

ภาคผนวก ก

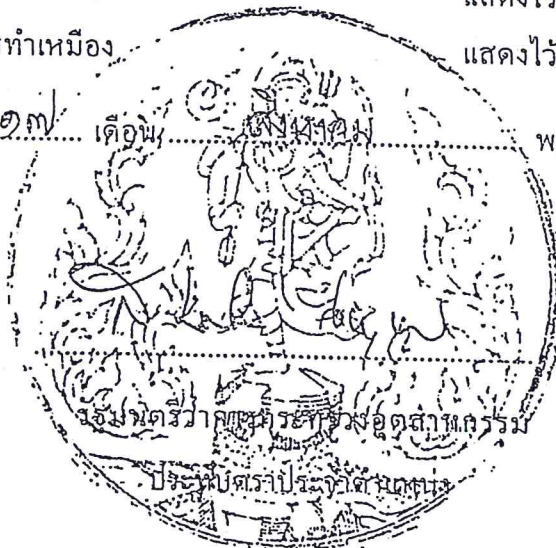
สำเนาหนังสือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สำเนาประธานบัตร
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หนังสือแจ้งผลอนุญาตประธานบัตร ของ กฟผ.
- หนังสือขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
- หนังสือรายงานผลตรวจสอบโรงแต่งแร่
- หนังสือขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประธานบัตรที่ ๒๓๒๐๙/๑๕๑๙๙
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ กิจการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย อายุ _____ ปี สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ ๕๓๓ ตรอก/ซอย _____
ถนน _____ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง พากเพ็ด
อำเภอ/เขต พากเพ็ด จังหวัด พัทลุง
เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) พหุภ
ณ ตำบล แพะแพะ อำเภอ แพะแพะ จังหวัด พัทลุง
มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เป็นเนื้อที่ ๑๙๑ ไร่ ๒ งาน ๖๐ ตารางวา

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๓๕๐๙ / ๑๕๑๖๙

คำขอที่ ๒๓ / ๒๕๓๕

ระหว่างที่ ๒๐๓๐ ให้ใช้

ลำดับ

จากมุมหมายเลข..

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

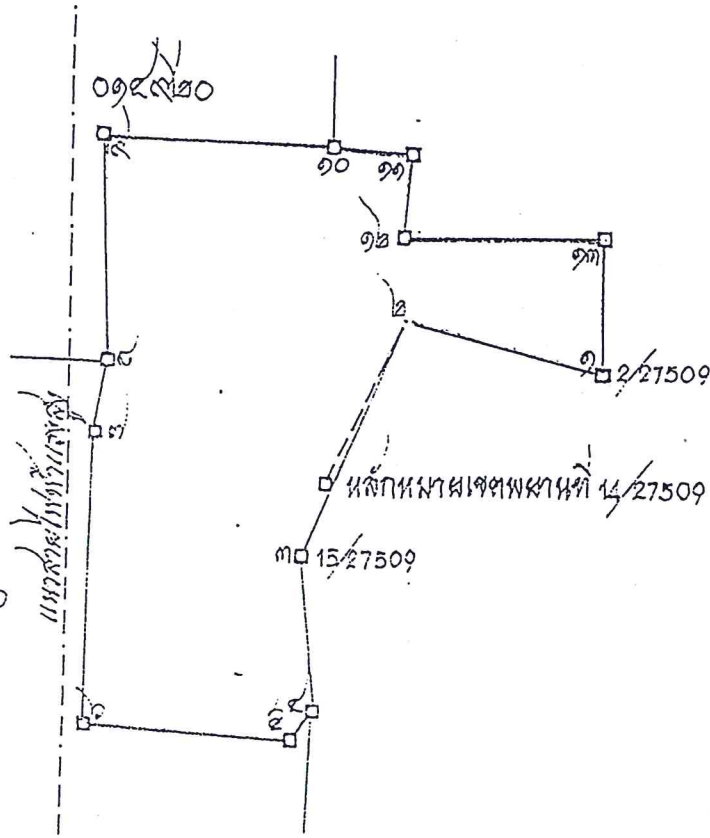
จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข

จากมุมหมายเลข



จากหลักหมุดเขตพลาห์ที่ ๑๔/๒๕๓๐ ถึงหมุดหมายเลข ๒ ที่ ๒๒-๓๗ ระยะ ๑๒๐.๔๑๗ วา

เนื้อที่ ๑๕๑ ไร่ ๒ งาน ๖๔ ตารางวา

มา ส่วน ๑:๑๐๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา
จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๑๕๓	องศา ๑๕	ลิบดา ๑๕	ระยะ ๑๕๓	๑๕๓	วา

วัดกิตติคุณวิทย์'ศรีธรรมพร: ๓๕๖๖

27509

พ.ศ.๑๔๑

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27509

บัตรพิกัตฉา

N 2030 { E 582

ระวาง { E 584

คำขอที่ ๒๖/๒๕๖๖ ตำบล ๖๖๖/๖๖๖ อำเภอ ๖๖๖/๖๖๖ จังหวัด ๖๖๖/๖๖๖

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่ หน้าที่ เนื้อที่ 191-2-68/5

อาชิมุท			ระยะ		เนื้อ (เมตร)	ตะวันออก (เมตร)	หลักหมาย เขตเหมืองแร่
๐	๐	๐	เมตร	วา			
					2029029 902	๕82349 906	2/27๕09๕
280	13	46	253 943	126 971	2028892 698 2029075 000	๕82007 358 ๕82100 000	๓หลักพิกัด 14/27๕09 ๖๖๖/๖๖๖
199	27	26	343 327	171 664	2028751 280	๕81985 636	15/27๕09๕
176	37	03	210 608	105 304	2028๕41 039	๕81998 062	4/27๕09๕
214	14	26	48 384	24 192	2028๕01 280	๕81970 490	5/27๕09๕
269	45	16	270 279	135 140	2028๕00 122	๕81700 213	6/27๕09๕
3๕9	๕8	33	394 879	197 440	2028895 001	๕81700 047	7/27๕09๕
8	49	13	106 256	53 128	2029000 ๕๕๕ 2029000 000	๕81716 727 ๕81716 340	๓หลักพิกัด 020/14920๕
356	๕4	12	300 339	150 169	2029299 900	๕81700 115	9/27๕09๕
89	๕8	๕1	299 748	149 ๕74	2029299 957 2029๕๐๐ 000	๕81999 850 ๕81999 863	๓หลักพิกัด 19/27๕09๕ ๖๖๖/๖๖๖
90	39	28	101 751	๕0 875	2029298 832	๕82101 607	11/27๕09๕
177	00	15	104 686	๕2 343	2029194 289	๕82107 078	12/27๕09๕
88	41	21	240 008	120 004	2029199 779	๕82347 023	13/27๕09๕
179	01	40	169 901	84 951	2029029 902	๕82349 906	2/27๕09๕



ประธานบัตร

บัตรที่.....๓๐๔๔๑/๑๖๐๕๑๐.....
 บัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 ยื่นให้.....๕๓.....ครอบครอง.....
 ณ.....รัฐสมิทวงศ์.....หมู่ที่ ๒ ตำบล.....บางกรวย.....
 อำเภอ.....บางกรวย.....จังหวัด.....นนทบุรี.....
 เพื่อให้.....(บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....นาสัก.....อำเภอ.....แม่เมะ.....จังหวัด.....กำแพง.....
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๑.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....
 เป็นเนื้อที่.....๒๑๓.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๔.....ตารางวา.....
 ภายในเขตที่กำหนดความแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการค่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....

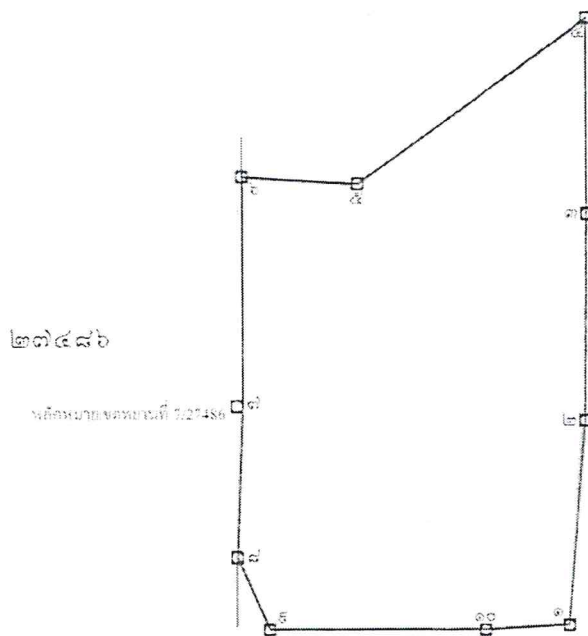
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

aboe

๖๕๖๖ 4945 1

น. 2024000 เมตร



จากหลักหมยเขตพยานที่ 7/27486 ถึงมุมหมยเลข ๗ ทิศ 73° - 02' ระยะ 3.811 วา

เมื่อที่ ๒๐๓ ร. ๒ งาน ๒๔ ตารางวา

มาตราฐาน.....๑ : ๑๐,๐๐๐.....

จากหมายเลข.....๑.....ถึงหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๔.....องศา.....๔๑.....ลิบคา ระยะ.....๑๔๑.....๒๖๕.....ก

จากอนุหมายเลข.....๒.....ถึงอนุหมายเลข.....๓.....ทิศ.....—.....องศา.....๒๒).....สิบคา.....ระยะ.....๑๕๑.....๑๕๖.....๖

จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....องศา.....๑๑.....สิบคา ระบะ.....๑๓๕.....๖๕๕.....๖๐๐๐.....๖

จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๓๔.....องศา.....๒๑.....ทิศทาง.....ระยะ.....๑๕๖.....๕๑๒.....๑๑๐๐๐.....๑๑

จากอนุกรมหมายเลข.....๕.....ถึงอนุกรมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๓๓.....องศา.....๓๕.....ลิบดา.....ระยะ.....๘๐.....๔๔๑.....วา.....
๑๐๐๐๐

หมายเลข.....ถึงม
.....ถึง

นายเลข.....ถึง
นายเลข.....ถึง

หมายเลข.....ที่.....
หมายเลข.....ที่.....

หมายเลข..... ๕..... ๓
..... ๑๑..... ๓

หมายเลข.....๕๐

หมายเลข.....

หมายเลข.....
หมายเลข.....

หมายเลข.....
หมายเลข.....

หมายเลข.....
หมายเลข.....

รวมทนายเลข.....
รวมทนายเลข.....

มุนหมายเดช.....
มุนหมายเดช.....

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

กรมทนายคดี.....
กรมทนายคดี.....

กรมการปกครอง
กรมการปกครอง

กรมการแพทย์
กรมอนามัย

กรมการปกครอง
กรมการทะเบียนราษฎร์
กรมการทะเบียนการค้า

การบูรณาการ
การบูรณาการ

จากนุรหมาย

จากมุมมอง
จากมุมมอง
จากมุมมอง

จากมูลนิธิ
จากมูลนิธิ
จากมูลนิธิ

จากมุมใหม่

070245551
070245551

0703297

จากมุม
จากมุม

จากมุม
จากมุม

๑๓๓๖

หมายเลข.....๖..... ตีพิมพ์หมายเลข.....๗..... หักศ.....๑๙๕๕..... อาสา.....๕๘..... ดิพกา ระยะ.....๔๕๕..... ๐๐๐๐ ๗

มายเลข.....ถึงมมายเลข.....๙.....ที่.....๑๙๑.....องศา.....๕๕.....สิบตา.....ระยะ.....๑๐๕.....๒๐๐๐.....

