

ເລກສຳຮອງ



เอกสารแบบ 1

สำเนาปร:ทานบัตริ



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๑๘๘๘/๑๖๒๓๔.....
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๑๐๖.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....อรุณประเสริฐ.....หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง.....บึง.....
 อำเภอ/เขต.....เมืองอำนาจเจริญ.....จังหวัด.....อำนาจเจริญ.....
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....เขมราฐ.....อำเภอ.....เขมราฐ.....จังหวัด.....อุบลราชธานี.....
 มีอายุ.....๒.....ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๓ เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....
 เป็นเนื้อที่.....๓๖.....ไร่.....๒.....งาน.....๓๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (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 |

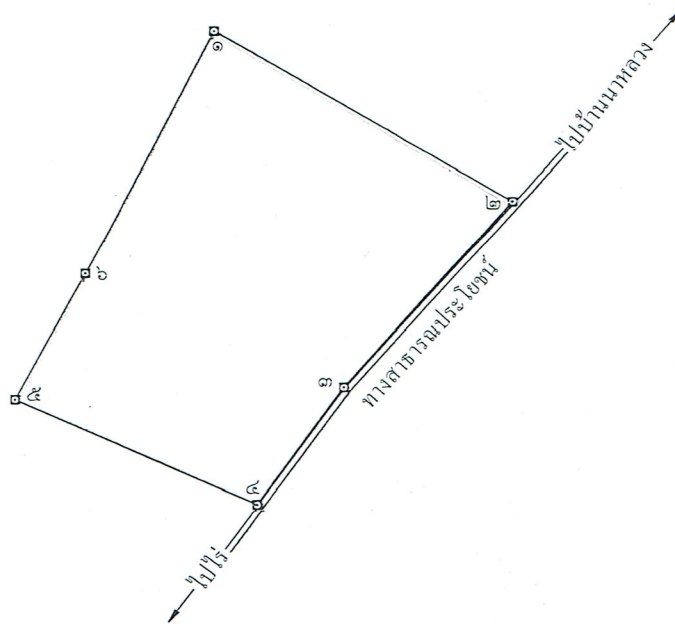
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๐.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

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

ระวางที่ 6041 III

พ. 1772000 เมตร



มาตราส่วน..... ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิส.....๑๑๕.....องศา.....๒๕.....ลิปดา	ระยะ.....๑๑๕.....๒๕๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิส.....๒๒๐.....องศา.....๕๘.....ลิปดา	ระยะ.....๘๘.....๓๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิส.....๒๑๕.....องศา.....๔๒.....ลิปดา	ระยะ.....๕๑.....วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิส.....๒๕๓.....องศา.....๐๕.....ลิปดา	ระยะ.....๕๑.....๓๐๐๐.....วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิส.....๒๘.....องศา.....๐๘.....ลิปดา	ระยะ.....๕๐.....๕๘๐๐.....วา

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 9 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 และข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2558
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31888
ของบริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด
ที่ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2558
ของบริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31888
ที่ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8797 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2559
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ขึ้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง

โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ทรัพยากรธรณี.....	อนุญาตให้หยุดการทำงาน.....
ครั้งที่ 1	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 2	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 3	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 4	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 5	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 6	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 7	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 8	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 9	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 10	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 11	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....
ครั้งที่ 12	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ตามใบอนุญาตที่.....

เอกสารแบบ 2

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๘๙๔๗



ถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๘๙๔๖ และ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๘๙๔๗ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ เรื่อง ผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๔
ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘๗ ๙๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๔๓/๐๖/๒๕๕๙

ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่

๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท
บุษยาการสร้าง จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖
กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท
บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ
จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาต
ประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูล

ทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ผู้แทนผู้เกี่ยวข้อง


(นางกษณฯ สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕๗ ๙๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๓๔๓/๐๖/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท
บุษยาการสร้าง จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖
กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยา
การสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัด
อุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า

เมื่อคณะ...

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด และสำเนาทันหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทกษณภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

๗๖๓
(นางกฤษฎา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/43 บ้านกลางกรุง (บิ๊ททาวน์) ซอยศรีนครินทร์ 46/1 แขวงทองบอง เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
5/45 Ban Klang Krung (Biz Town), Soi Srinakarin 46/1, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250

โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659

Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 343/06/2559

8 มิถุนายน 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
หมายเลขเอกสาร	11066
วันที่	12.10
เวลา	16

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2559
 2. หนังสือแสดงเจตจำนง
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
 5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2559 ให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือแห่งใหม่ท่าเรืออุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการก่อสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบล เขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

mean
(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

นายกล้า มณีโชติ

(นายกกล้า มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	1444
วันที่	14.41
เวลา	14.41



EIA 02/2559

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2558

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

เลขที่ 106 หมู่ที่ 15 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลบึง

อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ 37000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด

สำนักงาน เลขที่ 106 หมู่ที่ 15 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ 37000

โทรศัพท์ 045-270850 , 045-452311 , 086-4607275 , 086-4607274 แฟกซ์ 045-270850

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 29 กรกฎาคม 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 106 หมู่ที่ 15 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลบึง อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 37000 โดยนายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

บริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการทำพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	4. ในกรณีที่มีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- บริเวณโครงการและใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

บริษัท
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
ABEN

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้</p>				

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดั่งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรอง
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>				
	<p>5. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอย โบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากร หรือสำนักศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการ ตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ระหว่างตรวจสอบจะต้องหยุดการทำ เหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี</p>	<p>-บริเวณพื้นที่โครงการ ทำเหมือง</p>	<p>-ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอายุประทานบัตร</p>	<p>-อยู่ไม่งบประมาณ ของโครงการ</p>	<p>บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด</p>

ลงนาม.....

รับทราบ

(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ				
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับจ้าง
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	<p>1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกติดทางสาธารณประโยชน์ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือ เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่ไม่ได้ทำกิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone ดังรูปที่ 1 หน้า 52/66</p> <p>2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสาคอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง</p> <p>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- -</p> <p>- 5,000 บาท</p>	<p>บริษัท บุษยาการช่าง จำกัด</p> <p>บริษัท บุษยาการช่าง จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการช่าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดโอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ให้มีสถานที่ล้างล้อหรือทำความสะอาดล้อบริเวณทางเข้า-ออก โดยรถบรรทุกแรทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะต้องทำความสะอาดล้อก่อนทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
3) เสียง	1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อดักตะกอน "บ1" มีขนาดความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. และบ่อดักตะกอน "บ2" เปลี่ยนตำแหน่งในแต่ละช่วงการทำงานเมื่อ ลักษณะเป็นบ่อรับน้ำชุมเหมือง มีขนาดความจุประมาณ 1,800 ลบ.ม. ดังรูปที่ 1 หน้า 52/66	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ และดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับทราบ
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้จัดสร้างคันกันน้ำบนดินและคูระบาย โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันกันน้ำบนดินด้านกว้าง 10 ม. สูง 5 ม. ด้านด้านบน 5 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 3 ม. ความกว้างของท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม. ดังรูปที่ 1 หน้า 52/66	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกันน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- คันกันน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	4. ให้สร้างคันกันน้ำบนดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณชั้นคันกันน้ำ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านข้างคันกันน้ำบนดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงต่อกัน โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบก เรือนยอดชั้นรองพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาพันธุ์ เช่น ฝรั่ง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พันธุ์ปลูกลงปลูกแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
รับแจ้ง.....
ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	1. ให้พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
6) คมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งรถบรรทุกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ดังรูปที่ 2 หน้า 53/66	- เส้นทางขนส่งรถบรรทุกก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ให้กำหนดนำหน้าบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งรถบรรทุก	- ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับจ้าง
บริษัท
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	3. ให้มีตมรณนำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ	- อยู่เ็นงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด
	4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะเวลาเตรียมการ และต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เ็นงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด
	1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เ็นงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับมอบหมาย.....
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับกับพนักงานของโครงการห้ามทำลายสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำลายสัตว์ป่าคุ้มครองหรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใงบ่งบ่งดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยาการสราง จำกัด
	3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงโทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยาการสราง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสราง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับจ้าง
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-พื้นที่เกษตรกรรมรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
9) เศรษฐกิจ-สังคม	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาคีรัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนสวัสดิภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น	-บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง และดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายจิโรจน์ ดั่งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
วันที่ 29 ก.ค 2559

รับวันที่ 12/66
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 29 ก.ค 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องเรียนดังรูปที่ 3 หน้า 54/66				
	2. ให้คณะกรรมการวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ในใกล้เคียง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการทำเหมือง - แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ - แผนงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เ็นงบประมาณของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

รับรอง

 ABEEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. จัดให้มีกลองแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำกาผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดยตรงชี้แจงอย่างละเอียดถี่ถ้วน พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณพื้นที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดูแลตลอดอายุ ประทานบัตร	- 1,000 บาท	บริษัท บุษยาการ สร้าง จำกัด
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ต่อเนื่องตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท บุษยาการ สร้าง จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแนวทางปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท บุษยาการ สร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดงตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 14/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชลสัมพันธของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท บุชยกการสร้าง จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อบริษัท บุชยกการสร้าง จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุน และรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>				

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการของ บริษัท บุชยกการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 กค 2559

รับจ้างที่ 15/66
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....


(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


วันที่ 29 กค 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>5.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p>				



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)



รับแจ้งวันที่ 16/66
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท พุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชนสถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงิน จะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วม ลงชื่อกับการกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มี สิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ มารลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อ กำหนดกรอบแผนงานการดำเนินงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดดำเนินการทำเหมือง</p>				

17/66
 รับรอง
 ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการและดำเนินการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>5.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางบัญชีของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับงบการเงิน</p>				

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดั่งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 กค 2559

รับรองงาน
18/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 กค 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	ผลการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงาน อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี 1. การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้อง จากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ พื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ใน กองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงิน ขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตรายที่กำหนดเป็นเงื่อนไข แบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมืองและ ดำเนินการตลอดอายุ ประทานบัตร	- ตามแผนแนวทาง ปฏิบัติที่ กพร. กำหนด	- คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ - บริษัท บุษยาการ สร้าง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559


รับรอง..... 19/66

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งจะไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท บุชยาการสร้าง จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>				

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดั่งตระกูลวงศ์)
ผู้อำนวยการของบริษัท บุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรอง.....
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
20/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางการมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้ปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด</p>				

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

รับรอง.....
ALBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินการกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังปอดสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามคณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจ</p>				

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรจำนองพ้ 22/66
ลงนาม.....
(นายก้า มณีโชติ)
บริษัท อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าระวังปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสถานะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์</p>				

23/66
 รับรอง
 ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบครัวกลุ่มพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสอบสุขภาพประชาชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีขนาดแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>				



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองทำวันที่ 29/6/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 53/66	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ทำการ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- 2,000 บาท	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงาน โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานในใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเตรียมการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	5. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับจ้าง
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

บริษัท
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	6. ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรฐานการต่อไป และตรงต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	-คนงานโครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและดำเนินการต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
11) สุขภาพ และการท่องเที่ยว	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อบริเวณนิคมโครงการและกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่เวนคืนเหมือง	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งซึ่งอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเตรียมการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 26/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองไปเป็นตามแผนผังโครงการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะขั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกร่องที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้ 3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังยอดของขั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลซึมออกมาที่มีลักษณะชุ่มชื้น	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
 วิศวกร/ประธานบริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
 รับรอง.....  27/66
 ลงนาม.....  (นายเอียน เอนิซิดิ)
 วิศวกร/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอนิซิดิ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 หน้าที่ความลาดชันเกิดการโป่งบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตันทันขึ้นบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5 หน้าที่ความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงมน</p>				
	<p>4. หากพบสิ่งบ่งชี้ที่อาจก่อให้เกิดความไม่เสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวแล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าว มีความปลอดภัยหรือไม่หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	บริษัท ปุชยา การสราง จำกัด



ลงนาม..... *สม รัตน์*
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการสราง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ลงนาม..... *ณัฏฐ์ มณีโชติ*
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2) คุณภาพอากาศ	5. ให้ตัดโค่นต้นไม้และเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่ทำการเปิดหน้า เหมืองเท่านั้น และดูแลรักษาพื้นที่ในบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ การทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้คงอยู่ตามธรรมชาติ และปลูกต้นไม้เสริมเพิ่มเติม หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	6. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบท้าย 1) พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่ทราบทุกปี นับจากวันเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำ เหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่น ละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่าง สม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	- อยู่ใบงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ให้ทำความเข้าใจความสะอาดหน้างานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้า งานระเบิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้งวันเว้นวันพื้น ตกและพื้นที่หน้าระเบิดเป็นต้นไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีเจติ)


ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.


