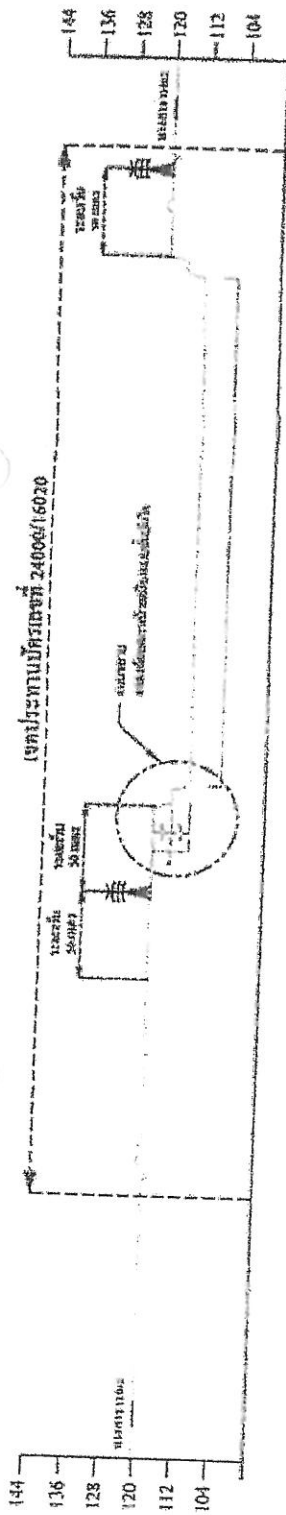


รูปแสดงถนนตามแนวสายไฟ

Note: เพื่อการปรับปรุงถนน

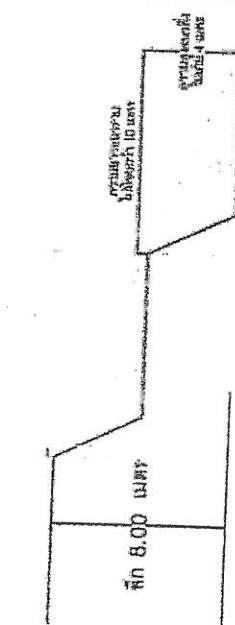
สำเนาถูกต้อง

สำเนาออกต่อ

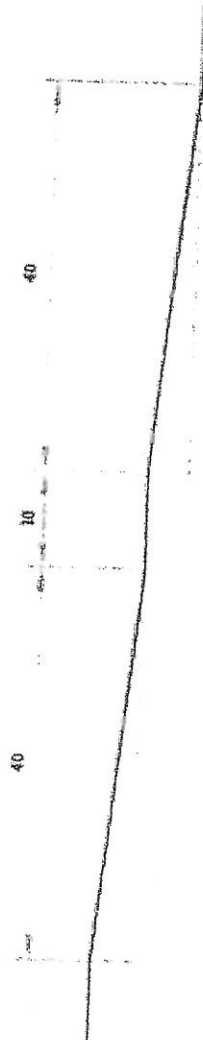


CROSS-SECTION H = SCALE 1 : 2,500
V = SCALE 1 : 1,250

รูปแสดงภาพตัดขวางตามแนวสายไฟฟ้าในพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 24000/16020



รูปแสดงลักษณะหน้าห้องแบบขั้วบันได



รูปแสดงถนนตามแนวสายไฟ

ขนาด 4 เมตร

เอกสารแนบ 1.4

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต
เลขรับ ๔๑๕
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๔.๑๑

ที่ สม.๒๖/๒๕๖๖ ภณ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๒๓๙๙๙/๑๖๐๑๙ และ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๔ ภูเก็ต

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

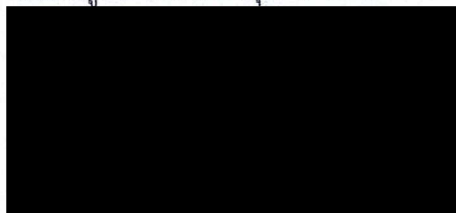
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๔ ภูเก็ต รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- ☐ ฝ่ายบริหารทั่วไป
☐ กลุ่มส่งเสริมฯ สิ่งแวดล้อม
☐ กลุ่มกำกับดูแลฯ
☐ กลุ่มส่งเสริมฯ เทคโนโลยี
☐ กลุ่มศึกษา วิจัยศักยภาพฯ
- ☐ ถึงเมื่อให้ทราบทั่วกัน /รวมเรื่อง
☐ ดำเนินการต่อไป
☐

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด





สำเนา

องค์การบริหารส่วนตำบลดินอุดม
เลขที่รับ 149
วันที่ 30, 20, 66
เวลา 10.27 น.