นาย.....ถึงมามาจนถึง.....ที่.....๑๕๕.....องศา.....๕๕.....๑๒๕.....

หมายเลข..... ถึง.....
 หมายเลข..... ถึง..... อิงตามหมายเลข ๑๐ พิธี ๕๐ องค์ ๑๕ ลิขิตา ระยะ ๑๕๐ ๔๘
 ๑๐๐๐

หมายเลข..... ถึงหมายเลข..... พิศ..... ๕๖..... องศา ๔๒..... คืบคา ระยะ..... ๕๕..... ๐๐๐๐

หมายเลข..... ตั้งทุนหมายเลข..... หัก..... องค์..... ตำบล..... ระยะ.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....วา

มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....
มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....พัก.....องศา.....ตีดา ระยะ.....

มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....ปี.....
มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....ปี.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ระยะ.....
 หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบดา ระยะ.....

มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....ปี.....องศา.....ศิลปศาสตรบัณฑิต.....
มหาวิทยาลัย.....จังหวัด.....ปี.....องศา.....ศิลปศาสตรบัณฑิต.....

หมายเลข.....ฉบับนี้หมายถึงเลข.....ที่.....องค์.....ระยะ.....
 หมายเลข.....ฉบับนี้หมายถึงเลข.....ที่.....องค์.....สืบดา ระยะ.....

มหาวิทยาลัย..... กรุงเทพมหานคร.....
 วิทยาลัย..... กรุงเทพมหานคร.....

หมายเลข.....ลิงหมายเลข.....ทิศ.....องค์.....ลักษณะ.....
หมายเลข.....ลิงหมายเลข.....ทิศ.....องค์.....ลักษณะ.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิบค่า.....ระยะ.....

มหาวิทยาลัย.....ตั้งมหาวิทยาลัย.....ทิศ.....องศา.....ลึบค่า.....ระยะ.....

นพมาชเลข.....ถึงมมพมาชเลข.....ทิศ.....องศา.....ลึบค่า.....ระยะ.....
 นพมาชเลข.....ถึงมมพมาชเลข.....ทิศ.....องศา.....ลึบค่า.....ระยะ.....

นายหมายเลข.....ตั้งนามหมายเลข.....ให้.....องค์.....สืบค่า.....ระยะ.....
นางหมายเลข.....ตั้งนามหมายเลข.....ให้.....องค์.....สืบค่า.....ระยะ.....

หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบค่า.....	ระยะ.....
.....	ทิศ.....	องศา.....	ลิบค่า.....	ระยะ.....

.....
.....
.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....รหัส.....องค์.....สิบคา.....ระยะ.....

หมายเลข.....	ถึงหมายเลข.....	รหัส.....	องศา.....	ตำบล.....	ระยะ.....
.....

.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....สิบคา ระยะ.....

เลขหมายเลข.....ถึงมอบหมายเลข.....พิศ.....องศา.....ติศา ระยะ.....
 เลขหมายเลข.....ถึงมอบหมายเลข.....พิศ.....องศา.....ติศา ระยะ.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ที่ส.....องศา.....ลับค.....ระช.....

หมายเลข.....ถึงหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ทิศทาง ระยะ.....

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(..... 10553001)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสมชาย อารักษ์พัฒน์กุล.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายวีระศักดิ์.....สุวรรณนท์.....)



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๒๓๔๕๖ / ๑๒๓๐๙.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 บ้านเลขที่.....๕๓.....ตรอก/ซอย.....
 ราษฎรนิทวงศ์.....หมู่ที่.....๒ ตำบล/แขวง.....บางกรวย.....
 ๙๓.....บางกรวย.....จังหวัด.....นนทบุรี.....
 ๙๓.....หมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....แม่เมาะ และนาสัก.....อำเภอ.....แม่เมาะ.....จังหวัด.....ลำปาง.....
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๒๗.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๘๕.....
 เป็นเนื้อที่.....๒๘๔.....ไร่.....งาน.....๘๘.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

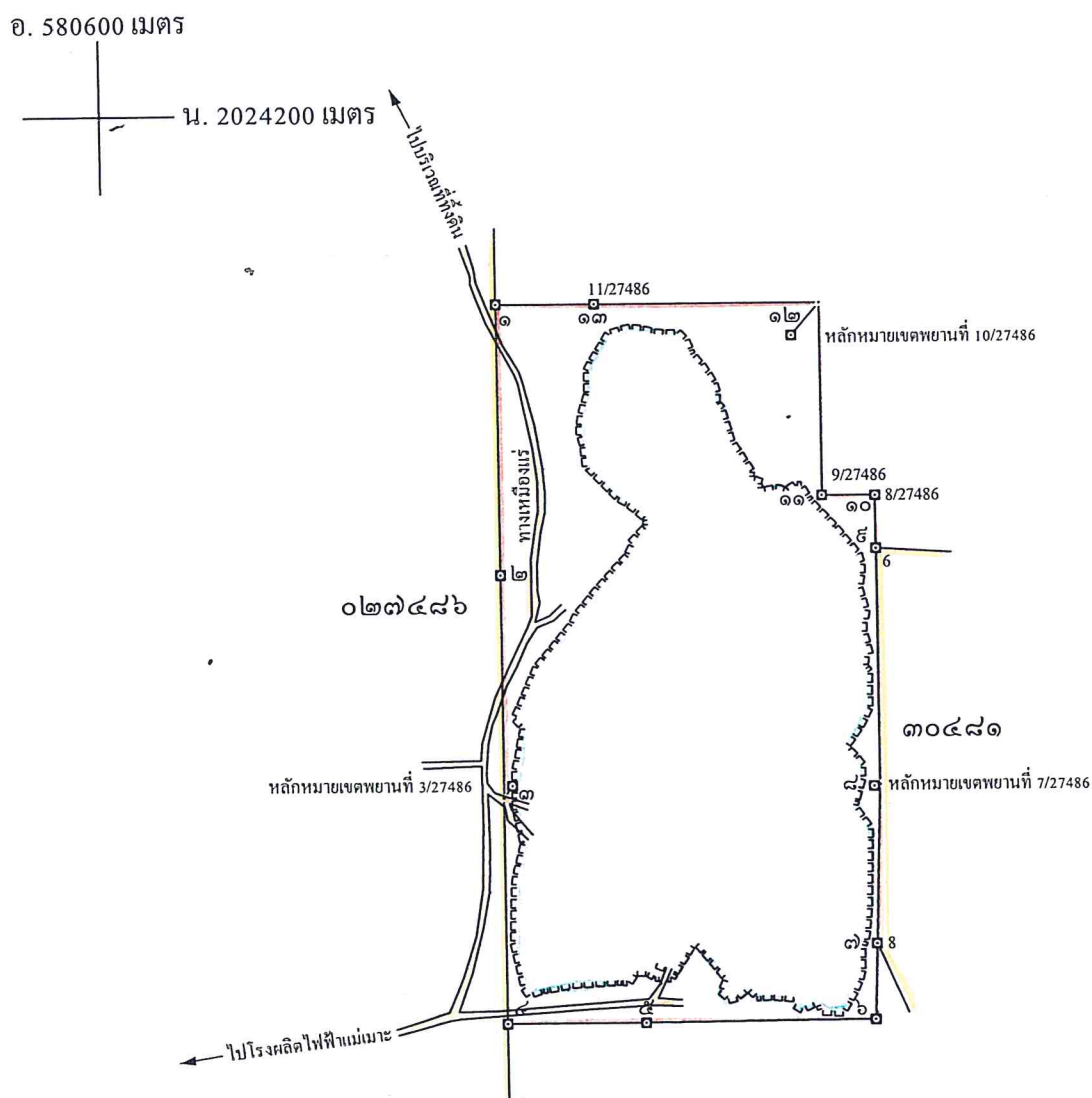
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
- ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

[illegible]

ระวางที่ 4945 I



จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/27486 ถึงมุมหมายเลข ๑๒ ทิศ 40° - 59' ระยะ 28.678 วา

เนื้อที่ ๒๘๔ ไร่ งาน ๗๘ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมูหมายเลข.....๕.....ถึงมูหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๘๘.....องศา.....๒๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๒.....๒๕๔.....วา.....



ที่ ทส ๑๐๔๒/ ๑๔ ๕ ๓ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณาการให้รางวัลและเงินรางวัลโครงการเพื่ออุตสาหกรรมเคมี
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๔๒๒๐๐/๖๓๕๔๘

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ๔๒๒๐๐/๗๓๓๔๐

ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มਾਰการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ ๘ ตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คำขอ
ประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ตั้งอยู่
ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ ๘ ตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และรายงานฉบับชี้แจง
เพิ่มเติม จัดทำรายงานโดยบริษัท หอผ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่
๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง

ประเทศ...

ประเทศไทย คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่
๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ ๘ ตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับ
อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และให้ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูล
ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ เล่ม พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับ
สมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล
(CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ เล่ม เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ
ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท หอผ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปียันต์ โทณคอนการณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๓๕๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ กค ๐๔๑๑/๕๐๕๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๗ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง การอนุญาตประทานบัตรของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดลำปาง ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๑๕๖๔๑ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดลำปาง ได้ส่งเรื่องคำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ ของการไฟฟ้า
ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมเคมี) ที่ตำบลแม่เมาะ และตำบล
นาสัก อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ได้อนุญาตคำขอประทานบัตรแปลงดังกล่าวเป็นประทานบัตรที่ ๒๙๔๘๖/๑๖๓๐๙ มีอายุ ๒๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๘
สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๘๕ โดยมีเงื่อนไขการอนุญาต ให้ประทานบัตรฉบับเดิมสิ้นสุดอายุ
ในวันที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตประทานบัตรฉบับใหม่ แต่ทั้งนี้ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับแต่
วันที่ยื่นคำขอเวนคืนประทานบัตร และหากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตร
เวนคืนประทานบัตร โดยให้นำมาดราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขแบบท้ายใบการลั่นอนุญาต และปฏิบัติตามบันทึกเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบุญ อินโยชัย)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักทะเบียนและสัมปทาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔, ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖



ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๒๗๗๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๖ หมู่ที่ ๘ ถนนพหลโยธิน ต. จมพู่
อ. เมียลำปาง ลป ๕๖๑๐๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมืองแร่ประทานบัตรที่ ๒๙๔๘๖/๑๖๓๐๙
เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือ ที่ กฟผ.๔๖๒๑๐๐๒.MF ๕๕/๕๑๖๒ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย แจ้งว่า ได้เตรียมการต่างๆ ไว้พร้อม
ที่จะเปิดการทำเหมืองแร่แล้วจึงขอความอนุเคราะห์ให้ กฟผ. ได้เปิดการทำเหมือง จะขอขอบคุณยิ่ง ความละเอียด
ทราบแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ขอเรียนว่า ได้รับแจ้งจากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่เขต ๓ ว่า ได้ตรวจลงแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมการไว้พร้อมที่จะเปิดการทำ
เหมืองแล้ว เห็นควรอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองได้ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตราการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรือนไฟการอนุญาตและกฎระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด
ดังนั้น เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดลำปาง) จึงอนุญาตให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เปิดการทำเหมืองแร่ประทานบัตรที่ ๒๙๔๘๖/๑๖๓๐๙ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมเคมี) ท้องที่ตำบลแม่เมาะ และตำบลนาสัก อำเภอมะเมาะ จังหวัดลำปาง ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ส่งมาขออนุญาต มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และเงื่อนไขการอนุญาตสำหรับใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล มณีวรรณ)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ
รักษาการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
ปฏิบัติหน้าที่ เจ้าพนักงานแร่ประจำท้องที่

