

สำเนาประธานบัตร

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๔/๑๕๕๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท หินอ่อน จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๕๖๕/๑ ตรอก/ซอย รามคำแหง ๓๔ (เทพศิลา)

ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง วังทองหลาง

อำเภอ/เขต วังทองหลาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นเนื้อที่ ๑๔๔ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (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 ๒๑ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๕

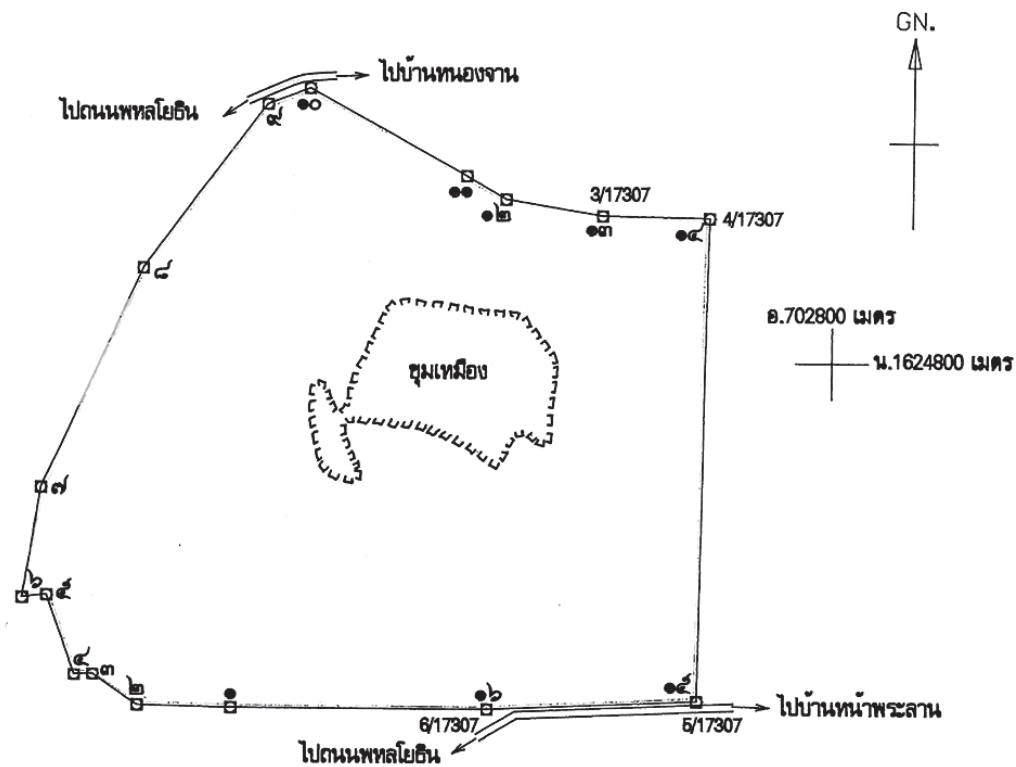


ลำดับที่ 1

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๔๙ / ๑๕๕๒

คำขอที่ ๑๒ / ๒๕๕๙

ระวางที่ 5238 II






เนื้อที่ ๑๔๔ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๓๑ องศา ๑๗	ลิปดา ระยะ ๔๐ ๐๘	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๐๔ องศา ๐๕	ลิปดา ระยะ ๒๓ ๓๗	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๒๔ องศา ๐๘	ลิปดา ระยะ ๗ ๕๕	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๔๐ องศา ๔๔	ลิปดา ระยะ ๓๕ ๗๕	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๒๓ องศา ๔๔	ลิปดา ระยะ ๑๐ ๕๐	วา