ตารางที่ 1-3 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้สร้างคันกันดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณชั้นคันกัน จำนวน 1 แถว บริเวณด้านลำต้นทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงต่อกัน โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบก เรือนยอดชั้นรองพื้นไม้ที่เลือกนำมาปลูก เช่น ฝรั่ง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-พื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
3) เสียง ความสั่นสะเทือน และหิมปิลิว	1. ให้ใช้วัตถุระเบิด ANFO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณ วัตถุระเบิดไม่เกิน 24 กก./จังหวัด และให้มีระยะอัดปัดร ไม่น้อยกว่า 2.5 ม.	-บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรอง.....  (นายกล้า มณีโชติ)

ลงนาม.....  (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 30/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณะติดกับโครงการ (รูปที่ 2 หน้า 53/66) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	-เส้นทางสาธารณะติดกับโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	3. ให้ติดตามระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	-บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมข้างเคียง	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับัตร	-ตามสภาพความเสียหาย	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	4. ให้กำหนดระยะเวลาการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง เทศบาลตำบลเทพวงศา และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	-ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง -เทศบาลตำบลเทพวงศา -สถานีตำรวจภูธรในท้องที่	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประเทานับัตร	-	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสราง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

บริษัท
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่ หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง และการเจาะระเบิด จะต้องจัดทำวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านการอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรอง ควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	8. ให้ประกาศช่วงเวลากการระเบิดได้ให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจจราจรในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับงาน
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำ	1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- คันทำนบของโครงการ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทุนบ่อ	-	บริษัท ปุชยา การส้าง จำกัด
	2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของ โครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- บ่อตกตะกอน และ คูระบายน้ำ	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทุนบ่อ หรือหาก พบว่าปริมาณตะกอน 1/3 ของบ่อตกตะกอน	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ปุชยา การส้าง จำกัด
	3. นำในบ่อตกตะกอนและขุมเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบ หมุนเวียนกิจกรรมการทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทาง ขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และพื้นที่เกษตรข้างเคียง	- เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่เกษตร ข้างเคียง	- ตลอดระยะระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทุนบ่อ	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท ปุชยา การส้าง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการส้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5) ทรัพยากรดิน	<p>1. เบื้องต้นที่ได้จากการทำเหมืองให้เข้าไปถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ส่วนที่เหลือใช้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่คันทำนบดินและพื้นที่ปลูกพืชพันธุ์ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้</p> <p>3. ให้สร้างคันทำนบดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันคันทำนบ จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงต่อกัน โดยให้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบาก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก เช่น ฝรั่ง และเสฉวน และไม้พุ่ม เช่น ต้นตีนเป็ด เป็นต้น และนอกจากนี้</p>	<p>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ</p> <p>- คันทำนบและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- ตามแผนการทำพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่</p>	<p>บริษัท ปุชยา</p> <p>การก่อสร้าง จำกัด</p> <p>บริษัท ปุชยา</p> <p>การก่อสร้าง จำกัด</p> <p>บริษัท ปุชยา</p> <p>การก่อสร้าง จำกัด</p>

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการก่อสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

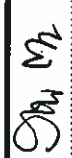
วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรอง
APBEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6) คมนาคม	<p>พิจารณาพื้นที่ที่ไม่มีผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว่า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน</p> <p>1. ให้การขนส่งเร่งรัดดำเนินการดังนี้</p> <p>1.1 ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.2 รถขนส่งลำเลียงแรงของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด</p> <p>1.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุกเร่งรัดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.4 การบรรทุกเร่งรัดทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....  (นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 35/66

ลงนาม.....  (นายกกล้า มณีโชติ)

ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	1.5 รดบรทุกแห่งของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ไว้เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นร่วมกับโครงการ				
	2. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับดำเนินการปรับปรุงทันที	- เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปี	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	3. ให้ทำการตรวจเช็คครบบรทุกแห่ง เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปี	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	4. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะระยะดำเนินการและตลอดอายุประมาณปี	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 36/66

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 - พื้นที่หน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	6. จัดพนักงานกวาดถนนไม่ให้มีเศษดินตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และจุดเชื่อมต่อระหว่างทางสาธารณประโยชน์กับทางหลวงหมายเลข 202 พร้อมทั้งจัดให้มีการพรมน้ำบนทางสาธารณประโยชน์และจุดเชื่อมต่อทางหลวงหมายเลข 202	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 - จุดเชื่อมต่อระหว่างทางสาธารณประโยชน์กับทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด
	7. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- เส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใ้งบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุชยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับจ้าง
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อื่นๆ เช่น การบุกรุกแผ้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณของโครงการ</p>	<p>บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด</p> <p>บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด</p>

ลงนาม..... .....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 38/66

ลงนาม..... .....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO. LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึง โทษที่จะได้รับหากมีการกระทำความผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลาย ป่าไม้และสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	4. หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้า เหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่ที่หน่วยงานเปิดหน้าเหมืองให้ ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหาร พื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มี ลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- อยู่ในบังคับบัญชา ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
8) เกษตรกรรม	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ ว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ และ ทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ	- พื้นที่เกษตรกรรมรัศมี 3 กม. รอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทาน บัตร	- ขึ้นอยู่กับสภาพ ความเสียหายหรือ ความเดือดร้อน	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 29 ก.พ. 2559
 รับรอง.....
 (นายกล้า มณีโชติ)
 วันที่ 29 ก.พ. 2559

รับรอง.....
 39/66
 ALBIN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9) เศรษฐกิจ-สังคม	และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้อุปกรณ์การศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน อุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา 2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 53/66 3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บริเวณชุมชน - โรงเรียน, วัด - รพ.สต.ในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- ตามแผนงานกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด
		- บริเวณโครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด
		- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปีตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายภิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
รับรองหน้า 40/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด
	6. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและต่อเนื่องตลอดอายุประะทานบัตร	-	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด
	5. ให้เก็บข้อมูล และดูแลกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประะทานบัตร	-	บริษัท ปุษยา การสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค 2559

รับแจ้งวันที่ 41/66
ABSA
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และนายเกษตรมนตรี ในเขตท้องที่ตำบลเทพวงศา โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือส่งรายงานแผน ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการไปยังผู้นำชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น จากการค้าเป็นโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับ ภาพรวมของพื้นที่ 	<p>- บริเวณชุมชน บ้านดงหนองหลวง และที่ทำการเทศบาล ตำบลหนองดง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ใบงบดำเนินงาน ของโครงการ</p>	<p>บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด</p>



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้อำนวยการของ บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14 ตำแหน่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 53/66	- บริเวณพื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ และ ชุมเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน ของโครงการ	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมี จำนวนเพียงพอกับพนักงาน	- บริเวณสำนักงาน โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประมาณ ปี	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการของ บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 43/66

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกปีก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
	5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษกักเกณฑ์ของบริษัทและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
	6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- สำนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
	7. ให้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการทบทวนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณของโครงการ	บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

Dr. [Signature] M.D.

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท พุण्याการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2563

44/66

ลวงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	8. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขามป้อม และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเขมราฐ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	9. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวกอื่น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-ตามสภาพความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
	10. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด



ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับแจ้ง
Abhinav
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	11. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนใดมีความผิดปกติหรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้นๆ	-คณงานโครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	12. ให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	13. จัดให้มีการปิดกันหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณสายพานพื้นเพื่อง หรือบริเวณที่มีรถชุดทำงาน เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	14. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้อำนวยการของบริษัท บุษยาการสราง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับแจ้งมติที่ 46/66
ABE
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	15. ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติว่า (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคล ภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด
	16. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่ 16.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 16.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 16.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 16.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ.2537	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การสราง จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสราง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีเขต)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
11) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ 2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่แปลงคำขอประทานบัตร พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับกลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษดินมากลบรวมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินไว้ ส่วนหน้าเหมืองที่เป็นขั้นบันไดจะทำการปรับถมด้วยชั้นหน้าดินและปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้า และพืชขนาดเล็ก เพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้น รวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ทดแทน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร - สิ้นสุดการทำเหมือง	- - อยู่ในงบดำเนินงานของโครงการ	บริษัท บุษยา การช่าง จำกัด บริษัท บุษยา การช่าง จำกัด
12) ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนสถาน	ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการและตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท บุษยา การช่าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการช่าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 48/66
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	คุณภาพอากาศ (รูปที่ 4 หน้า 55/66) - วัดหนองหลวง - บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) - โรงเรียนหนองหลวง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม- มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี	30,000	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
2. เสียง และความ สั่นสะเทือน	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) - ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 4 หน้า 55/66) - วัดหนองหลวง - บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) - โรงเรียนหนองหลวง	- ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม- มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการ ตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึก สภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	30,000	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
		ความสั่นสะเทือน (รูปที่ 4 หน้า 55/66) - ขอบแปลงประทานบัตร - วัดหนองหลวง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วง เดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด	10,000	

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมเหมืองภายในโครงการ - ห้วยบึงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยบึงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4 หน้า 55/66) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และ ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	10,000	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน และ ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) 	30,000	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด
5. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบๆเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน และชุมชนในรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่รอบๆในรัศมี 3 กม. (วัด และโรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	20,000	บริษัท บุษยา การสร้าง จำกัด

รับอนุญาตเลขที่ 59/66
ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี)	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มี หน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ ดำเนินการ ตั้งแต่ก่อนเริ่มการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ เป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป, สมรรถภาพการได้ยิน, สมรรถภาพปอด และโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเริ่มทำงาน และจากนั้นปี ละ 1 ครั้ง	50,000	บริษัท ปุษยา การช่าง จำกัด
	2. จัดฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการ ทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ การทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปุษยา การช่าง จำกัด
	3. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข	- พนักงานของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และ รายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ปุษยา การช่าง จำกัด
	4. บันทึกเรื่องร้องเรียนและการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ปุษยา การช่าง จำกัด

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

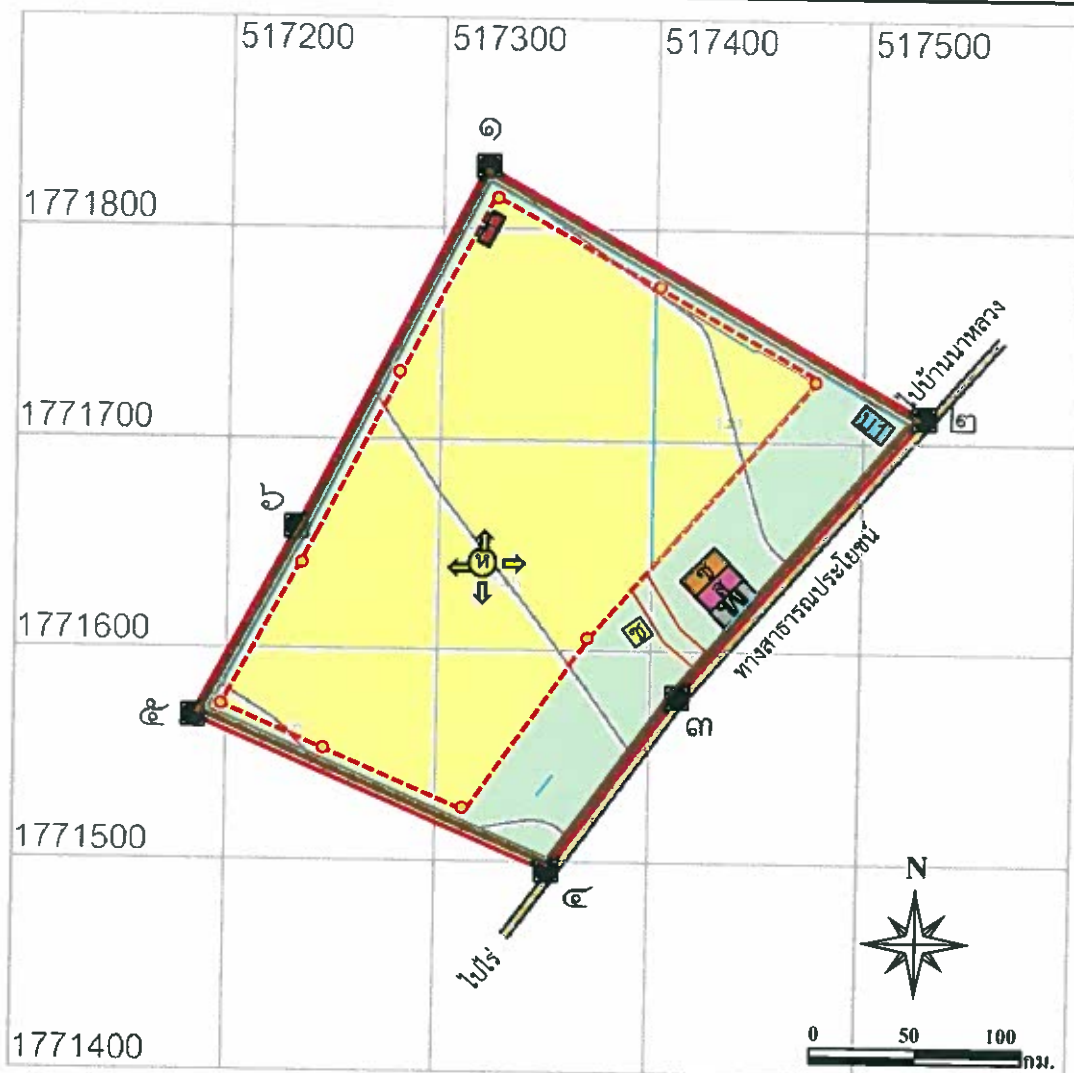
ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ปุษยาการช่าง จำกัด