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐ ๕๔๐๑ ๔๗๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๐๒ ๓๕๖๔

E-mail: mod_lampang@industry.go.th



ที่ สป ๐๐๒๘(๒)/๒๕๕๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ หมู่ที่ ๘ ถนนไทรย้อย - จว.
ด. ชมพ. อ. เมืองฯ ลป. ๕๒๑๐๐

କୃତ ଉପାୟ ଲେଖକ

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบโรงแต่งแร่ ของ ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เรียน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตาม ที่ สำนักรงนาคอุตสาหกรรมพื้นฐานและการท่องเที่ยว เขต ๓ เชียงใหม่ ได้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ๖ ตำบล ได้ตรวจสอบโรงแต่งแร่ที่ ๑/๒๕๕๘ พบเกิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ออกสาคกรณเคมี ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบล แม่มาะ อำเภอมะมาะ จังหวัดลำปาง ของท่าน เมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๘ แล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดต่าง ๆ ได้รับรายงานผลการตรวจสอบจากสำนักงานอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ แล้ว จึงให้ทันดำเนินการ ดังนี้

๑. ให้มีนักบริหารที่กล้าหาญและมีความซื่อสัตย์สุจริต
และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่

๒. ในกรจ้ง Third party ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรจวัดค่าพาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ครั้งต่อไปได้ดำเนินการให้ะตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตฯ และให้ส่งรายงานให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

—Dariusz Szulc

(นางจันทนา ไวยาวัจจิก)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1. 2000
 2. 2000
 3. 2000
 4. 2000
 5. 2000
 6. 2000
 7. 2000
 8. 2000
 9. 2000
 10. 2000

นาย.เอก พุ่มมณี (นาย)
55461

ฝ่ายอุตสาหกรรมพลังงานและการเหมืองแร่

05/05/2023 05:05:00

E-mail: Moji.Lampang@industry.go.th



✓ ১ম-২য়-৩য়-
২২ আ. ৫৫

‘(กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นทั้งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง)’

ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

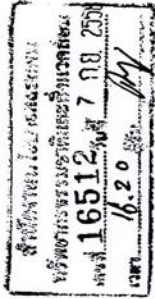
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักพิจารณาสิทธิ

โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๓๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔ ๘๗๓๐

“จงแบ่งออกแต่ละฐานะแยกย่อยให้พอเหมาะเท่าที่สมควรบนยอดดอยนครน,”



ที่ กฟผ. ๔Ab๒๐๐๐/๖๗๙๙๙

๗ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี
ของกรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน ๑๕ เล่ม
๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน ๑๕ เล่ม
๓. สำเนาการรับเล่มรายงานฯ จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมมา และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำสัก อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง นั้น

กฟผ. จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พร้อมนี้ กฟผ. ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หาก สน. มีความประสงค์ตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ กฟผ. ได้มอบหมายให้นายจิตตกานต์ สินสุภา โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๑๑๑๕ หรือ ๐๘ ๖๖๕๔ ๖๒๓๓ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่พันตรี
(อนุชาต ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา)

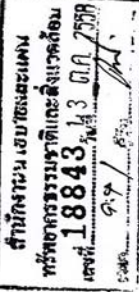
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

นางณฤชญา สอนทรัพย์ศิริ
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๑๑๑๐
โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๑๑๙๐



ที่ กฟผ. ๔Ab๒๐๐๐/๗๙๓๔๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล)
โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล) จำนวน ๑๕ เล่ม

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้ บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี คำขอประทานบัตรที่ ๑๑/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เมมา และหมู่ที่ ๘ ตำบลน้ำสัก อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง นั้น

กฟผ. ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล) ตามที่ได้รับความเห็นเบื้องต้นจากฝ่ายเลขานุการ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณฤชญา สอนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-บริหาร
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๑๑๑๐
โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๑๑๙๐



ที่ ลป. ๐๐๓๓(๔)/๖๒๕๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขที่ ๒๕๒ หมู่ที่ ๘ ถนนพหลโยธิน
ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง
จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

๑๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือที่ กฟผ. S๕๒๑๐๔๐/๑๗๖๘ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือที่ กฟผ. S๕๒๑๐๔๐/๑๗๖๖ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ อก ๐๕๐๖/๓๔๗๑ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ลิเกไนต์ คำขอประทานบัตรที่ ๑๔-๓๖/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๐๑๐-๒๐๐๑๒/๑๕๕๓๗-๑๕๕๓๙, ๒๐๐๙๔/๑๕๕๔๐, ๒๐๑๘๙/๑๕๕๔๓, ๒๐๑๙๐/๑๕๕๓๖, ๒๐๑๙๑/๑๕๕๔๒, ๒๐๑๙๒/๑๕๕๔๑, ๒๐๑๔๔-๒๐๑๔๙/๑๕๕๑๖-๑๕๕๒๑ และประทานบัตรที่ ๓๐๓๗๗-๓๐๓๘๘/๑๕๕๓๗-๑๕๕๔๘, ๓๐๔๒๕-๓๐๔๒๗/๑๕๕๔๔-๑๕๕๕๑ ที่ตำบลแม่เกาะ อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง และโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี ประทานบัตรที่ ๒๗๔๘๖/๑๖๓๐๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕ ที่ตำบลแม่เกาะและตำบลนาสัก อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ได้รับรายงานผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ กฟผ. จาก กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ว่า ให้ กฟผ. เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ และให้ กฟผ. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยห้องปฏิบัติการ สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ และเครื่องมือตรวจวัดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ กฟผ. อย่างต่อเนื่องและครบถ้วน ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้เดิม พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับใช้ประกอบการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการทำเหมืองให้มีประสิทธิภาพและอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

๒

บ.อบม-1.
ก.อบ-ร.

๑
ต้น- โอน อบม

ไม่ตกเขา/ตาเป็นกอสก.

ส่ง ก.อบม-1.
25 ก.ย. 63

ผู้รับทราบ/ส่งต่อ

ต้น- โอน อบม
21 ก.ย. 63

นายประจวบ ดอนคำมูล
อบม
22 ก.ย. 63

๓
ส่ง อบม
21 ก.ย. 63

(นายสาธิต กิตติขันธ์กุล)
ชม.

21 ก.ย. 2563

(นายสุชาติ ต้นแก้ว)
22 ก.ย. 63

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุภชัย ไวยาวัจมัย)
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑
E-mail : moi_Lampang @ indust.go.th.



บันทึกข้อความ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เลขที่รับ 4199
วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๐๙.๐๙ น.

ส่วนราชการ กพร. กองบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๕๓๖ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

เลขที่รับ 8020
ลงวันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา 13.34

ตามหนังสือ สอจ.ลำปาง ที่ ลป ๐๐๓๓(๔)/๑๒๖๘ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓
ส่งเรื่องขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เขื่อนแม่เมาะ โครงการเหมืองแร่ลิกันต์ คำขอประทานบัตรที่ ๑๔-๓๖/๒๕๕๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๐๑๐-๒๐๐๑๒/๑๕๔๓๗-๑๕๔๓๙, ๒๐๐๙๔/๑๕๔๔๐, ๒๐๑๘๙/๑๕๔๔๓, ๒๐๑๙๐/๑๕๔๓๖, ๒๐๑๙๑/๑๕๔๔๒, ๒๐๑๙๒/๑๕๔๔๑, ๒๐๑๔๔-๒๐๑๔๙/๑๕๔๔๖-๑๕๔๕๑ และ
ประทานบัตรที่ ๓๐๓๗๗-๓๐๓๘๘/๑๕๔๓๗-๑๕๔๔๘, ๓๐๔๒๕-๓๐๔๒๗/๑๕๔๔๙-๑๕๔๕๑ ที่ตำบล
แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี ประทานบัตรที่
๒๗๔๘๖/๑๖๓๐๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ที่ตำบลแม่เมาะ
และตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ให้ กพร. พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. พิจารณาแล้ว เห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่ลิกันต์แม่เมาะ และโครงการ
เหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของ กฟผ. เป็นการขอลดความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง
ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑
ได้อย่างครบถ้วน และเหมาะสม จึงให้ กฟผ. เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่
เสนอ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑-๒ ทั้งนี้ ให้ กฟผ. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยห้องปฏิบัติการ สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ และเครื่องมือตรวจวัดที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ กฟผ.
อย่างต่อเนื่องและครบถ้วนตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้เดิม พร้อมทั้ง
รายงานผลการตรวจวัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับใช้ประกอบการควบคุม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ก.พ.

(นายสุรพล มณีวรรณ)

นักวิชาการชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๑๕ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายวิษณุ ทับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นายธนดิฐ ชูลิฤกษ์)

(นายสุรพล มณีวรรณ)

นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓
นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมีของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30481/16050 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ 8 ตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัดใหม่
1. คุณภาพอากาศ	ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1.บ้านแม่จาง 2.บ้านช่วงม่วง 3.บ้านสบป่าด 4.ถ้าช้างเผือก 5.สำนักสงฆ์ถ้ำอินทร์เนรมิต	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง
2. แรงสั่นสะเทือน	ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศจากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1.สำนักสงฆ์ถ้ำอินทร์เนรมิต 2.แนวสายส่งไฟฟ้า 3.เชิงดอยผาตูป 4.ถ้าช้างเผือก	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง

หมายเหตุ : มาตรการฯ ด้านอื่น ๆ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้เดิม



ที่ อก ๐๕๐๖/๔๕๘๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S๕๒๑๐๔/๗๒๑๘๖ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๔๗๓

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๗๔๘๖/๑๖๓๐๙ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๐๔๘๑/๑๖๐๕๐ ขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๔๔๓๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตามเดิม เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

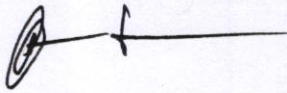
กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ของโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี เป็นการขอยกเลิกการเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งขอลดความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๔๔๓๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตามเดิม เนื่องจากประกาศ ทส. เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ
กิจการแล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ระบุว่า การวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการตรวจ
วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ไม่ใช่ห้องปฏิบัติการของผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาต ยกเว้นหน่วยงานของรัฐที่
เป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการ และเป็นห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานของรัฐหรือองค์กร/
สถาบัน อันเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล หรือมีวิธีการตรวจวัดที่เป็นไปตามที่กฎหมายเฉพาะกำหนดไว้
ซึ่งห้องปฏิบัติการ สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ และเครื่องมือตรวจวัดของ กฟผ. เหมือนแม่เมาะ ได้รับรองมาตรฐาน
จากหน่วยงานของรัฐหรือจากองค์กร/สถาบัน อันเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากลตามประกาศดังกล่าว กฟผ.
จึงสามารถดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยห้องปฏิบัติการ สถานีตรวจวัดอัตโนมัติ และ
เครื่องมือตรวจวัดของ กฟผ. เหมือนแม่เมาะได้ตามเดิม จึงให้ กฟผ. เหมือนแม่เมาะ เปลี่ยนแปลงความถี่ในการ
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอดิทัต วะสีนนท์)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๓๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 30481/16050
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ 8 ตำบลนาสัก
อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