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข ๖	ถึงมุมหมายเลข ๗	ทิศ ๙	องศา ๒๒	ลิบดา	ระยะ ๔๗	๔๓๐	วา
จากมุมหมายเลข ๗	ถึงมุมหมายเลข ๘	ทิศ ๒๔	องศา ๕๑	ลิบดา	ระยะ ๑๐๒	๖๙๕	วา
จากมุมหมายเลข ๘	ถึงมุมหมายเลข ๙	ทิศ ๓๖	องศา ๕๑	ลิบดา	ระยะ ๘๖	๗๖๘	วา
จากมุมหมายเลข ๙	ถึงมุมหมายเลข ๑๐	ทิศ ๖๔	องศา ๕๖	ลิบดา	ระยะ ๑๔	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๐	ถึงมุมหมายเลข ๑๑	ทิศ ๑๑๔	องศา ๕๖	ลิบดา	ระยะ ๗๖	๑๑๑	วา
จากมุมหมายเลข ๑๑	ถึงมุมหมายเลข ๑๒	ทิศ ๑๑๙	องศา ๔๙	ลิบดา	ระยะ ๑๙	๕๙๓	วา
จากมุมหมายเลข ๑๒	ถึงมุมหมายเลข ๑๓	ทิศ ๙๙	องศา ๒๐	ลิบดา	ระยะ ๔๑	๗๒๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๓	ถึงมุมหมายเลข ๑๔	ทิศ ๙๑	องศา ๐๒	ลิบดา	ระยะ ๔๕	๓๔๕	วา
จากมุมหมายเลข ๑๔	ถึงมุมหมายเลข ๑๕	ทิศ ๑๔๑	องศา ๑๐	ลิบดา	ระยะ ๒๐๕	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๕	ถึงมุมหมายเลข ๑๖	ทิศ ๒๖๗	องศา ๓๔	ลิบดา	ระยะ ๘๘	๘๗๐	วา
จากมุมหมายเลข ๑๖	ถึงมุมหมายเลข ๑	ทิศ ๒๗๐	องศา ๐๘	ลิบดา	ระยะ ๑๐๘	๑๑๑	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ	๑๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา
จากมุมหมายเลข	ถึงมุมหมายเลข	ทิศ	องศา	ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ  นางกัญญา พรหมาน ผู้เขียน
 (นางกัญญา พรหมาน)
 ลายมือชื่อ  นางอรุณรัตน์ ผู้ทวน
 (นางอรุณรัตน์ ศันตกุล)
 ลายมือชื่อ  นายวิศักดิ์ สาทรานนท์ ผู้ตรวจ
 (นายวิศักดิ์ สาทรานนท์)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอ่อน โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

.....

.....

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

.....

.....

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2551 แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

.....

.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

..... พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเอง ของกรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งอนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2551 จนถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2552 หากหนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวสิ้นอายุ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ก่อนการทำเหมือง

.....

.....

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง แนนทายประทานบัตรฉบับนี้

.....

.....

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510

.....

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอ่อน

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2547

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32499

ของบริษัท หินอ่อน จำกัด

ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอ่อน

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2547

ของบริษัท หินอ่อน จำกัด

ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2474 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2551

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ อก 0508/4325 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ชั้นอีก.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 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 ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๒ ปี

หมายเหตุ รว. ให้เพิ่มเงินไปประทานบัตร
 จำนวน ๑๗ ล้านบาท “และค่าผูก
 ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง”

(นายสมบุญ ยนต์ยังยืน)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

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

ทรัพยากรธรณีอนุญาตให้หยุดการทำงาน	
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.....	

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

[illegible]



ที่ ทส 1009.2/ 2472

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการบริษัท หินเอ่อแ่ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10443
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.028/02/2008 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินเอ่อแ่ ของบริษัท หินเอ่อแ่ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

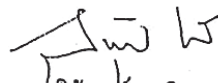
ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินเอ่อแ่ ของ
บริษัท หินเอ่อแ่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 22/2550 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2550 คณะกรรมการ
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมาบริษัท
เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ให้บริษัท หินอ่อน จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตในมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท หินอ่อน จำกัด และสำนักหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. กอเชลด์ิง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

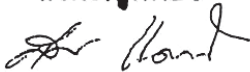


(นางสาวสุปราณี แต่งไทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำแดงถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๔

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2474



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10442
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.028/02/2008 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินเอ่อ ของบริษัท หินเอ่อ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่ย่างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินเอ่อ ของ
บริษัท หินเอ่อ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 22/2550 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2550
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบล ห้วยพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ให้บริษัท หินอ่อน จำกัด ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันให้บริษัท หินอ่อน จำกัด ประสานผู้จัดทำ รายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงาน ทัศนวิสัยโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คลาสสิก เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

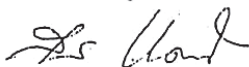


(นางสาวสุพจน์ รัตนาสกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

คำขอประทานบัตรที่ 12/2547

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บริษัท หินอ่อน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10000
TEL. 0-2030-4370-2, 0-2030-6050-3, 0-2513-7874-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_MI.068/03/2008

24 มีนาคม 2551

เรื่อง ขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ
บริษัท หินอ่อน จำกัด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมาตรการฯ
ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2547 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้มีอุปการะคุณจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสถานะ ประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดต้อง หยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อน ที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	76,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 130 หน้า
ลงชื่อ  วิศวกร