วันที่ 29 กค 2559

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 กค 2560



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|--|---|--|---------------------|--|-----------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | บ่อดักตะกอน | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | | โรงซ่อม | | พื้นที่ Buffer Zone |
| | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | สำนักงาน | | หลักเขตแนวการทำเหมือง |
| | แนวกันเขตไม่ทำเหมือง | | คลังพัสดุ | | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ |
| | คันทำนบ | | คลังเก็บวัตถุระเบิด | | |
| | คูระบายน้ำ | | ตาช้าง | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด (2559)

รูปที่ 1 ขอบเขตการทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 52/66

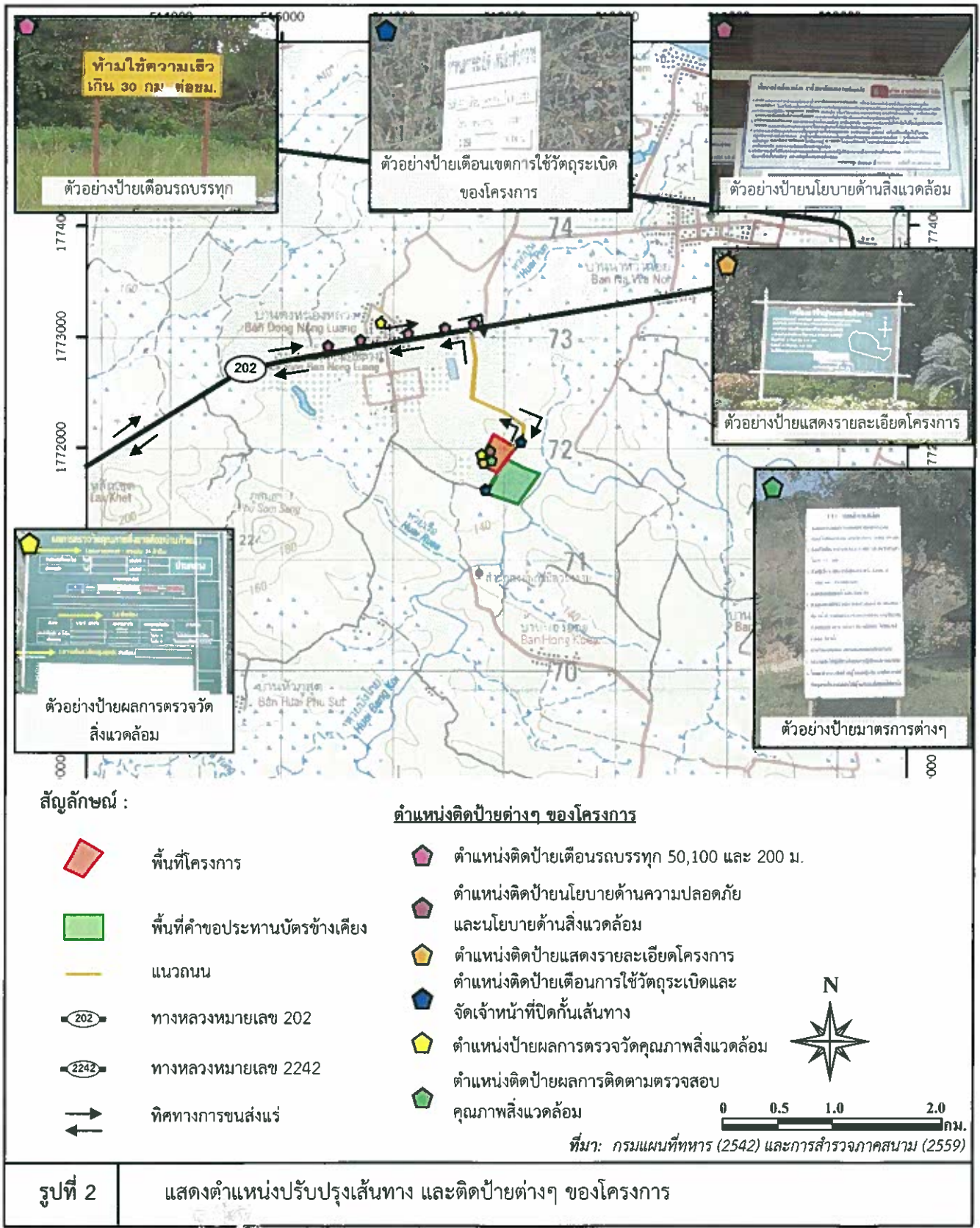
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 53/66

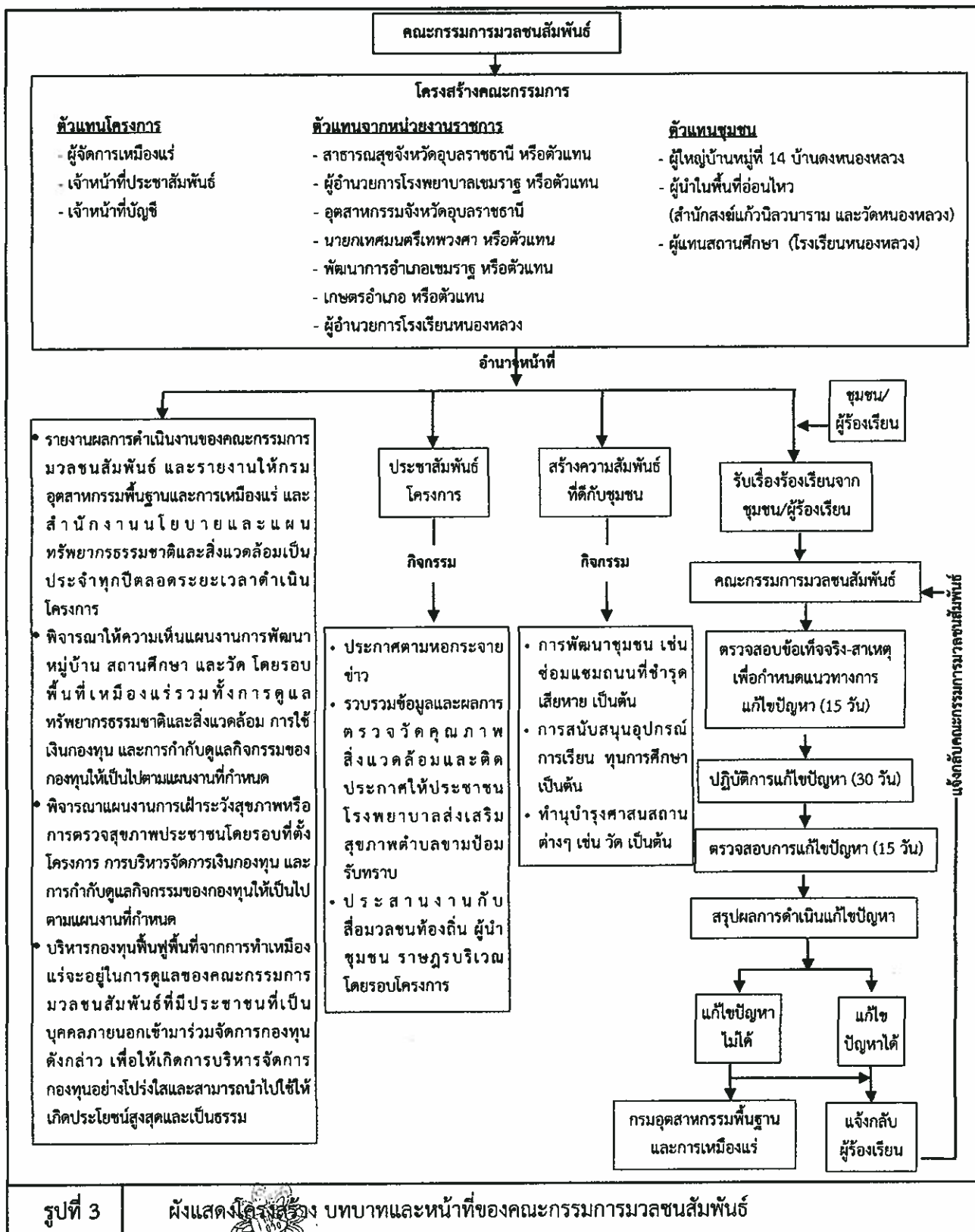
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



รูปที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

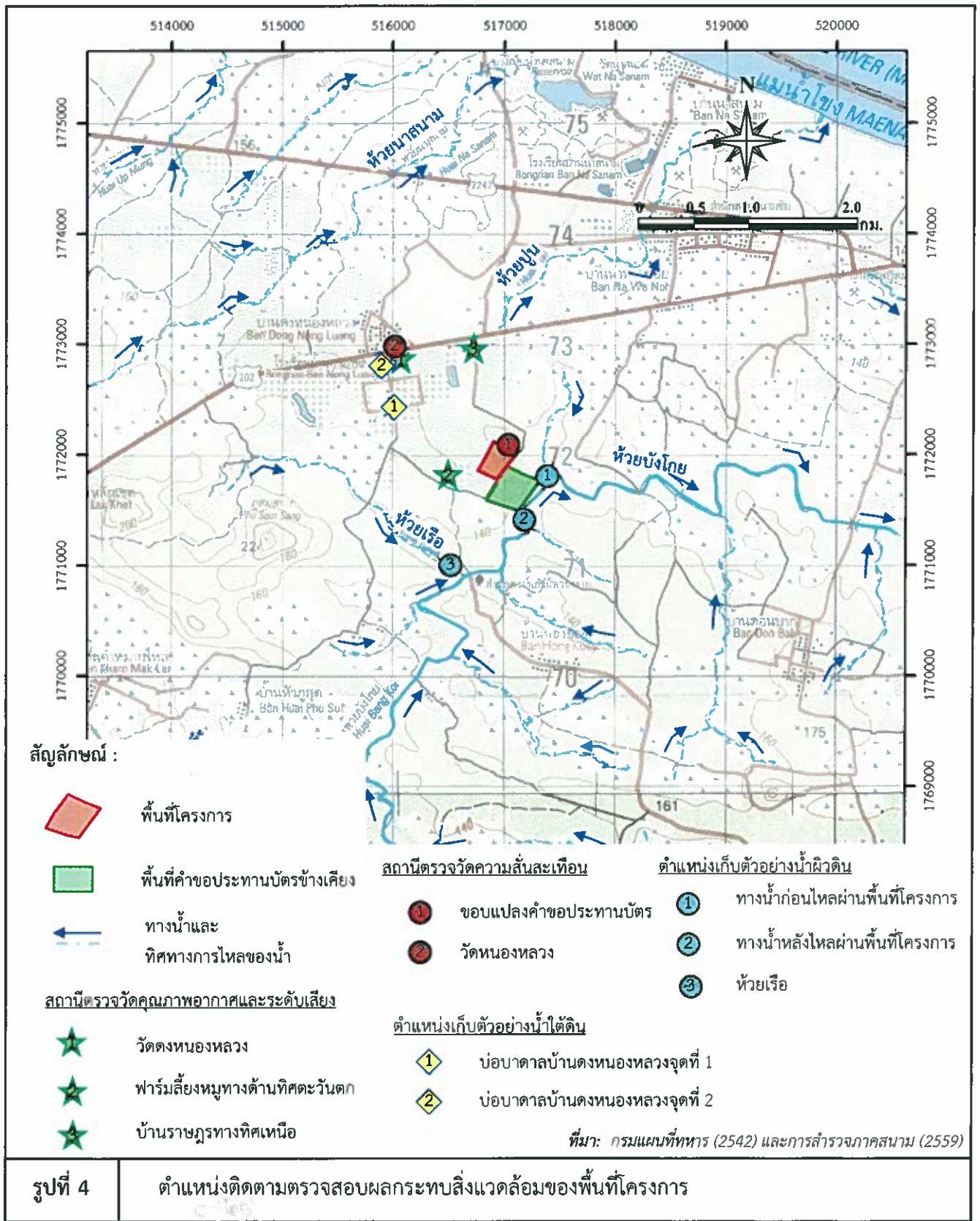
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ดังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 55/66

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

บทสรุป

แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองรวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ รวมถึงศึกษาแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของโครงการ เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีสภาพเป็นขุมเหมือง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองใน 3 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการช่าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 56/66

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่.....