พฤษภาคม 2558

จัดทำโดย

บริษัท ท็อป - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรฟัทที่มีมือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี
ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ศึกษารายงานบัตรที่ 11/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30481/16050
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เมาะ และหมู่ที่ 8 ตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ตารางที่ 1: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ปล่อยฝุ่นหรือสารระเหยจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในโครงการ	- จัดตั้งจุดรับสารหรือสารระเหยจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในโครงการ	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
2. ทัศนียภาพบริเวณรอบโครงการ	- จัดทำแนวรั้วหรือรั้วชั่วคราว	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
3. ให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ	- จัดทำป้ายบอกถึงโครงการ	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทัศนียภาพบริเวณรอบโครงการ	- จัดทำแนวรั้วหรือรั้วชั่วคราว	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
4.1 ทัศนียภาพบริเวณรอบโครงการ	- จัดทำแนวรั้วหรือรั้วชั่วคราว	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ทัศนียภาพบริเวณรอบโครงการ	- จัดทำแนวรั้วหรือรั้วชั่วคราว	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
4.2.1 ทัศนียภาพบริเวณรอบโครงการ	- จัดทำแนวรั้วหรือรั้วชั่วคราว	- เขตพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่ก่อนเปิดดำเนินการ	- งบประมาณ กฟผ.	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

[illegible]

๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

[illegible]





ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

[illegible]

ตารางที่ 2: (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานและค่าใช้จ่ายตลอดมาในระยะเวลาเรียนการ

ลำดับงานเชิงแนวคิด	วัตถุประสงค์และขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	จำนวนบุคลากร	ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ
17. จัดทำ "สมุดคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากร" เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม	ในการปฏิบัติงานที่หน่วยงาน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลและทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง	ปฏิบัติงานในสำนักงาน	ประมาณ 1 เดือน	บุคลากรในสำนักงาน	คู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น
18. จัดทำ "คู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากร" เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม	ในการปฏิบัติงานที่หน่วยงาน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลและทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง	ปฏิบัติงานในสำนักงาน	ประมาณ 1 เดือน	บุคลากรในสำนักงาน	คู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น
19. จัดทำ "คู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากร" เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม	ในการปฏิบัติงานที่หน่วยงาน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลและทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง	ปฏิบัติงานในสำนักงาน	ประมาณ 1 เดือน	บุคลากรในสำนักงาน	คู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น
20. จัดทำ "คู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากร" เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม	ในการปฏิบัติงานที่หน่วยงาน โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลและทราบถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้อง	ปฏิบัติงานในสำนักงาน	ประมาณ 1 เดือน	บุคลากรในสำนักงาน	คู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น

๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

<p>  (ឈ្មោះ ឆន្ទៈសុខុម) ជំនួយការបេសកកម្មសហប្រតិបត្តិការ ក្រសួង ឧត្តមក្រសួងក្រៅប្រទេស 9 កញ្ញា 2558 </p>	<p>  </p>	<p>  (ឈ្មោះ អ៊ុំ វណ្ណៈ) បេសកកម្មប្រតិភូប្រតិបត្តិការ ប្រតិភូប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ 9 កញ្ញា 2558 </p>	<p>  </p>	<p> អង្គប្រឹក្សាប្រតិបត្តិ 10/75 </p>
---	--	---	--	---

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

[illegible]

๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘



[illegible]

๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

[illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--------------------	--

[illegible]

<p>ឈ្មោះ.....</p> <p>(ឈ្មោះត្រង់ ឆៀងឆៀង)</p> <p>ផ្ទះលេខ..... ផ្ទះច្បារលេខ..... ភូមិ..... សង្កាត់..... ខណ្ឌ.....</p> <p>ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត.....</p> <p>9 កញ្ញាឆ្នាំ 2558</p> <p>ស្រី</p>		<p>ឈ្មោះ.....</p> <p>(ឈ្មោះត្រង់ ឆៀងឆៀង)</p> <p>ផ្ទះលេខ..... ផ្ទះច្បារលេខ..... ភូមិ..... សង្កាត់..... ខណ្ឌ.....</p> <p>ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត.....</p> <p>9 កញ្ញាឆ្នាំ 2558</p> <p>ស្រី</p>		<p>ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា</p> <p>20/73</p>
---	---	---	---	---

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--------------------	--

[illegible]

<p>ສາວ (Cassia) (ພິມສິດທິ)</p> <p>ຜູ້ຮັບການຮຽນສຳລັບການສຶກສາຕາມລະບົບການ ທຳການ ຜູ້ກຳນົດການສຶກສາຕາມລະບົບການ</p> <p>9 ກໍລະກົດ 2558</p>			<p>ສາວ (Cassia) (ພິມສິດທິ)</p> <p>ຜູ້ກຳນົດການສຶກສາຕາມລະບົບການ ທຳການ ຜູ້ກຳນົດການສຶກສາຕາມລະບົບການ</p> <p>9 ກໍລະກົດ 2558</p>		
--	---	---	---	---	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	--------------------

[illegible]

မှတ်ပုံတင် အမှတ်	အမည်	အသက်	အမျိုး	အခြား	မှတ်ပုံတင် နေ့	မှတ်ပုံတင် နေရာ
၁၀	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၁	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၂	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၃	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၄	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၅	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၆	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၇	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၈	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၁၉	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ
၂၀	မောင်မောင်	၁၀	မြန်မာ	မြန်မာ	၁၀	မြန်မာ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--------------------	--

[illegible]

<p>សូម.....</p> <p>(ឈ្មោះ ឆន់ឡុយ)</p> <p>ផ្ទះលេខ៣៣៧ផ្លូវលេខ៧ក្នុងសង្កាត់បឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ កម្ពុជា</p> <p>ស្តីពី ការស្នើសុំប្រើប្រាស់ប្រាក់បញ្ញើ</p> <p>ថ្ងៃទី ១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៩</p>	<p>សូម.....</p> <p>(ឈ្មោះ វ៉ាន់ណា)</p> <p>ផ្ទះលេខ៣៣៧ផ្លូវលេខ៧ក្នុងសង្កាត់បឹងកេងកង រាជធានីភ្នំពេញ កម្ពុជា</p> <p>ស្តីពី ការស្នើសុំប្រើប្រាស់ប្រាក់បញ្ញើ</p> <p>ថ្ងៃទី ១ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០០៩</p>
---	--

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การจัดการมลพิษ ประเภทอื่น	1. ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้ทางรถไฟและโรงการและ อาคารพาณิชย์และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความ เสี่ยงต่อมลพิษทางอากาศและมลพิษทางน้ำมีความ เป็นอยู่ดีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นโดยการรณรงค์ให้ ประชาชนใช้รถสาธารณะหรือการเดินเท้า ลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล 2. ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง 3. คณะกรรมการชุมชนท้องถิ่น จัดตั้งการรณรงค์ สร้างจิตสำนึกของประชาชนให้มีความรู้ความ เข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ และน้ำ และดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ จากมลพิษทางอากาศและน้ำ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ศาลาประชาคม หมู่บ้านหรือสำนักงาน	- ระยะเวลาคือ 1 ปี	-	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

[illegible]

<p>ສາມາດ _____</p> <p>(NATIONALITY ນະຄົດກຸ່ມ)</p> <p>ຜູ້ກະທຳການຕົກລົງເປັນຄົນຕົວເມົາຂອງ</p> <p>ທ່ານເປັນ ຜູ້ກະທຳການຕົກລົງເປັນຄົນຕົວເມົາ</p> <p>9 ກໍລະກົດ 2558</p>	<p>ສາມາດ _____</p> <p>(NATIONALITY ນະຄົດກຸ່ມ)</p> <p>ຜູ້ກະທຳການຕົກລົງເປັນຄົນຕົວເມົາຂອງ</p> <p>ທ່ານເປັນ ຜູ້ກະທຳການຕົກລົງເປັນຄົນຕົວເມົາ</p> <p>9 ກໍລະກົດ 2558</p>
---	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการ

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

အမှတ်	အမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အလုပ်အကိုင်	အခြားအချက်အလက်
၁	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၂	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၃	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၄	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၅	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၆	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၇	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၈	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၉	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	
၁၀	မောင်အောင်	၂၈	အမျိုးသား	အလုပ်သမား	

ตัวชี้วัดที่ 3: (สส) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต	ตัวชี้วัดที่ 3: (สส) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต	ตัวชี้วัดที่ 3: (สส) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต	ตัวชี้วัดที่ 3: (สส) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต	ตัวชี้วัดที่ 3: (สส) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต
มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการสิ่งแวดล้อม
13. ตรวจสอบสถานที่ทาง และโครงการที่ประกอบขึ้นอาจก่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงสิ่งแวดล้อมและกำหนดการป้องกันและแก้ไขที่ผู้เกี่ยวข้องทำ	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	-	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี
14. ออกแบบและดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ผู้เกี่ยวข้องทำ	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	-	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี
15. กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ผู้เกี่ยวข้องทำ	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	-	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี
16. กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขที่ผู้เกี่ยวข้องทำ	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	-	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี	- การจัดทำแผนการ - จัดตั้งศูนย์โครงการ - คัดลอกประชุมประจำปี

[illegible]

ผลการปฏิบัติงาน	ภารกิจหลักและเป้าหมายของภารกิจงาน	ตามต้นแบบการ ระยะเวลาในการ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ภารกิจพิเศษ ภายนอก	1. ทัศนศึกษาโรงเรียนการกีฬาเพื่อเรียนรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์กับนักบาสเกตบอลอาชีพ และนักเรียน ที่แข่งขันบาสเกตบอลในระดับชาติอยู่ประจำ และนักเรียน - กิจกรรมการศึกษาดูงาน - คัดเลือกผู้แข่งขันบาสเกตบอล	- การฝึกซ้อม แข่งขันภายใน โรงเรียน	

[illegible]

<p>นาม 120</p> <p>(นามสกุล นามสกุล)</p> <p>ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>ทำเนียบ ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>..... 9 พฤศจิกายน 2558</p>		<p>นาม 20</p> <p>(นามสกุล นามสกุล)</p> <p>ผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>ทำเนียบ ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>..... 9 พฤศจิกายน 2558</p>		<p>วันที่มอบทุน 30/7</p>
--	---	---	---	--------------------------------

[illegible][illegible]

2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

ได้แก่ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโฆมรัตนโกสินทร์ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาค และผู้แทนจากโรงเรียนบ้านแมง

3) ตัวแทนภาคประชาชน

ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เกาะ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 และ 8 ตำบลนาค ผู้อาวุโสในชุมชน/ผู้นำกลุ่ม ในตำบลนาค จำนวน 1 คน, ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร 3 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน รวม 3 คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

➢ หน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภายหลังจากมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ขึ้นมา คณะกรรมการชุดนี้จะมีหน้าที่หลัก คือ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการดำเนินการตามหน้าที่เหล่านี้จะมีภารกิจที่แตกต่างกันไป ดังนี้ (รูปที่ 3)

• การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ

ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โครงการต้องมีการวางแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ โดยมีรายละเอียดของภารกิจในการในแต่ละช่วง ดังนี้

- ก่อนดำเนินการโครงการ

หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว โครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาบพื้นที่ประทานบัตร และข้อมูลผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาต ภายใน 3 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและนำไปสู่การลดปัญหาความขัดแย้ง และลดข้อพิพาทก่วลดต่างๆ จากการดำเนินการของโครงการได้