ML/H003/752 ระบุรายการแนบขอ.DOC

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือใบอนุญาตมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงหิมะเดิมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือประเพณีจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ชักช้า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประมาณ 300,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยประชาชน ด้วยค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ดำเนินการป้องกันความเสี่ยงสุขภาพ ค่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่วันดำเนินการปีที่ 1-25 รวมทั้งหมด 25 ปี จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อแร่หินอ่อนที่ผลิตได้ (ประมาณ 13.2 บาท/ลูกบาศก์เมตร)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร		- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 230 งบ
 ลงชื่อ  อนุมัติ

ML/H003/กบ. อนุมัติการแก้ไขข้อบ. DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและอุทกวิทยาน้ำผิวดิน (การจัดการเศษดินเศษหินและเศษแร่หินอ่อน)	<p>1. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินบริเวณที่ราบเชิงเขาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการให้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" เพื่อรองรับเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ 11 ไร่ และจัดทำคันกั้นขนาดความกว้างฐาน 2.5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันกั้นบนด้านบนกว้าง 0.75 เมตร พร้อมคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างด้านบน 1.5 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองดังกล่าว ลงสู่บ่อตกตะกอนที่ 2 "บจ" ซึ่งทางโครงการจะจัดเตรียมชั้นบริเวณใกล้เคียงหลักรูปร่าง 14 มิติขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร</p> <p>2. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินบริเวณที่ราบเชิงเขาด้านทิศตะวันตกของโครงการให้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 1 "ค1" เพื่อรองรับเศษดินจากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1-15 ขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ และจัดทำคันกั้นและคูระบายน้ำ (เช่นเดียวกับพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค") เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองดังกล่าวลงสู่บ่อตกตะกอนที่ 2 "บจ" ซึ่งทางโครงการจะจัดเตรียมชั้นจากพื้นที่ชุมชนเหมืองเก่าขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 10 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 1 "ค1" ส่วนเศษดินจากการทำเหมืองช่วงปีที่ 16-25 ให้นำไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 2 "ค2" โดยให้ทางโครงการจัดเตรียมชั้นบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ และจัดทำคันกั้น และคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค2" ลงสู่บ่อตกตะกอน "บจ" ต่อไป</p> <p>3. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" บริเวณด้านทิศเหนือโรงงานดัดหินอ่อน ขนาดพื้นที่ 4.5 ไร่ เพื่อรองรับเศษแร่หินอ่อนจากการดัดหินอ่อนเป็นหินแผ่นใหญ่ และจากหินแผ่นใหญ่เป็นหิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" และบ่อตกตะกอนที่ 1 "บจ" (ดูรูปที่ 1)</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค1" "ค2" และบ่อตกตะกอนที่ 1 "บจ" และบ่อตกตะกอนที่ 2 "บจ" (ดูรูปที่ 1)</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" (ดูรูปที่ 1)</p>	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
			- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- ระยะเตรียมการทำเหมือง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน ๑๒๑๐ ไร่
ลงชื่อ  อนุมัติ

ML/H003/1๒ รูปมาตรฐานเห็นชอบ.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนแม่เหล็ก ในกรณีที่ไม่สามารถนำไปปลดเคลือบเคาะรับเบดได้ โดยจัดทำคัมภีร์และคู่มือมาตรฐานเดียวกับพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" โดยรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่เก็บกอง "ข" นี้ ลงสู่บ่อตกตะกอนที่ 1 "บ1" ซึ่งจัดเตรียมไว้บริเวณใกล้เคียงหลักรูขุมที่ 1-4				