1.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

1.2 เทคนิคการฟื้นฟู

จากสภาพพื้นที่โครงการปริมาณเปลือกดินค่อนข้างน้อย ชั้นหินโคลนครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการ โดยมีชั้นหินทรายบางส่วนบริเวณพื้นที่ของโครงการ การดำเนินการฟื้นฟูจึงเป็นไปได้ยากจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ จากสภาพบริเวณพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งและขาดแหล่งน้ำ อาจเป็นอุปสรรคในการฟื้นฟู ที่ปรึกษาจึงเสนอตัวอย่างเทคนิคในการฟื้นฟูในการปลูกต้นไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ซึ่งมีดินน้อย ดินขาดภาวะการกักน้ำที่ดี เช่น เทคนิคการใช้ผ้าห่มดินและหมอนกันดิน

การใช้เทคนิคนี้เป็นการปลูกพืชในบริเวณที่ไม่มีแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณพื้นที่ที่เป็นดินปนทรายอุ้มน้ำไม่ดี และไม่มีการยึดเกาะที่ดี การใช้เทคนิคนี้สามารถป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน ควบคุมทิศทางความแรงของน้ำและเก็บกักตะกอนดิน วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผ้าห่มดินหาได้ทั่วไปจากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ใบไม้ หญ้าแห้ง หรือกระสอบสายป่าน ส่วนวัสดุที่ใช้ทำหมอนกันดินไม้ไผ่หรือเศษไม้มีความหนาและความยาวของไม้ประมาณ 1.5 ม. เรียงต่อกันมีความสูงประมาณ 1 ม. นำผ้าห่มดินคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดเอียงและจัดทำหมอนกันดินในบริเวณที่คลุมดินไว้โดยให้ความห่างของหมอนกันดินระยะประมาณ 2 ม. เทคนิคนี้จะลดการชะล้างของอินทรีย์สารที่มีประโยชน์ในการปลูกพืชและช่วยเสริมสร้างให้พืชที่ปลูกมีการเจริญเติบโตได้ดี

และจากสภาพพื้นที่โครงการที่มีการอุ้มน้ำไม่ดีนักจึงเป็นไปได้ยากในการเจริญเติบโตของต้นไม้ จำเป็นต้องใช้โพลีเมอร์เข้าช่วยเนื่องจากมีคุณสมบัติแรงยึดน้ำที่อุ้มน้ำได้ต่ำกว่าแรงดึงจากพืช รากสามารถเจริญ แทงผ่านเข้าไปในโพลีเมอร์เปียกได้ปรับปรุง รากสามารถดึงดูดน้ำออกจากโพลีเมอร์ได้จนน้ำหมดสุดท้าย โดยโพลีเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย โพลีเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็กนิดเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพลีเมอร์จะเปียกและอุ้มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้

ลงนาม

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 57/66

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

โพลีเมอร์รองกันหลุมก่อนปลูกกล้านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ โพลีเมอร์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี จุลินทรีย์จะค่อยๆ ย่อยสลายโพลีเมอร์ให้แตกตัวไป วิธีใช้โพลีเมอร์ให้ดูน้ำให้เต็มที่ เช่น โพลีเมอร์ 400 จำนวน 1 กก./200 ลิตร แช่ทิ้งไว้ 4 ชม. หรือค้ำคื่น สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ ผสมน้ำในการแช่โพลีเมอร์ 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกโพลีเมอร์ 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการฟื้นฟูที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองการดำเนินการฟื้นฟูจะใช้พันธุ์ไม้ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

1.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

(1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่พื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

(2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า หรือพรรณไม้เบิกนำ การใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศน์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือก

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม
ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 58/66

ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

(4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้มตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

(5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (อุบลราชธานี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

(6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 59/66

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

(7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

(8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1 หน้า 60/66

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←→											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←→	←→	←→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ ดำเนินการปลูก					←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←→				←→				←→
ฤดูกาล*	แล้ง				ฝน				แล้ง			

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

หมายเหตุ : *ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีฝนตกน้อย ประกอบด้วย ฤดูร้อน และฤดูหนาว

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินทราย มีเนื้อแน่น มีความร้อน การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาจนำน้ำจากบ่อดักตะกอน ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม
ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 60/66
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 29 ก.ค. 2559

1.4 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ตั้งอยู่หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่กำหนดในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

1.5 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากทาง สาธารณประโยชน์ ระยะ 50 ม. รวมถึงพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณด้านทิศเหนือ ทางทิศใต้และทิศ ตะวันตก โดยแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการจะดำเนินการฟื้นฟูทั้งหมด ประมาณ 21.2 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการ ดำเนินงานแต่ละพื้นที่ดังรายละเอียดและการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังรูปที่ 1 หน้า 62/66 และตารางที่ 2 หน้า 63/66

(1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ในช่วงระยะเตรียมการ ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 6 เดือน จะดำเนินการจัดสร้างคันกันดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันกันดินและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทาง สาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และ ทิศตะวันตก เพื่อเสริมความแข็งแรงของแนวคันดินพร้อมเริ่มฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 150- 135 ม.(รทก.) และปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยพร้อมเลือกพันธุ์ไม้โดยพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่ เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ ที่มีลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจาก การศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระจับปี่ เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น ฝรั่ง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็น ไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่าง ปลูกหญ้าแฝกพร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 12 ไร่

(2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2-3) ช่วงนี้จะดำเนินต่อจากช่วงที่ผ่านมา และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณชั้นบันไดทางทิศตะวันตกทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ที่ระดับความสูง 135 ม.(รทก.) โดยปลูกให้หนา ทึบจนเต็มพื้นที่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 9.2 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และ ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ ปลอดภัย โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ ในการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 36 หน้า

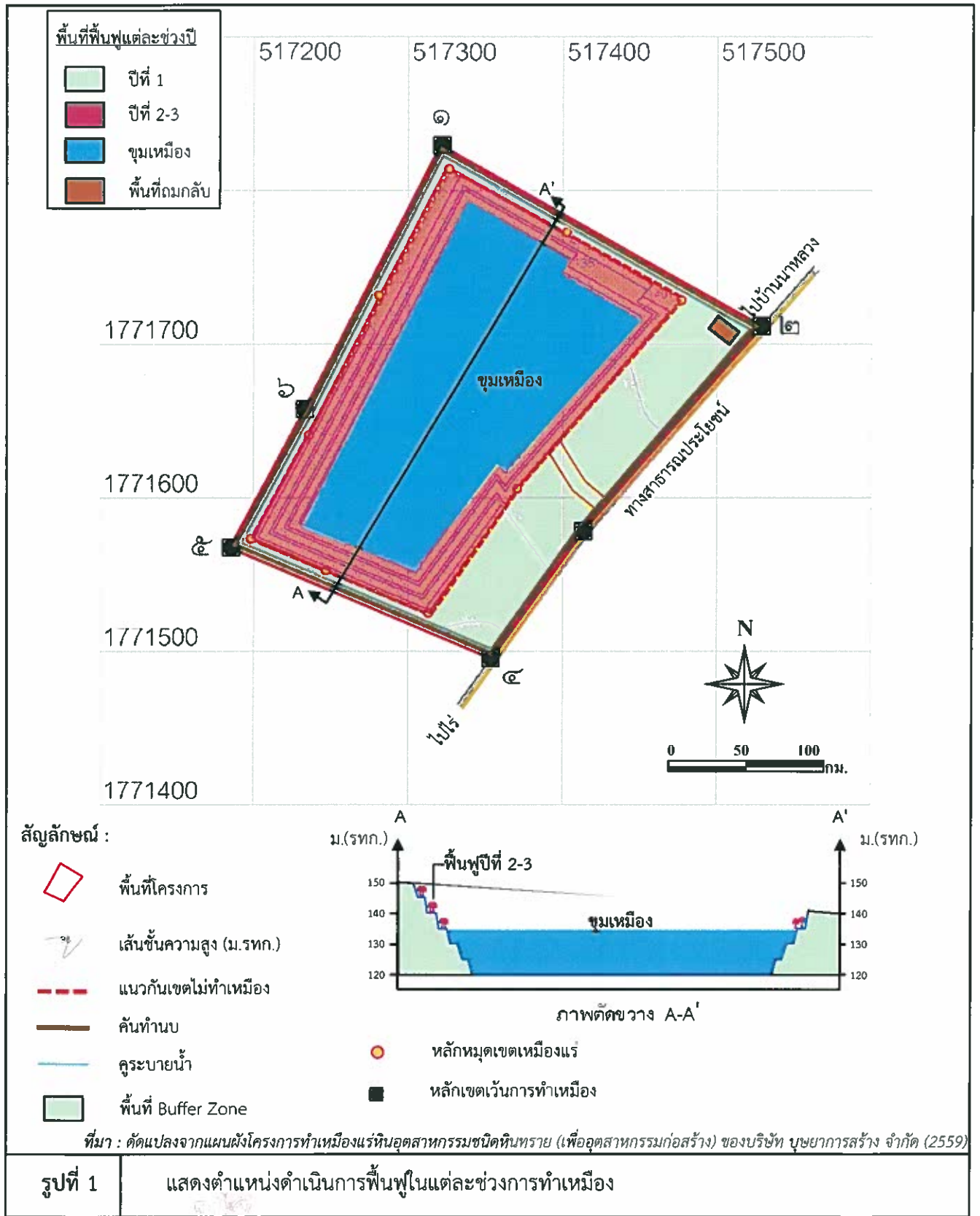
ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559



ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตังตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 62/66

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบกั้นดิน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ และหญ้าแฝกบนคันดิน บริเวณพื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมือง จากทางสาธารณประโยชน์ 50 ม. พื้นที่กั้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากทางด้านทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันตก โดยให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดทำเหมือง	12	ใช้พันธุ์ไม้ที่โครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการที่มี 3 ชั้นเรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระจับปี่ เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รัง และสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	408,000
2-3	ปรับปรุงบริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ที่ระดับความสูง 135ม.(รทก.) พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้เดิมบางส่วนหากกรณีต้นไม้ตาย ส่วนบ่อเหมืองปรับสภาพขอบบ่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย	9.2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกใช้เป็นพืชคลุมดิน รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	312,800
รวม		21.2	-	720,800

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (25589)


 ลงนาม.....
 (นายวิโรจน์ ดั่งตระกูลวงศ์)
 ผู้อำนวยการ
 ของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด
 วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจาก.....
 ลงนาม.....
 (นายกกล้า มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 29 ก.ค. 2559

2. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 3 ปี พื้นที่ประมาณ 21.2 ไร่ จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ประมาณ 720,800 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2.2 การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร

- ให้รายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของ

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 64/66

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

วันที่.....

กองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.3 การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

3.1 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟู

การคัดเลือกพันธุ์ไม้ เนื่องจากบริเวณที่จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้ (ตารางที่ 3 หน้า 66/66)

(1) พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้

สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เหมือง ต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลเร็วให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมล็ดงอกเร็วในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถกลับเข้ามาและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์หรือสามารถเพาะพันธุ์กล้าได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลหรือไม้ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนกและแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

ลงนาม.....
(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)
ผู้มีอำนาจลงนาม
ของบริษัท บุษยาการก่อสร้าง จำกัด
29 ก.ค. 2559
วันที่.....

รับรองจำนวนหน้า 65/66
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
29 ก.ค. 2559
วันที่.....