- ขณะดำเนินการโครงการ

ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาของโครงการ (ถ้ามี) และผลการดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ โดยการติดประกาศตามสถานที่สำคัญต่างๆ ที่ประชาชนสามารถเข้าถึง เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ศาลาอบนกะประสังค์ และร้านค้า เป็นต้น

- สิ้นสุดดำเนินการโครงการ

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำป้ายชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาบพื้นที่ประทานบัตร และข้อมูลผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาต

ลงนาม (นายผ่อง เดิมสิงห์) ผู้ว่าราชการในจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติง รัตนชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอสโตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 41/74
--	---	-----------------------

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

คำขอประทานบัตรที่ 11/2556 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 30481/16050

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เกาะ และหมู่ที่ 8 ตำบลนาค อำเภอแม่เกาะ จังหวัดลำปาง

1. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบรวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเรียกคณะกรรมการชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินการโครงการ ทางคณะทำงานจะนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไขต่อไป

➢ องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ หน่วยงานราชการ และตัวแทนภาคประชาชน

➢ วิธีการสรรหา

1) ตัวแทนโครงการ ให้มาจากผู้จัดการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโครงการ

2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของหน่วยงานราชการที่มีอำนาจในพื้นที่ ได้แก่ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโฆมรัตนโกสินทร์ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาค และผู้แทนจากโรงเรียนบ้านแมง

3) ตัวแทนภาคประชาชน

- ผู้ใหญ่บ้านให้มาจากผู้ใหญ่บ้านที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวม 2 หมู่บ้าน เป็นคณะกรรมการ ทั้งนี้ให้มีผู้ใหญ่บ้านด้วยคิง เป็นผู้แทนภาคประชาชนเพิ่มเติมอีก 1 หมู่บ้าน เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การปกครองของหมู่ที่ 6 บ้านห้วยคิง และเป็นไปตามบันทึกการประชุมตามหมู่บ้าน เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2558

- ผู้อาวุโส/ผู้นำกลุ่ม ให้สรรหาหรือเสนอชื่อวิธีการอื่นใดในการแต่งตั้งผู้อาวุโสในชุมชน/ ผู้นำกลุ่ม ในตำบลนาค ได้แก่ กลุ่มผู้นำทางวิชาการ กลุ่มผู้นำทางศาสนา และกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เป็นต้น โดยพิจารณาจากการเป็นที่ยอมรับนับถือและรู้จักอย่างกว้างขวาง เพื่อเป็นคณะกรรมการ

- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ หมู่บ้านละ 1 คน รวม 3 หมู่บ้าน

➢ โครงสร้างของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1) ตัวแทนโครงการ
ได้แก่ ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เกาะ ผู้แทนกองการแพทย์และอนามัยโรงไฟฟ้าแม่เกาะ ผู้แทนหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์

ลงนาม (นายผ่อง เดิมสิงห์) ผู้ว่าราชการในจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติง รัตนชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอสโตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 40/74
--	---	-----------------------

• การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

นอกจากคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ จะมีหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังมีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ในกรณีที่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมเคมี ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

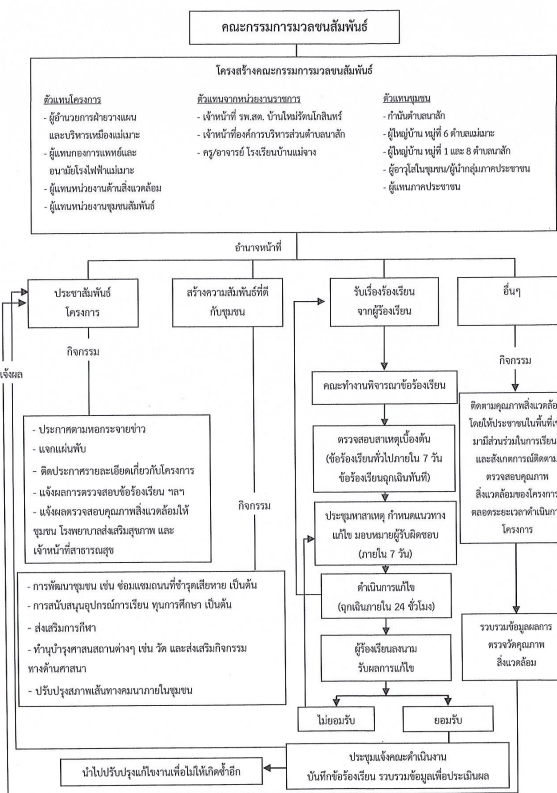
- การร้องเรียนที่โครงการโดยตรง ผ่านทางเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือตามช่องทางกรรการร้องเรียน คือ หนังสือร้องเรียน โทรศัพท์หมายเลข 054-254-555 และร้องเรียนผ่านทางเว็บไซต์ www.cmc-center.egat.co.th
- ร้องเรียนโดยผ่านผู้นำชุมชน ซึ่งเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและอาศัยอยู่ในชุมชน
- การร้องเรียนโดยผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เป็นต้น

ภายหลังจากได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้น (ข้อร้องเรียนโดยทั่วไปภายใน 7 วัน ข้อร้องเรียนฉุกเฉินทันที) จากนั้นประชุมหาสาเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดแนวทางแก้ไขภายใน 15 วัน จากนั้นจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน ภายหลังจากการแก้ไขปัญหข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ คณะกรรมการจะตรวจสอบปัญหาที่ได้รับการแก้ไขภายใน 15 วัน พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป โดยมีแผนผังแสดงการดำเนินการรับเรื่องและตรวจสอบข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 4 ดังนี้ กระบวนการตรวจสอบข้อร้องเรียนจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

➢ ความถี่ในการประชุม

คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลการประชุมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ

การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมไม่ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด



รูปที่ 3: แผนผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ลงนาม (นายผ่อง เดิมสิงห์) ผู้ว่าราชการในจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติง รัตนชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอสโตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 43/74
--	---	-----------------------

ลงนาม (นายผ่อง เดิมสิงห์) ผู้ว่าราชการในจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติง รัตนชัย) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอสโตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 42/74
--	---	-----------------------

2. การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ตามยอดวงเงินที่คำพิพากษาศาลฎีกาตัดสิน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณตามวงเงินสัมพันธของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้

1. การจัดเก็บเงินกองทุน

- (1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร
- (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคลตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (3) การนำเงินเข้ากองทุน
 - 3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 500,000 บาท
 - 3.2) ในส่วนปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนกรกฎาคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 1 บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท

2. บริหารเงินกองทุน

- (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้บริหารจัดการกองทุน เพื่อทำหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- 1.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและปรึกษา
- 1.2) กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะหมู่บ้านเหมือง หากพื้นที่ประทานบัตรในพื้นที่หมู่บ้านเหมืองดังกล่าวมีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกันเป็นหมู่บ้านเหมืองได้ โดยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนทุกระยะต้องเข้าร่วมในคณะกรรมการด้วย
- (2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ในรัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมเลือกกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เดิมสิงห์ฤทธิ์)	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิเชียร)	รับรองจำนวนหน้า 45/74
ผู้ว่าราชการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้บัญชาการ/กรรมการผู้รับผิดชอบโครงการ	
ท่ากระแสน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานคร	บริษัท หจก.คสท. คอชเคอเนท จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

3. การบริหารจัดการกองทุนฝักรัฐสุภาพ


ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนฝักรัฐสุภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการฝักรัฐหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ในโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุนดังนี้

1. การจัดเก็บเงินกองทุน

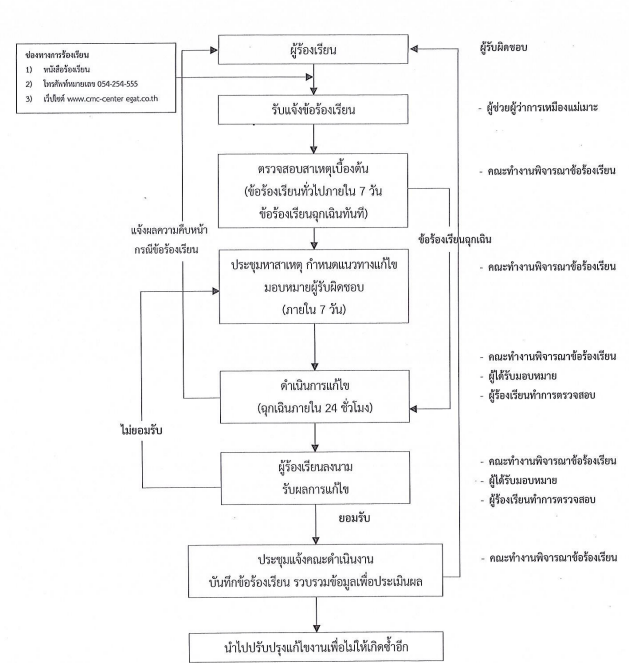
- (1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนฝักรัฐสุภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร
- (2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฝักรัฐสุภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (3) การนำเงินเข้ากองทุน
 - 3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท
 - 3.2) ในส่วนปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนกรกฎาคมของทุกปี กำหนดจากสัดส่วน 0.5 บาท ของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า โดยต้องไม่น้อยกว่า 200,000 บาท

2. การบริหารเงินกองทุน

- (1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานฝักรัฐสุภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด
- 1.1) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัด และสถานศึกษาในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและปรึกษา
- 1.2) กรณีพื้นที่ประทานบัตรตั้งแต่ 2 แปลงขึ้นไป มีพื้นที่ต่อเนื่องกันหรืออยู่ใกล้เคียงกันในลักษณะหมู่บ้านเหมือง หากพื้นที่ประทานบัตรในพื้นที่หมู่บ้านเหมืองดังกล่าวมีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมกันเป็นหมู่บ้านเหมืองได้ โดยผู้ถือประทานบัตรหรือผู้แทนทุกระยะต้องเข้าร่วมในคณะกรรมการด้วย
- (2) กองทุนฝักรัฐสุภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเช็คร่างกาย สมรรถภาพของ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการฝักรัฐสุภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการศึกษาฐานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมเลือกกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เดิมสิงห์ฤทธิ์)	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิเชียร)	รับรองจำนวนหน้า 47/74
ผู้ว่าราชการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้บัญชาการ/กรรมการผู้รับผิดชอบโครงการ	
ท่ากระแสน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานคร	บริษัท หจก.คสท. คอชเคอเนท จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 4: แผนผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบแก้ไขปัญหาร้องเรื่อง

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เดิมสิงห์ฤทธิ์)	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิเชียร)	รับรองจำนวนหน้า 46/74
ผู้ว่าราชการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้บัญชาการ/กรรมการผู้รับผิดชอบโครงการ	
ท่ากระแสน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานคร	บริษัท หจก.คสท. คอชเคอเนท จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

- (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด
- (4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง
- (5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

3. การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด ที่อยู่โดยรอบพื้นที่เมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เดิมสิงห์ฤทธิ์)	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิเชียร)	รับรองจำนวนหน้า 46/74
ผู้ว่าราชการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้บัญชาการ/กรรมการผู้รับผิดชอบโครงการ	
ท่ากระแสน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานคร	บริษัท หจก.คสท. คอชเคอเนท จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองจึงมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีใกล้เคียงกับเดิม ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ไม่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากนักไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไป หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาจึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการ มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ให้มีสภาพปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ต่อไป เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ กลับคืนสภาพป่าไม้ให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ
2. เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้ดูดี และมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งคนงาน สำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ รถขุดดิน รถเกวียน และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้อุปกรณ์ และอุปกรณ์ รวมทั้งคนงานดังกล่าวในการทำพื้นที่ได้ทันที