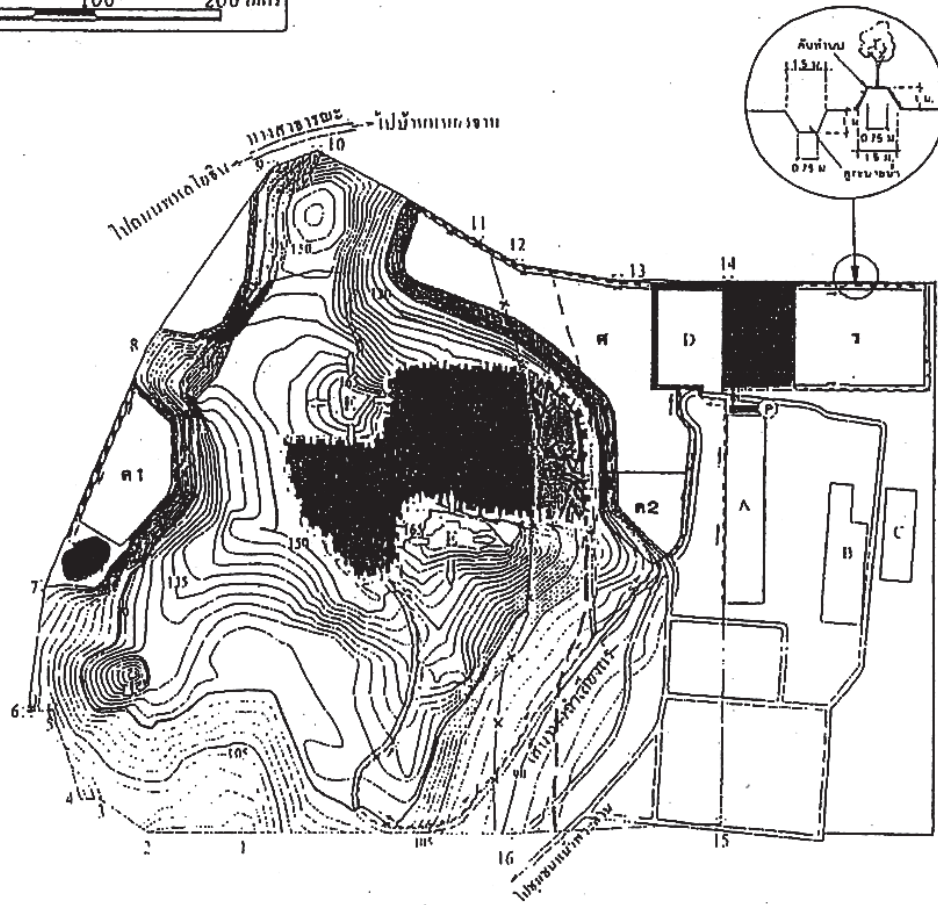
จำนวน 430 หน้า
 ตรีชฎี อธิษฐาน
 ตรีชฎี อธิษฐาน