(2) พืชคลุมดิน ในช่วงเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่โดยทั่วไปของหน้าเหมืองโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภทหญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

ตารางที่ 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ใช้ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์	ลักษณะวิสัย
1	สะแกนา	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz	COMBRETACEAE	T
2	ไทร	<i>Ficus altissima</i> Linn	MORACEA	T
3	พุทรา	<i>Zizyphus mauritiana</i> Lamk.	RHAMNACEAE	T
4	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W.Benn.	CAESALPINIACEAE	T
5	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)	T
6	หว่า	<i>Syzygium cumini</i>	MYRTACEAE	T
7	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
8	ตีนนก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	VERBENACEAE	T
9	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	TILIACEAE	T
10	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria Zizanioides</i> (L.) Nash ex Small	POACEAE	H

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2558)

หมายเหตุ : H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น)

T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงหลุดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

3.2 คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้

- (1) ชนิดไม้พันธุ์ท้องถิ่นเดิม ที่พบในพื้นที่โครงการ
- (2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- (3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- (4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้น้ำปริมาณน้อย การคายน้ำของใบต่ำ
- (5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- (6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- (7) มีอัตราการรอดสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว
- (8) เป็นอาหารให้กับสัตว์บางชนิด เช่น นก

ลงนาม.....

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

รับรองจำนวนหน้า 66/66

ลงนาม.....

(นายกมล มณีรัตน์)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 29 ก.ค. 2559

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629

<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของโครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่งรายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....

.....

.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....

.....

.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....

.....

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

.....

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....

.....

.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p> <p>1.4 ...</p> <p>1.5 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p> <p>2.4 ...</p> <p>2.5 ...</p>		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงโม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.
 2.
 3.

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

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



เอกสารแบบ 3

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์โครงการ

ที่ ๑/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนไผ่ระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่
ทำการเหมือง สำหรับประธานบัตรที่ ๓๑๘๘๘/๑๖๒๓๔

ด้วยบริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด ได้รับอนุญาตประธานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) หมู่ที่๑๔ ตำบล เขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ ซึ่งคณะกรรมการว่าด้วยการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตประธานบัตรที่ ๓๑๘๘๘/๑๖๒๓๔ มีอายุ ๖ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และมีหน้าที่ต้องจัดตั้งกองทุนไผ่ระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ตามเงื่อนไขแนบท้ายประธานบัตร จึงขอแต่งตั้ง
คณะกรรมการดังนี้

คณะกรรมการมวลงชนสัมพันธ์โครงการ

๑.นายวิโรจน์	ตั้งตระกูลวงศ์	ประธาน
๒.นายจิตเจริญ	อมรสิน	รองประธาน
๓.นายแสง	เคนสุวรรณ	ที่ปรึกษา
๔.นายสุรัตน์	จันทสาร	ที่ปรึกษา
๕.นายสมัย	เกษดี	กรรมการ
๖.นายอุดร	หอมกลิ่น	กรรมการ
๗.นายเชิดศักดิ์	จันทสาร	กรรมการ
๘.นางวารุณี	เกษดี	กรรมการ
๙.นางอุไรวรรณ	อมรสิน	กรรมการ
๑๐.นางวิมลรัตน์	วีระพันธ์	กรรมการ
๑๑.นายทวีศักดิ์	ตุ่นมี	กรรมการ
๑๒.นายหนูจร	ตันสิงห์	กรรมการ



อธิบดีกรมการป่าไม้
กรมการป่าไม้

๑๓. พ.ต.สายันต์	ชาติชนะ	กรรมการ
๑๔. พ.ต.ประสพชัย	ศิลาอ่อน	กรรมการ
๑๕. นายปภาวิน	สารรัตน์	กรรมการและเลขานุการ

.ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

๑.ให้มีหน้าที่ปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๑๘๘๘๑/๑๖๒๓๔ บริษัทบุษยาการสร้าง จำกัด

๒. ให้คณะกรรมการ ๒ ใน ๓ คน ที่ได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมมีอำนาจในการเบิกจ่ายเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่รอบเหมืองแร่ และเงินกองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง รายละเอียด ดังนี้

๒.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์

นางสมัย เกษดี

นายเชิดศักดิ์ จันทสาร

๒.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์

นายจิตเจริญ อมรสิน

นางวิมล วีระพันธ์

๒.๓ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์

นายอุดร กลิ่นหอม

นายหนูจร ต้นสิงห์

๓.ให้กรรมการมีหน้าที่ รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่



๔.ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ตรวจสอบ กำกับ ดูแล ให้ผู้ถือประทานบัตร ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

๕.ให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาความเหมาะสม ถูกต้อง โครงการพัฒนาพื้นที่หมู่บ้านรอบเหมืองแร่ ที่ผู้นำหมู่บ้านได้เสนอเข้าในที่ประชุม
ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ กันยายน ๒๕๖๐

Im M

(นายวิโรจน์ ตั้งตระกูลวงศ์)

ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ



เอกสารแบบ 4

**สำเนานำบัญชีกองทุน และเอกสาร
การนำเงินเข้ากองทุน**



กองทุนฟ้า:วังสุภาพ



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0374 สาขาเขมราฐ

บัญชีเลขที่ Account Number

020224846624

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด (เพื่อกองทุนเล่าระวังสุขภาพ)

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526734

200028526734



SSOTR

D
Trade

วันที่
DATEคำย่อ
CODEถอน
WITHDRAWALฝาก
DEPOSITคงเหลือ
BALANCEเจ้าหน้าที่
STAFF ID.

วันที่	คำย่อ	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	เจ้าหน้าที่
DATE	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	STAFF ID.
31/12/63	IIPS		181.79	*****29,608.99	9400
31/12/63	TAX	1.82		*****29,607.17	9400
25/03/64	PPSDTR		200,000.00	*****229,607.17	919034

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
1112
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526734

สลากออมสินพิเศษ “สลากออมสินไม่กินทุน”

เมื่อต้องการออมทรัพย์และเสี่ยงโชค ซื้อสลากออมสินพิเศษมีสิทธิ์ถูกรางวัล

ครบอายุได้รับเงินต้นคืนพร้อมดอกเบี้ย



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0374 สาขาเขมราฐ

บัญชีเลขที่ Account Number

020224846368

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด (เพื่อกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่)

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526732

200028526732



วันที่
DATEคำย่อ
CODEถอน
WITHDRAWALฝาก
DEPOSITคงเหลือ
BALANCEเจ้าหน้าที่
STAFF ID.

29/10/63 SWCA	20,000.00	*****54,449.76	5305875	1
31/12/63 IIPS		77.76 *****54,527.52	9400	2
31/12/63 TAX	0.78	*****54,526.74	9400	3
25/03/64 PPSDTR		500,000.00 *****554,526.74	919034	4

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526732

สลากออมสินพิเศษ “สลากออมสินไม่กินทุน”

เมื่อต้องการออมทรัพย์และเสี่ยงโชค ซื้อสลากออมสินพิเศษมีสิทธิ์ถูกรางวัล

ครบอายุได้รับเงินต้นคืนพร้อมดอกเบี้ย



กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



ธนาคาร

ออมสิน

Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch

0374 สาขาเขมราฐ

บัญชีเลขที่ Account Number

020224846988

ชื่อผู้ฝาก Depositor Name

บริษัท นนขการสร้าง จำกัด (เพื่อกองทุนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง)

โอบ นาม วิโรจน์ วัฒนกุลวงศ์



สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526733

200028526733



วันที่
DATE

คำย่อ
CODE

ถอน
WITHDRAWAL

ฝาก
DEPOSIT

คงเหลือ
BALANCE

เจ้าหน้าที่
STAFF ID.

25/03/64 PPSDTR

480,000.00 *****482,610.06

919034

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

สมุดหมายเลข
Serial No.

200028526733

สลากออมสินพิเศษ “สลากออมสินไม่กินทุน”

เมื่อต้องการออมทรัพย์และเสี่ยงโชค ซื้อสลากออมสินพิเศษมีสิทธิ์ถูกรางวัล

ครบอายุได้รับเงินต้นคืนพร้อมดอกเบี้ย



เอกสารแบบ 5

**เอกสารการอนุญาตวิศวกร
ควบคุมการทำเหมือง**

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ชื่อ-สกุล นายวสันต์ กาพย์เกิด

เลขประจำตัวประชาชน 3805500017313

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา วิศวกรรมเครื่องกล

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เลขทะเบียน วมม.43

วันออกใบอนุญาต 9 ก.ค. 2560

วันสิ้นอายุ 8 ก.ค. 2565

ประเภทสมาชิก สมาชิก

เลขที่ 78985

วันออกใบ 9 ก.ค. 2560

วันหมดอายุ 8 ก.ค. 2565

ผู้ได้รับใบอนุญาต

นางกมลวิภา

ใช้แทนหนังสือยินยอมเป็นวิศวกรควบคุมสำหรับ
ปบ. 31888/16234
ของ บจ.บขยการสร้าง



ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม

(นายวสันต์ กาพย์เกิด)

วุฒิวิศวกร สาขาเครื่องกล งานเครื่องกล (วมม.43)



เอกสารแบบ 6

**เอกสารการตรวจสภาพเครื่องจักรกล
และยานพาหนะ**

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กรกฎาคม 2564

ของบริษัท บุขยาการสร้า ง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถตักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเทท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ติดรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ

(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง



รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน สิงหาคม 2564

ของบริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถตักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ติดรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ

(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กันยายน 2564

ของบริษัท บุษยาการช่าง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถตักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเทท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ติดรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ

(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน ตุลาคม 2564

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถดักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเทท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ติดรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ



(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถตักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเทท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ติดรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ

(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง

รายการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน ธันวาคม 2564

ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ลำดับ	เครื่องจักร	ผลการตรวจสภาพ		รายละเอียด	หมายเหตุ
		พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อมใช้ งาน		
1.	รถขุด Back hoe	✓			
2.	รถตักล้อยาง	✓			
3.	รถแทรกเตอร์	✓			
4.	เครื่องเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว	✓			
5.	รถบรรทุกเท้าย	✓			
6.	รถบรรทุกน้ำ	✓			
7.	Hydraulic Breaker ตีตรรถขุด	✓			
8.	เครื่องสูบน้ำ	✓			

ผู้ตรวจสอบ

(นายอาทิตย์ คำมูลศรี)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมือง



เอกสารแบบ 7

เอกสารประชาสัมพันธ์

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศและเสียง

- 1) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยให้ทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ และดูแลปรับปรุงเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- 2) กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะเส้นทางภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
- 3) ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล
- 4) ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลากพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

- 1) ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ สำหรับตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงแนวคันดิน หรือนำไปฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
- 2) จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำในเหมือง (Sump) เพื่อรับน้ำจากพื้นที่บ่อเหมือง และนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบกั้น และใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

5.3 คมนาคม

- 1) ให้การบรรทุกแร่ทุกครั้งต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย และต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ
- 2) อบรมและหมั่นเตือนให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและอยู่ในสภาพที่พร้อมทำงาน ถ้าฝ่าฝืนควรมีมาตรการตักเตือนหรือลงโทษทันที

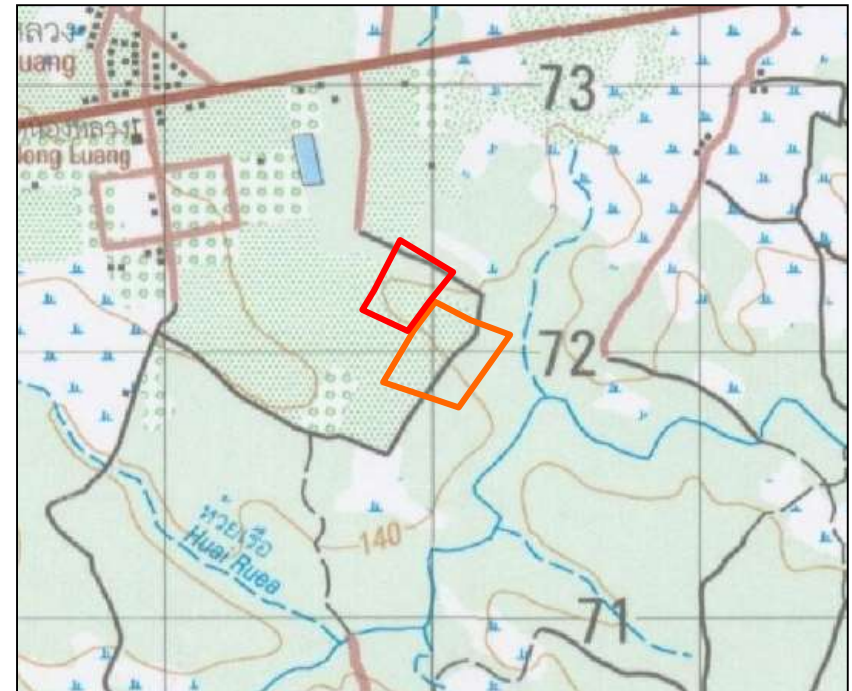
5.4 เศรษฐกิจสังคม

- 1) ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างรวดเร็ว และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
- 2) จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ และกิจกรรมด้านสุขภาพของชุมชน