3. รายละเอียดของพื้นที่ฟื้นฟู

พื้นที่โครงการนี้ มีเนื้อทั้งหมด 487 ไร่ 3 งาน 2 ตารางวา โดยพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูตามลักษณะกิจกรรมแบ่งเป็น 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เกี่ยวเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมือง และพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่สำหรับการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 336.92 ไร่ เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหยาบ ซึ่งตามแผนผังโครงการ โดยจะเปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 468 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางจนถึงระดับชั้นความสูง 356 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 11/2556 และตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 600 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับชั้นความสูง 420 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในแปลงประทานบัตรที่ 30481/16050 (รวมแผนผังโครงการกับ)

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เด่นสัตยกุล) ผู้อำนวยการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลาง วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิทย์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 487/3
--	---	-----------------------

3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้

(3.1) จัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการตามโครงการหรือโครงการตรวจสอบสัมพันธภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจสอบสัมพันธภาพสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และตรวจสอบความเหมาะสมของแผนงานเพิ่มเติมความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพพิจารณา โดยจะต้องดำเนินการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินการโครงการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร

4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินการตามโครงการหรือโครงการตรวจสอบสัมพันธภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร

5) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพจัดทำรายงานประจำปีของกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

3. การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพหรือการตรวจสอบสภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เด่นสัตยกุล) ผู้อำนวยการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลาง วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิทย์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 487/3
---	---	-----------------------

(4) การฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12 ของการทำเหมือง)

- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่โครงสร้างเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เมื่อถึงประมาณ 20 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 6 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการดูแลซ่อมแซมพื้นราบสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน (รูปที่ 8)

(5) การฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15 ของการทำเหมือง)

- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่โครงสร้างเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมาเมื่อถึงประมาณ 26 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 2 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการดูแลซ่อมแซมพื้นราบสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน (รูปที่ 9)

(6) การฟื้นฟูในช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-19 ของการทำเหมือง)

- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่โครงสร้างเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เมื่อถึงประมาณ 28 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 34 ไร่ และพื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอีกประมาณ 100 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการดูแลซ่อมแซมพื้นราบสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน (รูปที่ 10)

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 19 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะมีลักษณะเป็นขั้นบันได (รูปที่ 11) โดยมีลักษณะของการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองบนขั้นบันไดดังรูปที่ 12

2) พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ เส้นทางขนส่งภายในโครงการ มีเนื้อที่ ประมาณ 12.22 ไร่ บ่อตกตะกอน มีเนื้อที่ 5.44 ไร่ พื้นที่ประมงเนื้อที่ 35.46 ไร่

3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือระยะ 20 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกและทางด้านทิศใต้ที่ไม่มีการทำเหมือง เมื่อประมาณ 98.47 ไร่ ตามแผนผังโครงการกำหนด

4. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

การวางแผนปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ให้ความสำคัญขั้นที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามลักษณะการดำเนินการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 11)

(1) การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 ของการทำเหมือง)

- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมเตรียมการทำเหมืองในช่วงแรก โดย ในบริเวณแนวเขตที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ เมื่อประมาณ 112 ไร่ แต่ให้ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ และบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาและฟื้นฟูเสร็จสิ้นแล้ว เมื่อประมาณ 7 ไร่ กำหนดให้ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ หรือปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ต้นไม้ตาย พร้อมทั้งบำรุงรักษาไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว



- โดยในช่วงนี้ยังไม่ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม ดังนั้น ให้ดำเนินการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย (รูปที่ 5)



(2) การฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 ของการทำเหมือง)

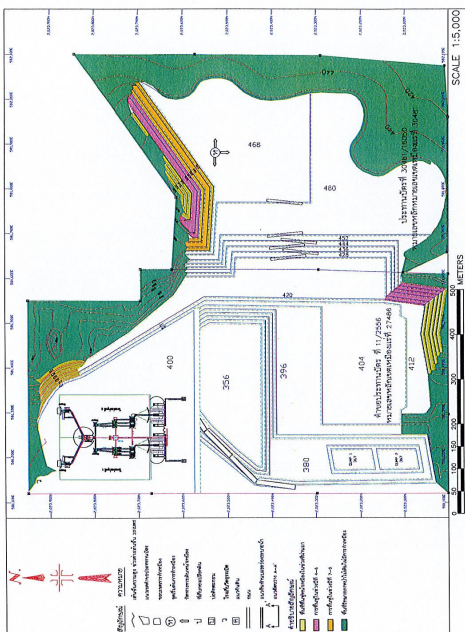
- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่โครงสร้างเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา และฟื้นฟูเสร็จสิ้นแล้ว เมื่อประมาณ 7 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 5 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการดูแลซ่อมแซมพื้นราบสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน (รูปที่ 6)

(3) การฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9 ของการทำเหมือง)

- การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่โครงสร้างเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา เมื่อถึงประมาณ 12 ไร่
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เมื่อประมาณ 8 ไร่ โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการดูแลซ่อมแซมพื้นราบสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน (รูปที่ 7)

ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เด่นสัตยกุล) ผู้อำนวยการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลาง วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิทย์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 512/3
--	---	-----------------------

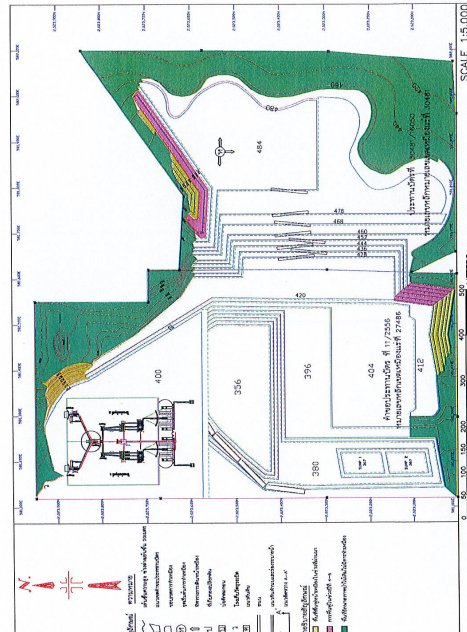
ลงนาม  (นายผ่องแผ้ว เด่นสัตยกุล) ผู้อำนวยการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการรถไฟฟ้ามหานครส่วนกลาง วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม  (นายดิเรก รัตนวิทย์) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท หอ-คาส คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 50/3
---	---	----------------------



ลงนาม
 (นายแพทย์ เติมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

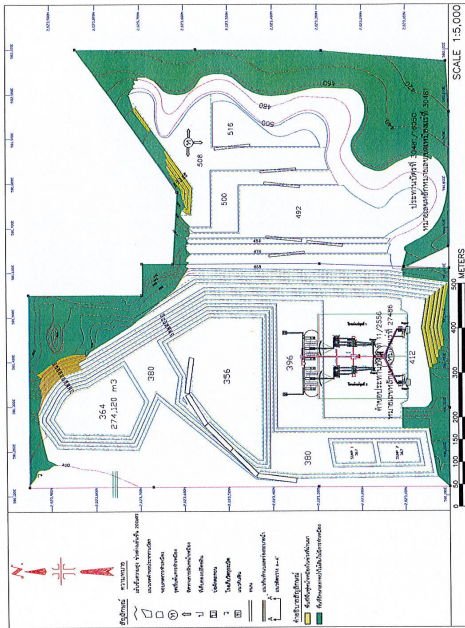
ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558



ลงนาม
 (นายแพทย์ เติมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558



ลงนาม
 (นายแพทย์ เติมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

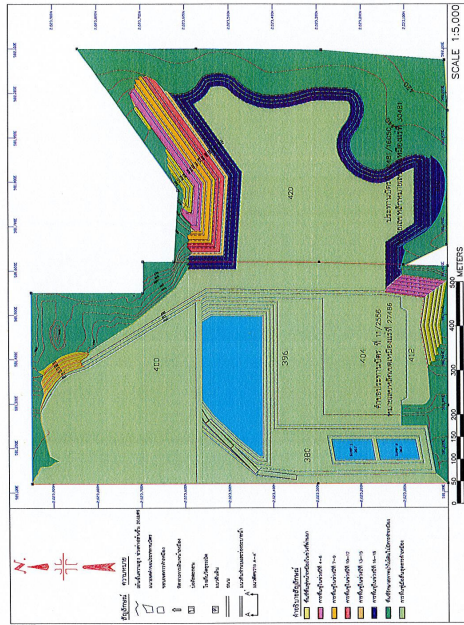
ลงนาม
 (นายแพทย์ เติมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ลงนาม
 (นายแพทย์ รณวิทย์)
 ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 สำนักงานผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กรุงเทพมหานคร
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

(7) ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง (ก่อนสิ้นสุดการบำบัดน้ำ) สามารถดำเนินการพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณต่างๆ ของโครงการได้ดังนี้

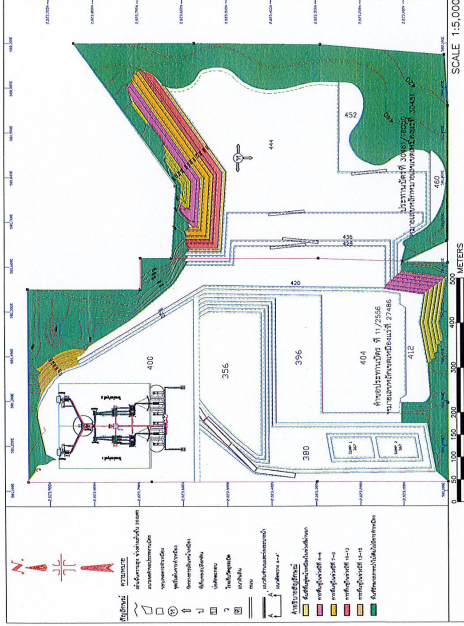
- 1) บริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง
 - บริเวณพื้นที่ขุดเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 356 เมตร จากระดับน้ำปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ ซึ่งไม่สามารถจัดที่ดินถมกลับได้ สามารถพัฒนาเป็นสระกักเก็บน้ำสาธารณะ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างปลอดภัยโครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยพหุภาคีเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่ ปริมาณสารหนู (Arsenic) ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) และปริมาณตะกั่ว (Lead) และหากตรวจสอบแล้วพบว่า คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ต้องติดประกาศ "ห้ามใช้น้ำ" ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนจะให้มีการใช้ประโยชน์ต่อไป
- 2) พื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง
 - ได้แก่ อาคารเก็บวัตถุดิบ เนื้อที่ประมาณ 0.25 ไร่ พื้นที่โรงแต่งแร่ มีเนื้อที่ประมาณ 35.46 ไร่ ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกจากพื้นที่ก่อนที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ในส่วนของออดักตะกอนทั้ง 2 บ่อ เนื้อที่รวมประมาณ 5.44 ไร่ ให้คงสภาพเดิมไว้เพื่อเก็บกักน้ำ รวม diện mạoในพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 12.22 ไร่ ให้คงสภาพเดิมไว้เช่นกัน เพื่อใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่แหล่งน้ำต่อไป
- 3) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง
 - ได้แก่ บริเวณพื้นที่กันเขตและแนวการทำเหมือง เนื้อที่ประมาณ 112 ไร่ ให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 11: แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่โครงการในช่วงสิ้นสุดการกักเก็บน้ำ