M/H003/1.2 รูปถ่ายการรับมอบ.DOC

ความที่ 1.3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

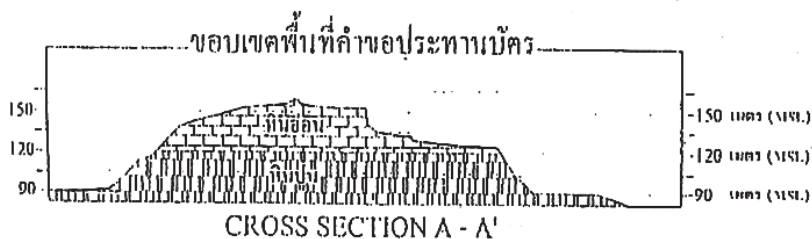
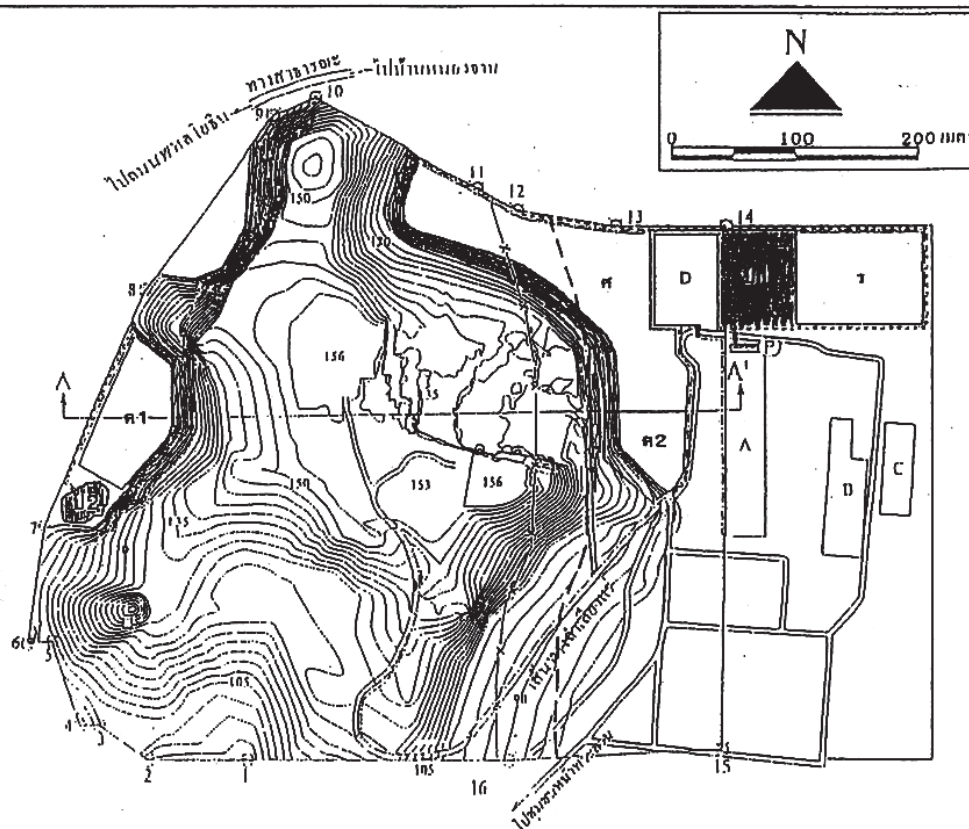
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ				
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	<p>1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละวันอย่างต่อเนื่อง มีความสูงไม่และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดโดยให้ มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่ต่ำกว่า 6 เมตร โดยให้ความลาดชันของหน้าเหมืองรวม (Overall Slope) ประมาณ 45 องศา (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. เสาหินและเสาหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทางโครงการห้ามปล่อยให้มีเสาหินและเสาหินร่วงหล่นลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง โดยให้นำเสาหินไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" ส่วนเสาหินให้เก็บกองในพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2" ที่ได้จัดเตรียมไว้แล้วในกระเตรียมการทำเหมือง</p> <p>3. เมื่อหินถล่มจากหน้าเหมือง ให้เก็บกองไว้ชั่วคราวที่ลานใกล้กับโรงคัดหินอ่อน แล้วทยอยส่งเข้าโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการติดเขตที่ดินที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันออก</p> <p>4. ทางโครงการต้องดูแลรักษาสภาพพื้นที่เก็บกองตะกอนจากการขุดลอก (D) รวมทั้งบ่อคัดตะกอนล้นรอบพื้นที่ดังกล่าวเพื่อรวบรวมน้ำที่ขุ่นขึ้นจากโรงคัดหินอ่อนให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนที่จะนำมาดังกล่าวไปใช้ได้อีก และให้ชุดลอกตะกอนไปบ่อคัดตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5. เสาหินอ่อนที่เกิดจากการตัดหินบล็อกเป็นหินแผ่นใหญ่ และจากการตัดหินแผ่นใหญ่เป็นหินแผ่นเล็กบริเวณโรงงาน ในกรณีที่ไม่สามารถนำไปบดเคลือบหรือบดได้นำให้ทางโครงการนำไปเป็นกองยังบริเวณที่เกิดกองเศษแร่หินอ่อน "ร" ที่จัดเตรียมไว้แล้วในกระเตรียมการทำเหมือง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" - บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2" - บริเวณพื้นที่โรงงานคัดหินอ่อน - บริเวณพื้นที่เก็บกองตะกอนจากการขุดลอก (D) และบ่อคัดตะกอนล้นรอบ - บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" 	- ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท หินอ่อน จำกัด
			2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท หินอ่อน จำกัด
				บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน ๕๐๐ กี่
 ๕๐๐ ๕๐๐