เอกสารประชาสัมพันธ์

โครงการทำเหมืองชนิดแรชนิดแร่หินทรายเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้างประทานบัตรที่ 31888/16234
หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

1. ที่ตั้งพื้นที่โครงการ
โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัด
อุบลราชธานี



สัญลักษณ์ :

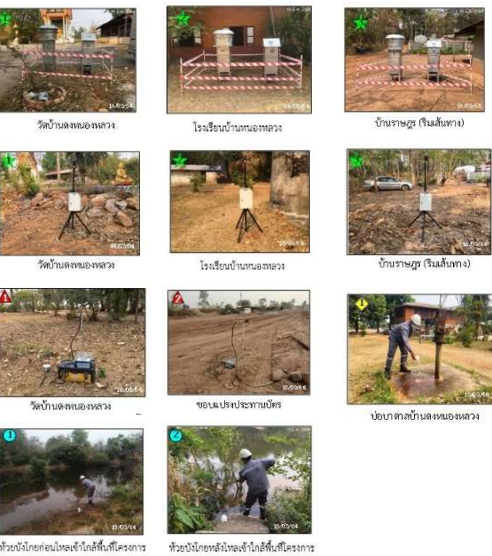
ประทานบัตรที่ 31888/16234
ของบริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด
เนื้อที่ 36-2-79 ไร่

พื้นที่ประทานบัตร
ใกล้เคียง

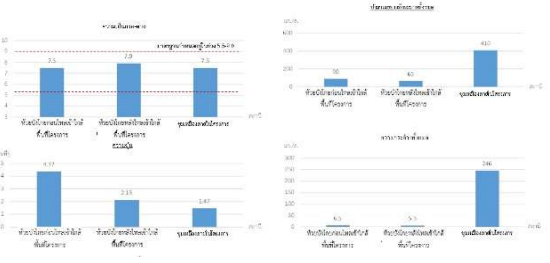
2. ความเป็นมาของโครงการ

เดิมบริษัท บุษยาการสร้าง ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างพื้นที่ 36-2-79 ไร่ หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม (ปัจจุบัน คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่) ประชุมครั้งที่ 25/2559 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31888/16234 ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2566 อายุประทานบัตร 6 ปี

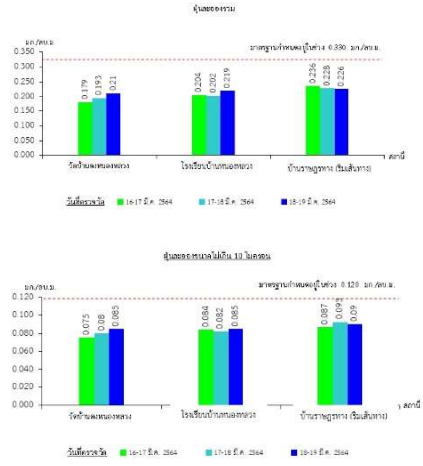
ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมช่วง ม.ค.-มิ.ย.



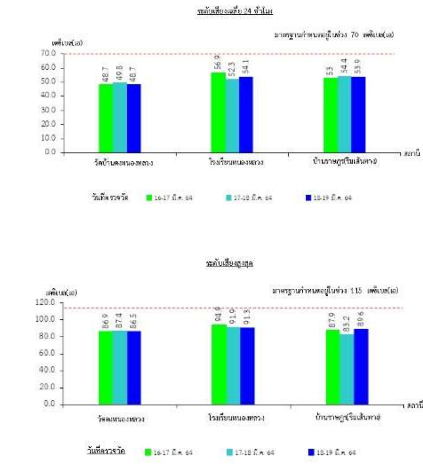
คุณภาพน้ำผิวดิน



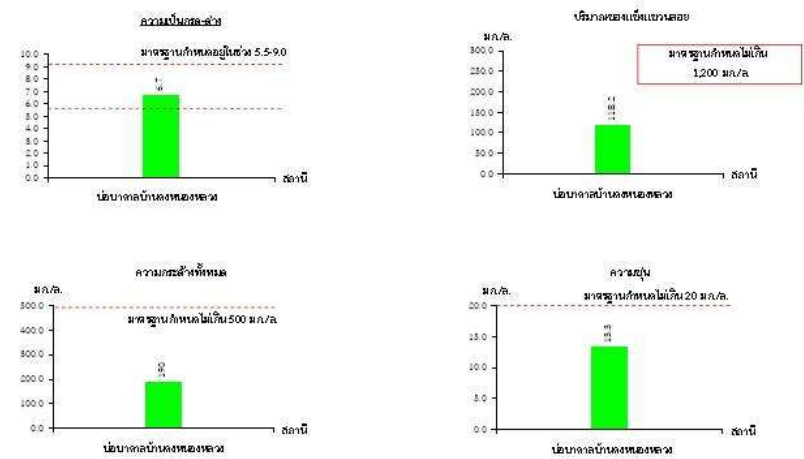
คุณภาพอากาศ



ระดับเสียง



คุณภาพน้ำใต้ดิน



3. ผลประโยชน์ต่อชุมชน

ผลประโยชน์ที่โครงการมอบให้กับชุมชน มี 2 ด้าน คือทางตรง โดยการเรียกค่าภาคหลวงตามกฎหมาย และทางอ้อมโดยการทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการจัดตั้งกองทุน

3.1 ค่าภาคหลวงแร่ที่ท้องถิ่นจะได้รับ (60% ของค่าภาคหลวงแร่)

- องค์การบริหารส่วนตำบล (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบจ. (20% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอุบลราชธานี (10% ของค่าภาคหลวงแร่)
- อบต./เทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดอื่นๆ (10% ของค่าภาคหลวงแร่)

3.2 การจัดตั้งกองทุน

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
- กองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ

4. สภาพพื้นที่ปัจจุบัน





เอกสารแบบ 8

ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2564

๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ

เรียน ผู้จัดการบริษัทบุษยาการสร้าง จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ บขย ๓๙๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ

จำนวน ๑๗ ฉบับ

๒. แบบสรุปผลการตรวจ

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัทบุษยาการสร้าง จำกัดได้ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบสุขภาพประจำปี ๒๕๖๔ รวมทั้งหมด รวม ๒๓ ราย นั้น

โรงพยาบาลเขมราฐ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานเรียบร้อยแล้ว รวม ๑๗ ราย ไม่ตรวจสอบสุขภาพ รวม ๖ ราย จึงขอส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ให้บริษัทบุษยาการสร้าง จำกัดพิจารณา ดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก. |
(นายภิรักษ์ รุ่งพัฒนาชัยกุล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเขมราฐ

ผลตรวจสุขภาพของพนักงาน บริษัท บุษยาการสราง จำกัด ประจำปี 2564

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	อายุ (ปี)	น้ำหนัก	ส่วนสูง	เอว	BP	BMI	CBC	FBS	BUN	Cre	GFR	Uric Acid	CHOL	TRI	SGOT	SGPT	Alk	HBsAG	UA	CXR	แปลผล
				กก.	ซม.	ซม.	mm.Hg																
1	391158	นายสุนทร วันจูลู	54	58	164	ปกติ	130/80	21.56	47	89	10	0.95	90.38	6.1	181	124	25	23	117		ปกติ	ปกติ	ปกติ
2	324581	นายสนธิ เพียงธสง	54	77	171	อ้วน	120/70	26.33	48	84	19	0.96	89.25	7.8	198	261	32	41	78		ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	106403	นายประหยด เจริญชัย	38	64	165	อ้วน	130/80	23.51	47	85	12	0.78	114.51	5.7	231	120	23	26	83		ปกติ	ปกติ	ปกติ
4	98019	นางสาวพิชราภรณ์ บุญอ่อน	25	40	150	พอม	100/70	17.78	44	76	12	0.62	125.73	4.4	245	70	22	13	60		ปกติ	ปกติ	ปกติ
5	390337	นายสุขสวัสดิ์ ตัวงพินนา	49	65	186	ปกติ	130/80	18.79	48	81	17	0.98	90.16	6.4	238	75	20	20	79		ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	390927	นายประเทือง ทรัพย์กำเนิดมี	73	79	173	อ้วน	130/80	26.4	48	90	19	0.87	85.62	5.5	263	125	27	19	85		ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	298427	นางสาวฐนิตา นามบุญเรือง	16	55	175	พอม	120/70	17.96	37	75	11	0.66	0	5	118	39	16	8	95		ปกติ	ปกติ	ปกติ
8	289786	นายภราดร นามบุญเรือง	18	64	172	ปกติ	120/80	21.63	44	78	10	0.79	131.09	5.3	141	74	18	9	131		ปกติ	ปกติ	ปกติ
9	11863	น.ส.ญาติกาญ นามบุญเรือง	25	53	163	ปกติ	100/70	19.95	39	80	9	0.69	121.38	2.5	135	97	18	9	51		ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	138537	นางสมบุรณ์ ใจเสงี่ยม	53	72	160	อ้วน	120/80	28.13	40	88	11	0.61	103.83	5.2	211	436	21	16	80		ปกติ	ปกติ	ไขมันในเลือดสูง/น้ำตาล Lipid ช้ำ
11	393250	นายจรงค์ พรหมจันทร์	56	70	170	อ้วน	120/70	24.22	51	92	11	0.93	91.45	6.8	234	186	23	24	52		ปกติ	ปกติ	ปกติ
12	391153	นายพลวัต ชนะกุล	42	62	174	ปกติ	143/98	20.48	48	88	13	0.89	105.46	4.6	238	136	27	21	108		ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	387271	นายไชยา สิงห์ทอง	52	50	160	พอม	90/60	19.5	43	82	17	0.95	91.66	7.2	232	119	24	28	70		ปกติ	ปกติ	ปกติ
14	113299	นางไพจิตร บุญอ่อน	63	39	150	พอม	110/60	17.33	41	77	17	0.68	93.39	3.9	251	201	29	27	85		ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	391155	นายพงษ์พัฒน์ สุรสอน	33	60	170	พอม	113/85	20.7	47	104	10	0.97	102.14	5.3	187	81	24	20	70		ปกติ	ปกติ	ปกติ
16	206654	นายวาสนา สายเหมาะ	52	69	158	อ้วน	120/80	27.64	42	99	17	0.76	90.48	5.7	196	95	25	18	94		ปกติ	ปกติ	ปกติ
17	392611	นายพรสวรรค์ หอมสมบัติ	21	62	175	ปกติ	120/80	20.24	47	75	9	0.98	109.76	5.2	141	193	20	13	61		ปกติ	ปกติ	ปกติ
18																							
19																							
20																							

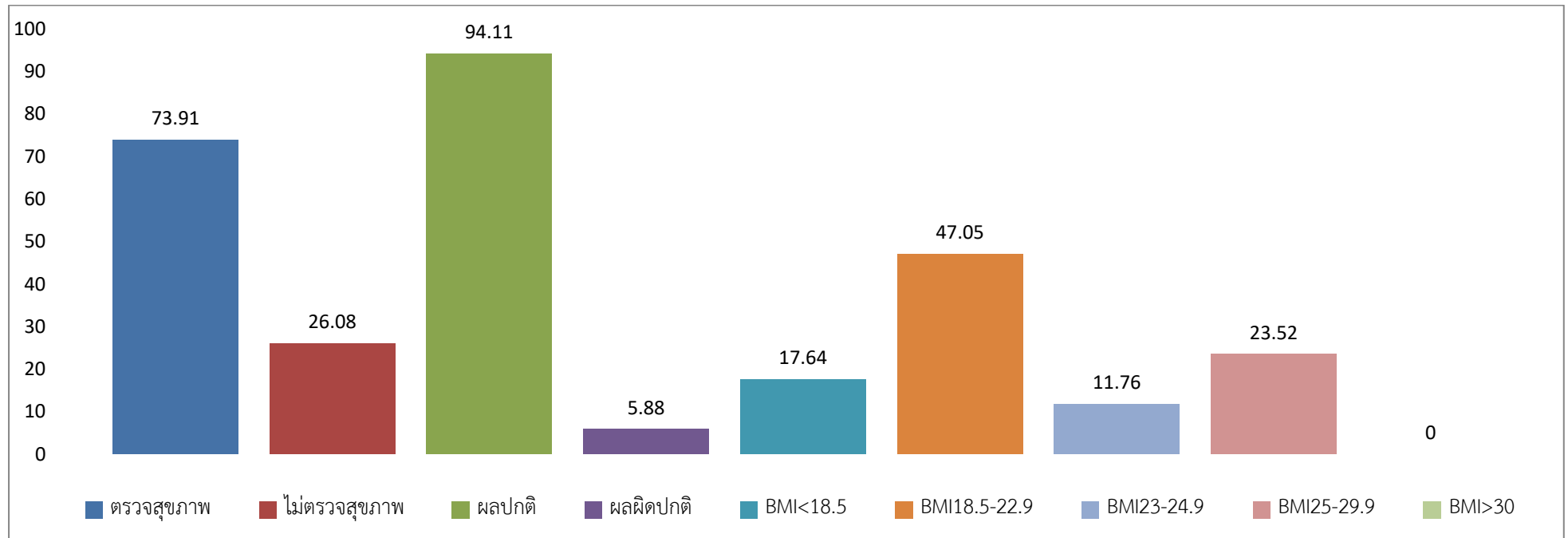
ตรวจสุขภาพ	17	73.91
ไม่ตรวจสุขภาพ	6	26.08
รวม	23	