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

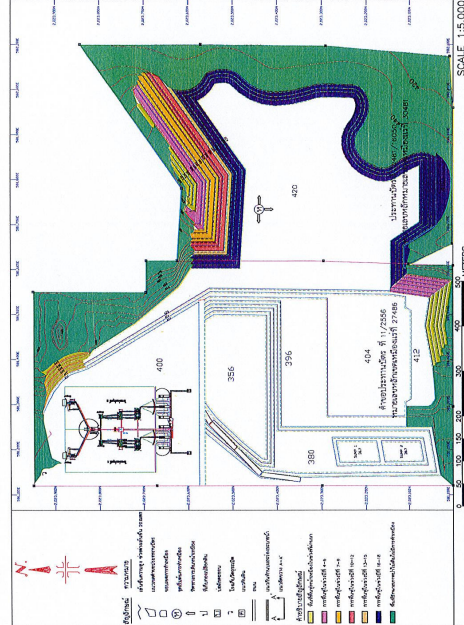
๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ 9: แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่โครงการในช่วงที่ 5 (ปีที่ 15-15)

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

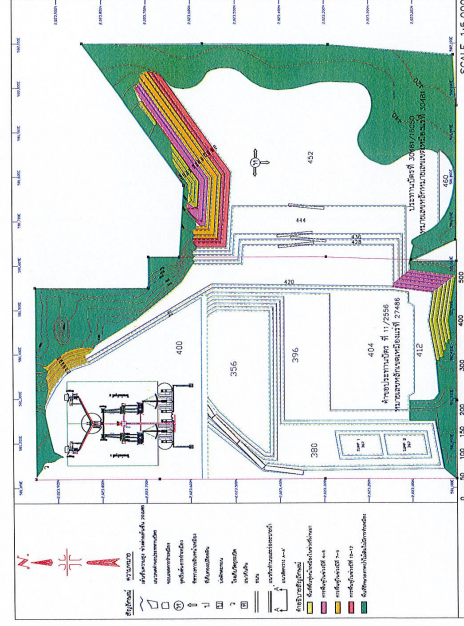
๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ 10: แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่โครงการในช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-19)

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



รูปที่ 8: แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่โครงการในช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12)

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๒๕๖๓
 (นายแพทย์ ชื่นชื่น)
 ผู้ว่าราชการจังหวัด
 จังหวัด พะเยา ศาลากลางจังหวัด พะเยา
 วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

- (5) การเตรียมวัสดุปลูกดินและกลิ้งไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลับมาใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้
- (5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 46-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต
- (5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1-2 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักอยู่ยึดกับต้นไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- (5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานทรัพยากรป่าไม้ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์
- (6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมกลบกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่ยึดไว้กับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการโค่นล้มหรือการชะงักงันของต้นกล้า นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่งพังทลายจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

6.2 การเตรียมพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่น โดยมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 12)

- ทำการขุดเจาะร่องบนพื้นที่ราบขั้นบันได กว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร จำนวน 2 ร่อง ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับความกว้างของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ
- นำเปลือกดินมาปรับสภาพโดยการผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ แล้วจึงนำไปปิดทับบริเวณร่องร่อง และพื้นราบบนขั้นบันไดให้เต็มและสูงขึ้นมาอีกอย่างน้อยประมาณ 30-50 เซนติเมตร
- เตรียมเมล็ดพืชคลุมดิน และพืชไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- ขุดหลุมเพื่อเตรียมปลูกไม้ยืนต้นบนร่องที่ขุด และนำดินมาปิดทับให้มีขนาดความกว้างความยาวความลึกประมาณ 1.0x1.0x1.0 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุม ประมาณ 2 เมตร
- ทำการปลูกพืชป่าบริเวณต้นกล้า เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย และจัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น

ลงนาม (นายผ่องพร เสงี่ยมฤทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติงกร รัตนวิจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พหุ-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 62/78
---	---	-----------------------

6.3 การปลูกไม้ยืนต้น

ในการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่นที่จะนำมาปลูก ได้แก่ อ้อยช้าง แก้วแดง ประดู่ป่า สัก และมะค่าโมง เป็นต้น รวมทั้งพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือใกล้เคียงขนาดใหญ่มาก โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 3x3 เมตร หรือตามความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ (อาจปลูกไม้พุ่มแทรกช่วงห่างแถว) ขนาดของหลุมปลูกความกว้างความยาวความลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร นำปุ๋ยคอกและปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงมารองก้นหลุม แล้วฝังกลบเศษซากปลูก ดึงกล้าต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมพื้นที่ที่ต้นไม้ตายลง และให้นำไปปลูกจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

6.4 การปลูกพืชคลุมดิน

การปรับปรุงพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน ในการปลูกพืชคลุมดินจะแบ่งตามวัตถุประสงค์ของการปลูก ได้แก่

- พืชคลุมดินสำหรับกรบปรับปรุงบำรุงดิน ได้แก่ พืชตระกูลถั่วที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดิน เมื่อพืชเหล่านี้ตายจะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป ตัวอย่างเช่น ถั่วแระหางไก่ ถั่วขนไก่ขาว การปลูกโดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด และใช้พืชที่มีไนโตรเจนสูงในระยะแรกของการเจริญเติบโต
- วิธีการปลูก จะทำการปลูกแบบหว่าน แล้วทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อไร่ และใช้พืชที่มีไนโตรเจนสูงในระยะแรกของการเจริญเติบโต ในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการตัดกลับหรือไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณร้อยละ 50 ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถ้าจะปล่อยให้ยาวออกดอกในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป
- พืชคลุมดินสำหรับปลูกเพื่อป้องกันดินพังทลาย พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง สามารถยึดเกาะดินได้เป็นอย่างดี เช่น หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะและสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังยึดลงไปในดินตามแนวตลิ่ง ซึ่งเป็นรากช่วยยึดดินและกักเก็บน้ำไว้ในดิน อีกทั้งรากแฝกยังช่วยยึดเกาะดิน ป้องกันการสูญเสียดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำ การปลูกแฝกบริเวณขอบคันคูหาให้ขอบคันมีความคงทนและมีอายุการใช้งานที่ยาวขึ้น (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนการปลูกและการบำรุงรักษาพันธุ์ (http://www.ddo.go.th/Link_vetiver/index.htm: 30 มกราคม 2557)

ลงนาม (นายผ่องพร เสงี่ยมฤทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติงกร รัตนวิจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พหุ-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 63/78
---	---	-----------------------

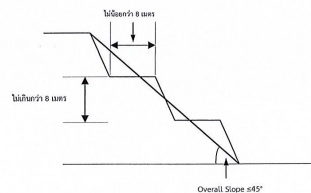
5. ขั้นตอนการปรับปรุงและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการ

6.1 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

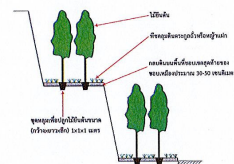
- ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประมาณสามด้าน ดังนี้
- (1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้วต้องมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยให้สภาพพื้นที่และอายุการใช้งานของพื้นที่มีอายุยืนยาวขึ้น ภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายต่อการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับสภาพพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีพื้นที่ที่เป็นดินล้วนหลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1X1X1 เมตร โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก
- (2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ขุดทิ้งหรือเปลือกดินที่ปนเปื้อนดิน ซึ่งมีธาตุอาหารที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาดินโดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น
- (3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่งอกง่ายโตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือกรณีอื่นๆ) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่ของเหมืองต้องเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานต่อการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำให้เพียงพอช่วง 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก
- (4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อไปปลูกอาจมีโอกาสรusakได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้สังเกตว่าหลุมปลูกซึ่งทำไว้ได้ไม่ดีเท่าที่ควร หรือไม่มีการเตรียมดินให้ดี ก่อนปลูกจึงต้องมีการตรวจสอบว่าหลุมปลูกนั้นได้ถูกเตรียมอย่างเหมาะสมหรือไม่ หากไม่เหมาะสมแล้วจึงต้องปรับปรุงหลุมปลูกใหม่ โดยนำดินมาปิดทับบริเวณหลุมปลูกให้เต็มและสูงขึ้นมาอีกอย่างน้อยประมาณ 30-50 เซนติเมตร

ลงนาม (นายผ่องพร เสงี่ยมฤทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติงกร รัตนวิจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พหุ-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 60/78
---	---	-----------------------

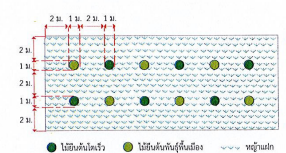
ลักษณะหน้าเหมืองขั้นบันได



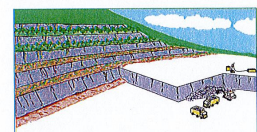
ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



ลักษณะการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



รูปที่ 12: แสดงการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองขั้นบันได

ลงนาม (นายผ่องพร เสงี่ยมฤทธิ์) ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ ท่าการแทน ผู้ว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	ลงนาม (นายติงกร รัตนวิจิตร) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พหุ-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	รับรองจำนวนหน้า 62/78
---	---	-----------------------





เนื่องจากการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ท่าเหมืองแหว่งอองโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการในpriority กับการทำให้เหมืองในแหว่งอองฯ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 19 ดังนั้น แผนปฏิบัติการยาวเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองแหว่งอองฯ แบ่งออกเป็น 4 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การสำรวจพื้นที่ ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน การเตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม การเตรียมลำน้ำและการดำเนินการปลูกดำเนินการในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม การตรวจสอบและสรุปผลรายปีแต่ละปี ดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม (ตารางที่ 5)

รายละเอียด	ฤดูหนาว		ฤดูร้อน		ฤดูฝน					ฤดูหนาว		
	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. สักรางที่												
2. เครื่องที่ขึ้นเพื่อการปลูกต้นไม้												
3. เครื่องดำน้ำ และดำเนินการปลูก												
4. ตรวจสอบและดูแลปลูกในแต่ละปี												
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน					ฝนที่ช่วง		
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

ทางโครงการจะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองของโครงการได้ตั้งแต่ปีที่ 1 ของการทำเหมือง จากระดับชั้นสูงสุดประมาณครึ่ง โดสมหาการดำเนินการควบไปพร้อมๆ กับทำการทำเหมืองในแต่ละวันได้ โดยการปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกไม้ยืนต้น และบำรุงรักษาดินไม้ ที่ขึ้นให้ทำการดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่อายุประมาณ ๖ ปีในระยะเวลา ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้สภาพพื้นที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ ที่ดินของพื้นที่ในบริเวณนั้นมากขึ้น

<p>  </p> <p> ๑. ชื่อผู้ทำเรื่อง (นายแพทย์พงศ์ เกษมยิ่งยกุล) ๒. ตำแหน่ง/หน่วยงาน (นายแพทย์/นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร) ๓. วัตถุประสงค์ (เพื่อขอรับการพิจารณาขอขึ้นทะเบียน ทำการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร) ๔. วันที่ (๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘) </p>	<p>  </p> <p> ๑. ชื่อผู้รับเรื่อง (นายศักดิ์ รัตนวิเศษ) ๒. ตำแหน่ง/หน่วยงาน (ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-สกลา ดอยสะเก็ด จำกัด) ๓. วันที่ (๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘) </p>
--	---