ที่ สม.๒๘/๒๕๖๖ จพ/ปพ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๒๓๙๙๙/๑๖๐๑๙ และ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดินอุดม

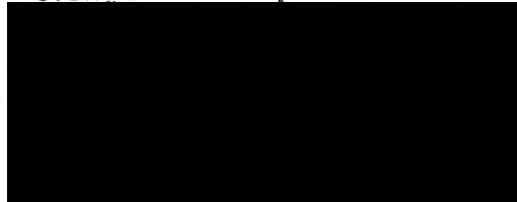
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลดินอุดม อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด





สำเนา

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่

เลขรับ ๓๐๒

วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖

เวลา ๑๑.๔๕

ที่ สม.๒๓/๒๕๖๖ ภณ/ปป

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๒๓๙๙๙/๑๖๐๑๙ และ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่

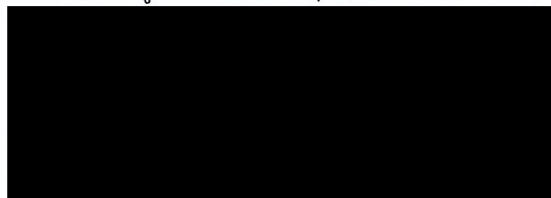
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. CD Rom จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกระบี่ รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด





ที่ สม.๒๙/๒๕๖๖ ภณ/ปป

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทำเหมืองแร่ดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทาน
บัตรที่ ๒๓๙๙๙/๑๖๐๑๙ และ ๒๔๐๐๐/๑๖๐๒๐ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

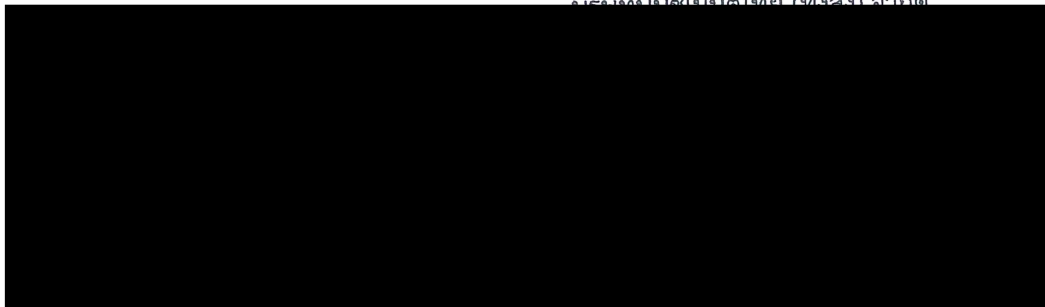
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. CD Rom จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม -
ธันวาคม ๒๕๖๕ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ รับทราบและดำเนินการ
ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



เอกสารแนบ 1.5

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปรีทศน์ไพศาล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวญานิศา แก้วมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๒

๓) นายธงชัย อัสสานิก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๓

๔) นายคเชนทร์ เชื้อวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

๕) นายณัฐพล งามกาละ

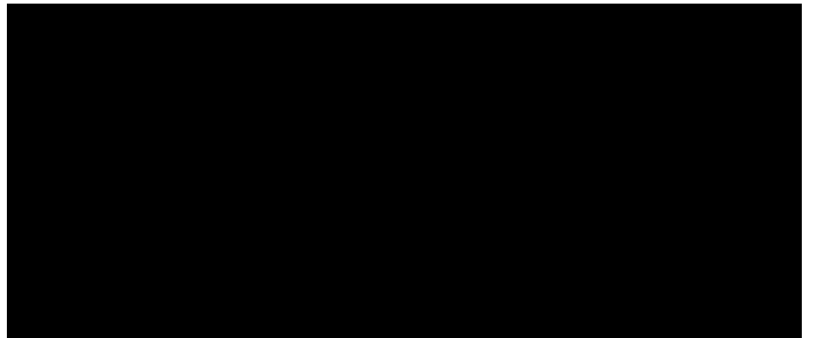
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวกษนิภา โผนชนะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