ผลตรวจสุขภาพ	จำนวน	ร้อยละ	หมายเหตุ
ปกติ	16	94.11	
ผิดปกติ	1	5.88	ไขมันสูง

ค่าดัชนีมวลกาย	จำนวน	ร้อยละ
น้ำหนักน้อย/พอม (BMI <18.50)	3	17.64
ปกติ (BMI 18.50-22.90)	8	47.05
ท้วม/โรคอ้วนระดับ 1(BMI 23-24.90)	2	11.76
อ้วน/โรคอ้วนระดับ 2(BMI 25-29.9)	4	23.52
ว่นมาก/โรคอ้วนระดับ 3(BMI มากกว่า 30	0	0

ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด

ประจำปี 2564



จากข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงาน บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัดส่งเจรายชื่อพนักงานมาตรวจสุขภาพ จำนวน 23 ราย พบว่ามีพนักงานมาตรวจสุขภาพจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 73.91 ไม่มาตรวจสุขภาพจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.08 พบพนักงานที่ผลตรวจสุขภาพมีค่าผิดปกติ จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.88 มีค่าไขมันสูง และค่า BMI ผอม (BMI <18.50 จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.64 ค่า BMI ปกติ (BMI 18.50-22.90) จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.05 BMI อ้วน/โรคอ้วนระดับ 1(BMI 23-24.9) จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.76 BMI อ้วน/โรคอ้วนระดับ 2(BMI 25-29.9) จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.52



เอกสารแบบ 9

เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติอุบัติเหตุประจำปี 2564

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท บุษยาการก่อสร้าง จำกัด ประทานบัตรที่ 31888/16234

เดือน	อุบัติเหตุ	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
มกราคม	ไม่มี	-	อ.น.
กุมภาพันธ์	ไม่มี	-	อ.น.
มีนาคม	ไม่มี	-	อ.น.
เมษายน	ไม่มี	-	อ.น.
พฤษภาคม	ไม่มี	-	อ.น.
มิถุนายน	ไม่มี	-	อ.น.
กรกฎาคม	ไม่มี	-	อ.น.
สิงหาคม	ไม่มี	-	อ.น.
กันยายน	ไม่มี	-	อ.น.
ตุลาคม	ไม่มี	-	อ.น.
พฤศจิกายน	ไม่มี	-	อ.น.
ธันวาคม	ไม่มี	-	อ.น.

เอกสารแบบ 10

**หนังสือรับรองผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

ANALYSIS REPORT

PM : 016-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท บุญยการสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Analysis Date: 8 ตุลาคม 2564

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง รวม:TSP (มก./ลบ.ม.)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก: PM-10 (มก./ลบ.ม.)
วัดบ้านดงหนองหลวง	4-5 ตุลาคม 2564	0.191	0.078
	5-6 ตุลาคม 2564	0.197	0.080
	6-7 ตุลาคม 2564	0.188	0.075
บ้านราษฎร (ริมเส้นทาง)	4-5 ตุลาคม 2564	0.204	0.081
	5-6 ตุลาคม 2564	0.207	0.083
	6-7 ตุลาคม 2564	0.193	0.075
โรงเรียนบ้านหนองหลวง	4-5 ตุลาคม 2564	0.186	0.073
	5-6 ตุลาคม 2564	0.187	0.075
	6-7 ตุลาคม 2564	0.171	0.070
ค่ามาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Sound : 056-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2564

ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด: วัดบ้านดงหนองหลวง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2564		5-6 ตุลาคม 2564		6-7 ตุลาคม 2564	
08.00-09.00	51.3	77.6	49.1	66.9	50.9	73.7
09.00-10.00	53.6	64.4	50.2	68.5	47.8	66.6
10.00-11.00	53.3	67.8	50.4	62.6	50.6	80.1
11.00-12.00	53.4	66.0	50.4	61.3	49.4	65.2
12.00-13.00	54.2	71.9	48.6	59.5	49.4	63.5
13.00-14.00	53.4	67.4	49.5	65.9	50.4	70.3
14.00-15.00	50.1	64.3	49.1	63.1	50.1	69.0
15.00-16.00	50.5	68.1	47.3	69.0	46.8	70.8
16.00-17.00	48.0	61.9	48.5	70.7	51.7	70.4
17.00-18.00	49.1	61.7	47.4	64.3	47.4	61.5
18.00-19.00	49.6	64.0	47.0	64.6	47.4	61.8
19.00-20.00	48.5	59.2	46.5	62.5	46.5	57.8
20.00-21.00	46.9	57.6	47.1	59.2	47.1	62.4
21.00-22.00	46.4	60.4	47.3	56.6	46.7	58.2
22.00-23.00	46.2	57.7	46.5	59.3	46.5	56.4
23.00-00.00	46.2	53.2	45.7	54.4	46.4	55.6
00.00-01.00	46.2	67.0	45.8	59.7	46.9	59.0
01.00-02.00	46.4	65.4	45.7	56.8	46.4	52.9
02.00-03.00	46.0	59.4	45.7	58.5	46.4	53.1
03.00-04.00	46.3	56.5	45.5	56.9	46.3	53.2
04.00-05.00	46.2	56.6	45.8	57.0	46.2	54.1
05.00-06.00	61.6	89.2	60.8	89.3	61.4	89.6
06.00-07.00	51.4	78.1	48.9	71.8	51.5	75.0
07.00-08.00	50.4	70.1	49.7	69.1	49.6	62.9
Leq 24 hrs [dB(A)]	52.1	89.2	50.5	89.3	51.0	89.6
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 057-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท บุญยาการสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2564

ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี


Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด: บ้านราษฎร (ริมเส้นทาง)

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2564		5-6 ตุลาคม 2564		6-7 ตุลาคม 2564	
09.00-10.00	64.7	97.0	64.8	90.3	65.1	90.7
10.00-11.00	63.0	93.0	61.5	90.6	60.7	86.9
11.00-12.00	62.0	88.5	60.4	85.5	60.9	87.6
12.00-13.00	61.4	82.7	61.9	89.4	61.3	90.3
13.00-14.00	63.8	89.3	66.1	95.5	65.2	95.9
14.00-15.00	62.0	91.9	60.7	92.7	62.4	87.4
15.00-16.00	61.5	89.7	59.9	84.9	55.9	82.1
16.00-17.00	57.0	82.7	60.2	84.4	57.0	87.2
17.00-18.00	55.5	82.0	54.7	81.1	54.9	83.2
18.00-19.00	54.9	80.4	55.1	83.8	57.3	84.5
19.00-20.00	56.9	87.2	51.4	76.4	52.0	84.5
20.00-21.00	52.6	86.6	50.7	72.8	48.8	58.9
21.00-22.00	52.8	84.0	50.2	70.6	47.5	57.2
22.00-23.00	47.1	54.3	47.4	61.9	47.7	69.4
23.00-00.00	47.6	67.3	47.0	61.2	46.4	55.1
00.00-01.00	48.9	71.1	47.7	64.2	46.5	57.3
01.00-02.00	45.8	60.9	46.0	57.6	46.1	54.3
02.00-03.00	45.9	56.9	46.9	64.5	47.9	72.0
03.00-04.00	48.0	71.9	48.1	71.5	48.2	71.1
04.00-05.00	63.6	88.9	57.1	79.3	50.5	69.7
05.00-06.00	58.6	90.6	56.3	84.6	53.9	78.6
06.00-07.00	59.0	82.4	59.1	83.4	59.2	84.3
07.00-08.00	63.5	87.3	64.4	90.6	65.2	93.9
08.00-09.00	63.4	87.8	64.0	90.0	64.6	92.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	60.0	97.0	59.7	95.5	65.4	91.1
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

 BLUE CONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Sound : 058-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4-7 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Analysis Date: 4-7 ตุลาคม 2564

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

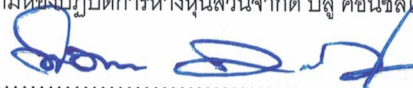
Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านหนองหลวง

Interval Time	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Leq 1 hr [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
	4-5 ตุลาคม 2564		5-6 ตุลาคม 2564		6-7 ตุลาคม 2564	
09.00-10.00	55.8	78.1	51.2	77.5	55.7	77.6
10.00-11.00	55.7	74.8	57.4	82.0	58.9	86.1
11.00-12.00	57.9	76.9	52.3	76.3	54.0	77.0
12.00-13.00	55.1	79.9	50.2	65.3	50.3	69.9
13.00-14.00	57.7	82.6	53.1	84.9	51.4	71.8
14.00-15.00	66.1	99.6	50.9	73.9	63.9	97.3
15.00-16.00	55.7	85.5	48.1	68.7	51.0	71.5
16.00-17.00	53.0	74.9	50.5	71.8	48.1	65.5
17.00-18.00	49.1	68.2	48.4	71.1	48.2	70.2
18.00-19.00	49.2	65.6	48.7	70.2	47.4	56.4
19.00-20.00	49.1	66.4	48.0	68.0	47.8	68.7
20.00-21.00	47.9	66.6	48.1	60.5	47.5	65.1
21.00-22.00	47.8	63.4	47.6	62.8	49.2	62.5
22.00-23.00	47.3	59.7	46.9	58.4	48.6	56.7
23.00-00.00	47.5	63.0	47.2	63.8	47.7	54.6
00.00-01.00	47.1	61.5	46.9	61.9	47.9	64.6
01.00-02.00	47.3	63.3	46.5	55.9	46.6	56.7
02.00-03.00	46.6	62.7	47.0	67.0	47.2	64.3
03.00-04.00	46.8	59.8	47.3	64.6	47.9	64.3
04.00-05.00	48.3	64.7	49.3	80.1	49.7	65.4
05.00-06.00	50.1	67.3	50.7	72.4	51.2	89.2
06.00-07.00	48.4	62.3	49.6	74.7	50.4	73.2
07.00-08.00	57.3	89.6	54.3	74.1	51.2	74.5
08.00-09.00	68.3	101.7	53.4	70.9	54.4	79.1
Leq 24 hrs [dB(A)]	58.0	101.7	50.8	84.9	53.8	97.3
มาตรฐาน	70	115	70	115	70	115

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์



(นางสาวนิดดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


BLUECONSULTANT
Limited Partnership

ANALYSIS REPORT

Vibration : 008-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท บุญยาการก่อสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Analysis Date: 4 ตุลาคม 2564

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด : วัดบ้านดงหนองหลวง

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	-	-	-
Peak Particle Velocity ; mm/sec	<0.190	<0.190	<0.190
Peak Displacement; mm	-	-	-
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

Standard : มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Vibration : 009-64 Envi Technical-2021

Customer: บริษัท นุชยาการสร้าง จำกัด

Sampling Date: 4 ตุลาคม 2564

Project: โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรเลขที่ 31889/16234

Analysis Date: 4 ตุลาคม 2564

Location: หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Report Date: 15 ตุลาคม 2564

สถานีตรวจวัด : ขอบแปลงประทานบัตร

Parameter	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
Frequency; Hz	18	39	20
Peak Particle Velocity ; mm/sec	1.095	0.810	0.683
Peak Displacement; mm	0.010	0.004	0.007
Standard			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤22.6	≤49.0	≤25.1
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤0.20	≤0.20	≤0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

Standard :มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 29 ธันวาคม 2548



ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิคดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ



Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด
Address : หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
: ประทานบัตรเลขที่ 31888/16234
Characteristics : น้ำผิวดิน
Report No. : SCW 303/2564
Sampling Date : Oct 7, 2021
Received : Oct 8, 2021
Sampling Time : 08.45 - 11.10
Analytical Date : Oct 8 - 12, 2021
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Report Date : Oct 15, 2021

Parameters	Unit	Method	ห้วยบังโกยก่อน ไหลเข้าใกล้พื้นที่ โครงการ	ห้วยบังโกยหลัง ไหลเข้าใกล้ พื้นที่โครงการ	น้ำในขุม เหมือง	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.5	8.1	7.2	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	Nephelometric	24.20	8.74	10.50	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	<0.50	<0.50	308.36	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	405	15	515	-