ช่วงที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
2	- ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ได้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได ที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา	7	-	177,260 ไม่รวมการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง
	- ฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำการเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการขุดเจาะร่องเก็บน้ำสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน	5	- ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงฟื้นฟูที่ผ่านมากับให้เจริญเติบโตอยู่ยงเสมอ	บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง
3	- ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ได้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได ที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา	12	-	284,160 ไม่รวมการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง
	- ฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำการเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการขุดเจาะร่องเก็บน้ำสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน	8	- ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงฟื้นฟูที่ผ่านมากับให้เจริญเติบโตอยู่ยงเสมอ	บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง
4	- ปลูกต้นไม้เสริมใน บริเวณแนวเขตไม่ทำเหมืองที่ได้คงสภาพเดิมตามธรรมชาติไว้ รวมถึงบำรุงรักษาไม้ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได ที่ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา	20	-	220,600 ไม่รวมการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง
	- ฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองขึ้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำการเหมืองแล้ว โดยการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และความปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งทำการขุดเจาะร่องเก็บน้ำสำหรับปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน	6	- ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงฟื้นฟูที่ผ่านมากับให้เจริญเติบโตอยู่ยงเสมอ	บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง

<p>ชื่อนาม </p> <p>(นามสกุล) </p> <p>ผู้ส่งตัวผู้ควบคุมงานขึ้นพื้นที่และแก้ไขข้อผิดพลาดตาม กำหนดแบบ ผู้ควบคุมงานให้เข้าและขึ้นพื้นที่แล้วเรียบร้อย</p> <p>วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558</p>	<p>ชื่อนาม </p> <p>นายวิชาญ ขันสุโขทัย</p> <p>ผู้ควบคุมงาน/กรรมการบริหารโครงการ บริษัท พหล-คานา คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558</p>	<p></p> <p>รับรองจำนวนหน้า 61/74</p>
--	---	---

๑. ชื่อ (นามสกุล) <u>ว.ค.ส.</u> ๒. ที่อยู่ (ระบุตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอ ทำความเห็นว่าผู้ปกครองได้ให้ข้อมูลอันเป็นความจริง) ๓. วันที่ <u>9 พฤศจิกายน 2558</u>	 ๔. ชื่อ <u>นายวิชาญ รัตนประทีป</u> ๕. ตำแหน่ง <u>ผู้อำนวยการ/กรรมการ</u> ๖. วันที่ <u>9 พฤศจิกายน 2558</u>	 ๗. รับรองจำนวนหน้า <u>๕๙/78</u> ๘. ผู้ดำเนินการ/กรรมการ <u>บริษัท ท็อป คลาน คอนซัลแตนท์ จำกัด</u> ๙. วันที่ <u>9 พฤศจิกายน 2558</u>
--	--	---

ช่วงที่	การดำเนินงาน	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	- ปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณแนวเขตไม้พุ่มเมืองที่ให้องค์กาาพัฒนาธรรมชาติดูไว้	(ไม่ระบุ)	- พันธุ์ไม้ที่ได้จากการสำรวจที่มี อัตราการเจริญเติบโตสูง สุดและ เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูใน พื้นที่ปลูกว่าพันธุ์ไม้ชนิดใดมีอัตรา การรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้ เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อพา พันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลัก ในการฟื้นฟูต่อไป	- 4,760 ไม่รวมการ ปลูกต้นไม้ เสริมใน บริเวณพื้นที่ ไม่ทำเหมือง
	- บำรุงรักษาไม้ยืนต้น บริเวณหน้าเหมือง ชั้นบันได ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองและ ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา	7	-	

[illegible]

6) โครงการจะปรับปรุงแผนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ท่าเหมือง จากแผนปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาตามความเป็นจริงขณะเปิดทำเหมือง

ที่มา: บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

<p>  </p> <p> ឈ្មោះ <u>វណ្ណ វណ្ណ</u> (ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះពិត) ថ្នាក់ មន្ត្រីជំនាញការងារប្រតិបត្តិការក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឋានៈ មន្ត្រីការងារក្រៅវិស័យសាងសង់ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ កាលបរិច្ឆេទ 9 តុលា ឆ្នាំ 2558 </p>	<p>  </p> <p> ឈ្មោះ <u>ហេង ហេង</u> (ឈ្មោះប្រាកដ ឈ្មោះពិត) ថ្នាក់ មន្ត្រីជំនាញការងារប្រតិបត្តិការក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ ឋានៈ មន្ត្រីការងារក្រៅវិស័យសាងសង់ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ កាលបរិច្ឆេទ 9 តុលា ឆ្នាំ 2558 </p>	<p> លេខបញ្ជាក់លេខស្រប 88/74 កាលបរិច្ឆេទ 9 តុលា ឆ្នាំ 2558 </p>
--	---	---

ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไป และบริเวณพื้นที่ที่น้ำท่วมเนื่อง โดยเฉพาะบริเวณ
หน้าเมืองขึ้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า เช่น หญ้าแฝก และตะคร้อกล้วย
กล้วยน้ำว้าได้มาจากการจัดซื้อและปลูกไว้ในพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่ที่ประธานบัตร์ รายชื่อที่ระบุไว้ดังแสดงในตารางที่ 8

หมายเหตุ: (1) ปีที่ 0 คือ การดำเนินงานจากองค์การเพื่อการค้าโลกเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที
(2) จำนวนเงินที่เหลือนำมาลงทุนที่จะนำไปใช้ในการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

การคัดเลือกพื้นที่เพื่อไปปลูก เพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการดำเนินงานจะต้องพิจารณาคัดเลือกให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่ไม่เกินกว่าเป้าหมายเงินลงทุนเพื่อเกิดประสิทธิภาพและให้ผลคุ้มค่า ซึ่งปัจจัยที่จะต้องพิจารณารวมขอบ ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ และความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นต้น เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกไม้เพื่อฟื้นฟูป่าสภาพนั้น จะมีสภาพเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มักจะมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นดินที่

เลขาม..... (นายแพทย์ เป็นพิเศษ)
 (นายแพทย์ เป็นพิเศษ)
 ผู้ตรวจการชุมชนสัมพันธ์และนิเทศเพื่อการพัฒนา
 ท้องถิ่น ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558 ณ วันที่.....

เลขาม..... (นายแพทย์ เป็นพิเศษ)
 (นายแพทย์ เป็นพิเศษ)
 ผู้บัญชาการ/กรรมการ
 บริษัท ชลประทาน คลองลพบุรี จำกัด
 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558 ณ วันที่.....

(Logo of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation)

รับรองจำนวนหน้า 70/74



ชื่อสามัญ: ประดู่ป่า

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Pterocarpus macrocarpus* Kurz

ชื่อวงศ์: Papilionaceae

ชื่ออื่นๆ: ประดู่ตีกอ ณะอง ตู่ ป่า ตะเลอ เตอะเลอ ประดู่ ประดู่แสน

ลักษณะ: ไม้ต้นสูง 15-30 เมตร ใบประกอบขนนกเรียงสลับ ใบย่อยมี 3-13 คู่เรียงสลับ แนวใบรูปไข่ หรือขอบขนาน โคนใบรูปถึงถึงกลม ปลายใบแหลม หรือเป็นติ่งแหลม ช่อดอกแบบช่อกระจุกแยกแขนง ออกตามซอกใบใกล้ปลายกิ่ง ดอกสีเหลือง กลีบเลี้ยงรูปประด้างปลายแยกเป็น 5 แฉก กลีบดอกรูปถ้วย เกสรเพศผู้ 10 อัน ผลเป็นฝักแบนคล้ายไผ่ มีปีกเป็นแผ่นกลม เมล็ด 1-2 เมล็ด รูปทรงรี

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด

ลงนาม 	ลงนาม 	 บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.
(นายเผ่าพงษ์ เต็มสัมฤทธิ์)	(นายติงกร รัตนวิชัย)	
ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
ทำการแทน ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิตและแปรรูปยาง	บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

12.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง จะประกอบไปด้วยคุณลักษณะดังนี้

- ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่พบในพื้นที่โครงการ
- สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมโทรม และในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- ระบบรากมีประสิทธิภาพในการแทรกไปตามรอยแยกและร้าวช่องว่างตามซอกหิน
- ออกดอก ติดผล หรือให้ทรัพยากรที่ดึงดูดสัตว์ป่าได้ตั้งแต่อยู่ยังน้อย
- ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปักชำและดูแลรักษาได้ง่าย
- สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

12.3 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง



ชื่อสามัญ: สัก

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Tectona grandis* Linn. f.

ชื่อวงศ์: VERBENACEAE

ชื่ออื่นๆ: ปายี่ เสบายี่ เปียอี ป้อฮือ

ลักษณะ: ไม้ต้นขนาดใหญ่ ลำต้นตั้งตรงสูงได้ถึง 30 เมตร ผลัดใบในฤดูร้อน เปลือกเรียบหรือแตกเป็นร่องตื้นเล็กน้อย สีเทา โคนต้นมักเป็นพูต่ำๆ ใบ เป็นใบเดี่ยว ด้านเล็กจะมีใบใหญ่กว่า โคนใบมน ปลายใบแหลม ยาวประมาณ 25-30 ซม. กว้างเกือบเท่าความยาวเมื่อใบสากคาย สีเขียวเข้ม ด้านหลังใบสีอ่อนกว่า ถ้าขยี้ใบสดจะมีสีแดงๆ และเปลี่ยนเป็นสีซีดจางๆ ดอก เป็นช่อใหญ่หลวมๆ ตามปลายกิ่ง ดอกมีขนาดเล็กสีขาวนวล ร่วงง่ายเกสรตัวผู้ 5 อัน ผลแห้ง เป็นกระเปาะค่อนข้างกลม วัดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 ซม. เปลือกแข็งภายในมีปฏิกิริยาเมล็ด 1-3 เมล็ด

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด

ลงนาม 	ลงนาม 	 บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.
(นายเผ่าพงษ์ เต็มสัมฤทธิ์)	(นายติงกร รัตนวิชัย)	
ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
ทำการแทน ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิตและแปรรูปยาง	บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	



ชื่อสามัญ: อ้อยช้าง

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.

ชื่อวงศ์: ANACARDIACEAE

ชื่ออื่นๆ: กอกกั้น กูก ช้างไม้ ตะครำ หรีด อด

ลักษณะ: ไม้ต้นผลัดใบ สูง 7-15 เมตร กิ่งอ่อนมีขนปกคลุม ใบประกอบแบบ ขนนกปลายถี่ เรียงแบบเวียน ใบย่อย 5-7 ใบ เรียงตรงข้าม รูปไข่ ช่อดอกแบบกระจุก ออกที่ซอกใบ กลีบเลี้ยงและกลีบดอกมี 4-5 กลีบ สีเหลืองอ่อน ผลรูปรี ขนาดประมาณ 0.7 ซม. เมื่อสุกสีส้มหรือสีแดง ออกดอกเดือน ม.ค.-มี.ค.

ขยายพันธุ์: โดยการเพาะเมล็ด

ลงนาม 	ลงนาม 	 บริษัท โทปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.
(นายเผ่าพงษ์ เต็มสัมฤทธิ์)	(นายติงกร รัตนวิชัย)	
ผู้ช่วยผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการ	ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ	
ทำการแทน ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายผลิตและแปรรูปยาง	บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558	