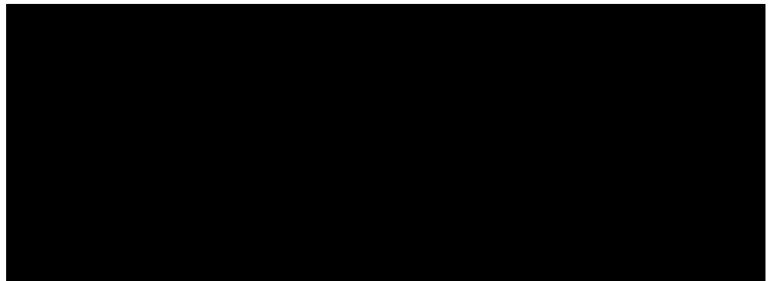
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่ออนาคต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ลำกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวศรินทรา ไชยศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวชรินทร์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววัลภา อัครภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายสุทัศน์ รูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวชราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุนันทา เจริญใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอนุกกร บุ่งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุนันท์ ปิตดาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวชลธิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวปวีณา ดงหิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชัชชชา สุตรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐนิชา คัมภีรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวกันธิมา นิบุญธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวอรรณพพร ชนะพาห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวปานัฐดา กองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวนริศรา คุณาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวอมร ตั้งบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายธีรภัทร์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพรวิภา กิ่งการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑

๓๒) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายฐิติพงศ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๓๔) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๓๖) นายอนุวัฒน์ เครืองาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายมนโนรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายกฤตกร ปีกกะสาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๑
๔๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายชาญชัย วงษ์ใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔
๔๕) นางสาววิภารัตน์ เข้มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๔๖) นางสาวพรณิดา อินต๊ะสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวปวีญา ปรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๗
๔๘) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายหัสชัย อินทรวิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๙
๕๐) นายวิทยา เจริญราษฎร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

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

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[11]
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
14	pH	Electrometric Method ^[9]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

5. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

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

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

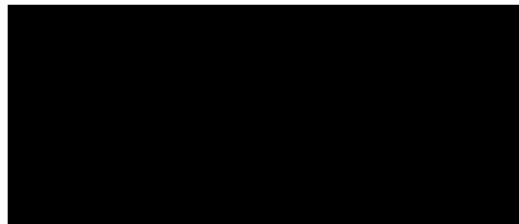
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวมูทิตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

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

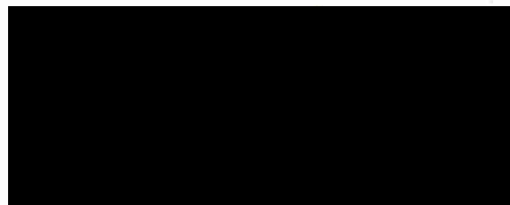
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสิริรัตน์ เกติมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒ |
| ๒) นางสาวกาญจนา บุญขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓ |
| ๓) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔ |
| ๔) นางสาวสิริลักษณ์ ยวกโรสง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๕ |
| ๕) นางสาวจุรรรัตน์ ก้อนวัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

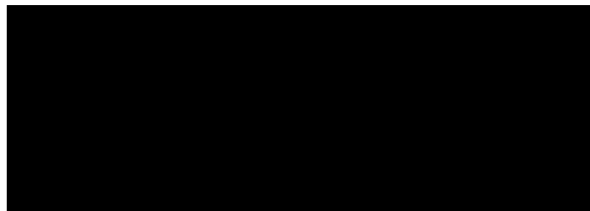
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุนันทา เจริญใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาวอรรณพร ชนะพาห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕ |
| ๓) นางสาวมูทิตา มั่นถาวรวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑ |

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาววัลภา อัครภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐

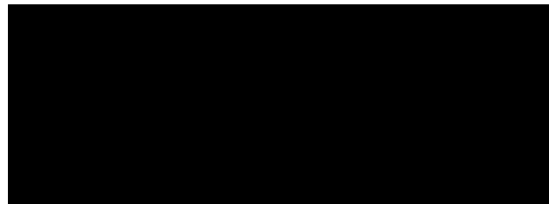
๒) นางสาวปานัฐดา งอกศักดิ์ดา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



edddf060