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)เรื่องกำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

(นางสาวสุภัทสร ฉิมเจ็ด)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชอนทร์)
ผู้จัดการวิชาการ





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทองนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด

Address : หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

Project Name : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
: ประทานบัตรเลขที่ 31888/16234

Characteristics : น้ำใต้ดิน

Report No. : SCW 303/2564

Sampling Date : Oct 7, 2021

Received : Oct 8, 2021

Sampling Time : 10.45

Analytical Date : Oct 8 - 12, 2021

Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Report Date : Oct 15, 2021

Parameters	Unit	Method	พบค่า บ้านดงหนองหลวง	มาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.1	6.5 - 9.2
Turbidity	NTU	Nephelometric	97.10	20
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	53.56	500
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	70	1,200

Remark: มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง

ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

(นางสาวสุกัสนร์ จิมนิเ็ด)

นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)

ผู้จัดการวิชาการ

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๐๕๕๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อัมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๙๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายศราวุฒิ ภูพังเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๙๕๙

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-241

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๐๙๕๘

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 1 รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Rigelmann's Method

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

วิชัย ผลวิชัยชัย
(นายวิชัย ผลวิชัยชัย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง



เอกสารแบบ 11

เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๐๕๕๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อัมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๕๙๕๘

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายศราวุฒิ ภูพิงเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๕๙๕๙

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

เลขทะเบียน ว-241

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๐๙๕๘

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 1 รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Rigelmann's Method

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

วิชัย ผลวิชัยชัย
(นายวิชัย ผลวิชัยชัย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง



เอกสารแบบ 12

แบบสำรวจ/ผลจากการสำรวจ

หมายเลขแบบสอบถาม _____

สัมภาษณ์โดย _____

วันที่สัมภาษณ์ _____

แบบสอบถามทัศนคติและความคิดเห็น
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ประทานบัตรที่ 31888/16234
ตั้งอยู่หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

หมู่บ้านที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน	<input type="checkbox"/> 1. หมู่ที่ 9 บ้านนาหน้าน้อย	<input type="checkbox"/> 2. หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	
	<input type="checkbox"/> 3. หมู่ที่ 16 บ้านดอกบวบ	<input type="checkbox"/> 4. หมู่ที่ 18 บ้านห้วยข่อย	

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ _____ บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____				
อำเภอ _____ จังหวัด _____				
สถานภาพในหมู่บ้าน	<input type="checkbox"/> ผู้ใหญ่บ้าน	<input type="checkbox"/> ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	<input type="checkbox"/> สมาชิก อบต.	<input type="checkbox"/> กรรมการหมู่บ้าน
	<input type="checkbox"/> กำนัน	<input type="checkbox"/> นายก อบต.	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ราชการ	<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
	<input type="checkbox"/> อสม.	<input type="checkbox"/> ผู้นำศาสนา	<input type="checkbox"/> อาจารย์/ครู ประจำโรงเรียน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ

1. เพศ

☐ 1. ชาย

☐ 2. หญิง

2. อายุ _____ ปี

3. การประกอบอาชีพ

☐ 3.1 ไม่ได้ประกอบอาชีพ

☐ 3.1.1 แม่บ้าน

☐ 3.1.2 กำลังศึกษา ระบุ.....

☐ 3.1.3 อื่นๆ ระบุ.....

☐ 3.2 ประกอบอาชีพ

☐ 3.2.1 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ 3.2.4 รับจ้างทั่วไป

☐ 3.2.2 ค้าขาย

☐ 3.2.5 พนักงานเอกชน

☐ 3.2.3 ประกอบธุรกิจส่วนตัว

☐ 3.2.6 อื่น ระบุ.....

4. ระดับการศึกษา

☐ 1. ไม่เคยเข้าศึกษา

☐ 5. อนุปริญญา/ปวส.

☐ 2. ประถมศึกษา

☐ 6. ปริญญาตรี/เทียบเท่า

☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 7. สูงกว่าปริญญาตรี

☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

☐ 8. อื่นๆ ระบุ.....

5. ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่หรือไม่

☐ 1. เป็นพนักงาน จำนวน _____ คน

☐ 2. ไม่เป็นพนักงาน

6. ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด หรือไม่

- ☐ 1. ไม่เคยได้รับผลกระทบ
☐ 2. เคยได้รับผลกระทบ

2.1 ลักษณะของผลกระทบ.....

ระดับของผลกระทบ

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

2.2 ลักษณะของผลกระทบ.....

ระดับของผลกระทบ

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

2.3 ลักษณะของผลกระทบ.....

ระดับของผลกระทบ

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

7. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร

ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. เศรษฐกิจดีขึ้น | <input type="checkbox"/> 4. มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา |
| <input type="checkbox"/> 2. สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน | <input type="checkbox"/> 5. ชุมชนเจริญขึ้น |
| <input type="checkbox"/> 3. เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน | <input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____ |

ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ปัญหาน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> 6. ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว |
| <input type="checkbox"/> 2. ปัญหาขยะมูลฝอย | <input type="checkbox"/> 7. ปัญหาการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ |
| <input type="checkbox"/> 3. ปัญหาน้ำท่วม | <input type="checkbox"/> 8. เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย |
| <input type="checkbox"/> 4. ปัญหาเสียงดัง | <input type="checkbox"/> 9. อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____ |
| <input type="checkbox"/> 5. ปัญหาฝุ่นละออง | |

8. ท่านมีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่

- ☐ 1. ไม่วิตกกังวล
☐ 2. วิตกกังวล

2.1 ลักษณะของความวิตกกังวล.....

ระดับความวิตกกังวล

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

2.2 ลักษณะของความวิตกกังวล.....

ระดับความวิตกกังวล

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

2.3 ลักษณะของความวิตกกังวล.....

ระดับความวิตกกังวล

- ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ มาก ☐ มากที่สุด

ข้อเสนอแนะในการแก้ไข.....

9. การดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด มีการดำเนินการดังต่อไปนี้หรือไม่

มาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	มี	ไม่มี
1. การดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม		
- มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์บริเวณสำนักงานของโครงการ		
- มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง		
- มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน วัด และโรงเรียน		
- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก		
- งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน		
- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วและป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ		
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชน		
2. การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
- ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ		
- ปรับปรุงรักษาสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		
- ทำการระบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น.		
- ปลุกต้นไม้ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่เพื่อเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น		
- มีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนมีการระบิดทุกครั้ง		
- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ		

การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูล	บริษัท บุญยการสร้าง จำกัด								รวม	
	หมู่ 9 บ้านนาหว้าน้อย		หมู่14 บ้านคดหนองหลวง		หมู่ 16 บ้านคอนบก		หมู่ 18 บ้านห้องซ้อย			
	N= 51	ร้อยละ	50	ร้อยละ	N= 36	ร้อยละ	N= 30	ร้อยละ	N=167	ร้อยละ
1.1 อายุ										
21-30	3	5.9	4	8.0	0	0.0	2	6.7	9.0	5.4
31-40	1	2.0	9	18.0	5	13.9	1	3.3	16.0	9.6
41-50	4	7.8	10	20.0	6	16.7	7	23.3	27.0	16.2
51-60	21	41.2	5	10.0	15	41.7	6	20.0	47.0	28.1
มากกว่า 60	22	43.1	22	44.0	10	27.8	14	46.7	68.0	40.7
รวม	51	100.00	50	100.00	36	100.0	30	100.0	167.0	100.0
1.2 เพศ										
- ชาย	25	49.0	34	68.0	22	61.1	6	20.0	87	52.1
- หญิง	26	51.0	16	32.0	14	38.9	24	80.0	80	47.9
รวม	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
1.3 อาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน										
- การเกษตร	18	35.3	6	12.0	7	19.4	5	16.7	36	21.6
- ค้าขาย	3	5.9	6	12.0	4	11.1	0	0.0	13	7.8
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	3	5.9	1	2.0	0	0.0	3	10.0	7	4.2
- รับจ้างทั่วไป	10	19.6	12	24.0	12	33.3	9	30.0	43	25.7
- เสี่ยงสัด/ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท	1	2.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	13.3	5	3.0
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ/แม่บ้าน	15	29.4	23	46.0	13	36.1	9	30.0	60	35.9
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
1.4 ท่านหรือสมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นพนักงานที่ทำงานภายในเหมืองแร่หรือไม่										
- เป็นพนักงาน	7	13.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	8	4.8
- ไม่เป็นพนักงาน	44	86.3	49	98.0	36	100.0	30	100.0	159	95.2
รวม	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0

ส่วนที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ และทัศนคติที่มีต่อโครงการ

ข้อมูล	บริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด								รวม	
	หมู่ 9 บ้านนาหัวน้อย		หมู่14 บ้านคางทองหลวง		หมู่ 16 บ้านคอบนบก		หมู่ 18 บ้านห่องซ้อย			
	N= 51	ร้อยละ	50	ร้อยละ	N= 36	ร้อยละ	N= 30	ร้อยละ	N=167	ร้อยละ
2.1 ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด หรือไม่										
- เคย	3	5.9	6	12.0	2	5.6	10	33.3	21	12.6
- ไม่เคย	48	94.1	44	88.0	34	94.4	20	66.7	146	87.4
รวม	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
2.2 ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของบริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัดก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียอย่างไร										
ผลดี										
- เศรษฐกิจดีขึ้น	22	43.1	10	20.0	30	83.3	29	96.7	91	54.5
- สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	10	19.6	13	26.0	10	27.8	11	36.7	44	26.3
- เสริมสร้างชื่อเสียงให้แก่ชุมชน	5	9.8	31	62.0	25	69.4	12	40.0	73	43.7
- มีการปรับปรุงด้านสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	13	25.5	2	4.0	1	2.8	21	70.0	37	22.2
- ชุมชนเจริญขึ้น	13	25.5	29	58.0	12	33.3	6	20.0	60	35.9
ผลเสีย										
- ปัญหาน้ำเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหามลพิษลอย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหาน้ำท่วม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหเสียงดัง	2	15.4	1	5.9	0	0.0	3	0.7	4	14.3
- ปัญหามลพิษของ	11	84.6	16	94.1	5	100.0	3	11.9	24	85.7
- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน/แผ่นดินไหว	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปัญหากการใช้น้ำ/แหล่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เกิดอุบัติเหตุด้านคมนาคมได้ง่าย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ไม่มีผลเสีย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	17	100.0	5	100.0	6	100.0	28	100.0
2.3 วิดกกังวล										
- วิดกกังวล	5	9.8	2	4.0	2	5.6	4	13.3	13	7.8
- ไม่วิตกกังวล	46	90.2	48	96.0	34	94.4	26	86.7	154	92.2
รวม	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0

ส่วนที่ 3 การดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ข้อมูล	บริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด								รวม	
	หมู่ 9 บ้านนาหว้าน้อย		หมู่14 บ้านดงหนองหลวง		หมู่ 16 บ้านดอนบาก		หมู่ 18 บ้านห้องฮ้อย			
	N= 51	ร้อยละ	50	ร้อยละ	N= 36	ร้อยละ	N= 30	ร้อยละ	N=167	ร้อยละ
3.1 การดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท ปุษยาการสร้าง จำกัด มีการดำเนินการดังต่อไปนี้หรือไม่										
3.1.1 การดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคม										
- มีการประชาสัมพันธ์ การจัดตั้งจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรบริเวณสำนักงานและที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของประชาชน เช่น กิจกรรมการกีฬากลุ่มแม่บ้าน เป็นต้น	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- ทางโครงการได้มีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์แก่ชุมชน	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
3.1.2 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม										
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กม./ชม. ตามมาตรการที่กำหนดไว้	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- มีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่นอกโครงการตรงแนวเส้นทางขนส่งแร่	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- รถบรรทุกเพื่อทำการขนส่งแร่มีการปิดคลุมผ้าใบออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- ทางโครงการมีการจัดทำป้ายเตือนการจราจรบริเวณเส้นทางขนส่งแร่บริเวณนอกโครงการ	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเฉพาะบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- มีการดำเนินงานโดยควบคุมผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
3.1.3 ท่านต้องการให้โครงการควบคุมดูแลผลกระทบด้านใดเป็นพิเศษบ้าง										
- ดูแลเรื่องถนน / เส้นทางขนส่งแร่ภายนอกพื้นที่โครงการ	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- ดูแลเรื่องการควบคุมความเร็วของรถบรรทุก	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0
- ดูแลควบคุมเรื่องฝุ่นละออง	51	100.0	50	100.0	36	100.0	30	100.0	167	100.0