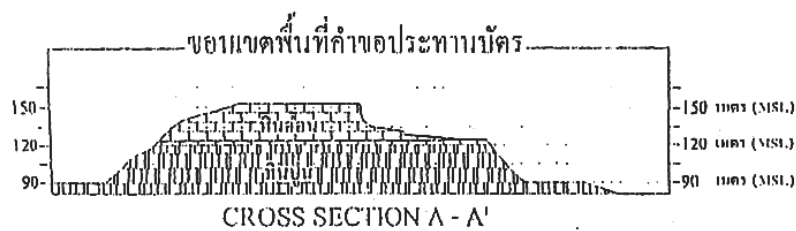
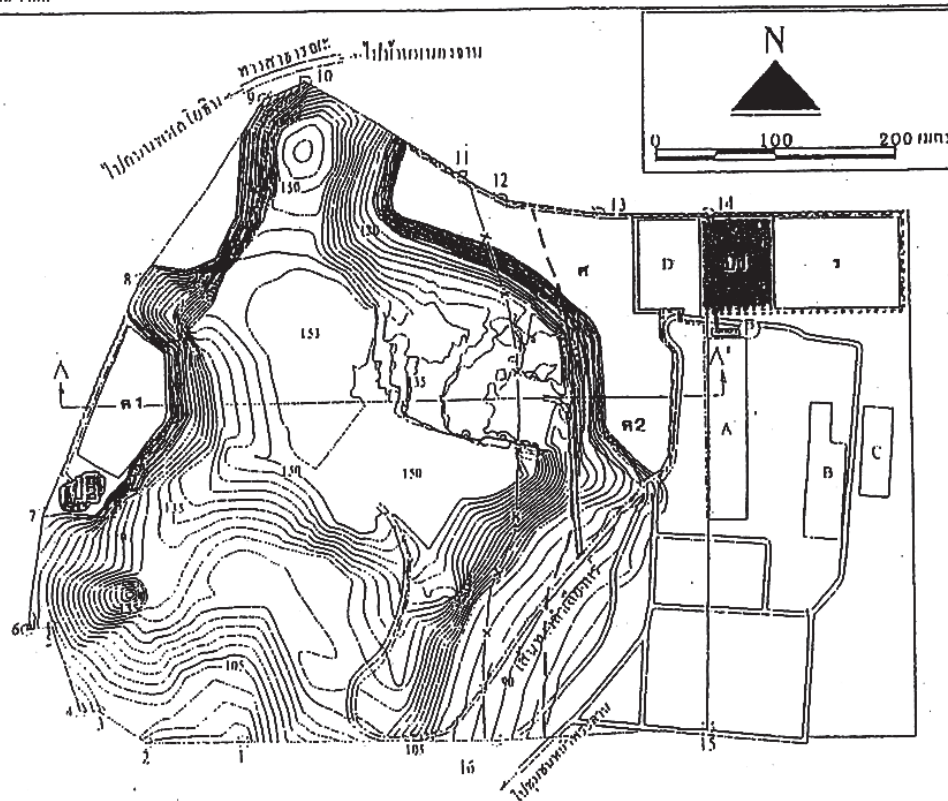
- [illegible]

วันที่ 6/30 ม.ค.
 อ. [Signature] ผู้ตรวจ

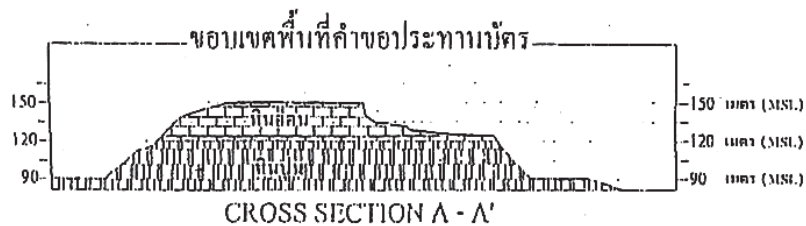
[illegible]

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

วันที่ 7/30 นก
ลา คือ 0.5/1 นก

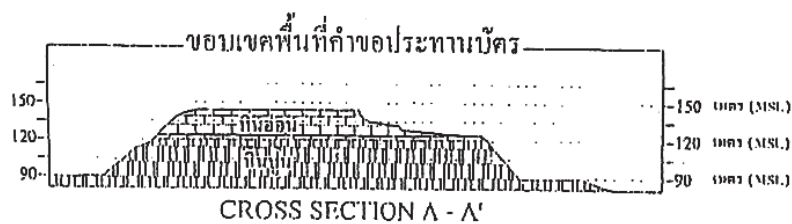
[illegible]

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลigniteสิ้นสุดปีที่ 2

[illegible]

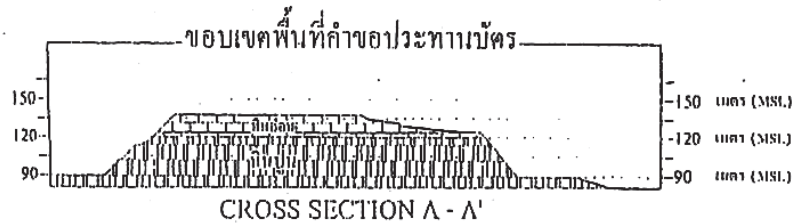
จำนวน ๑/๖๐ หน้า
 วันที่ ๐๑/๖/๖๒ กรุงเทพมหานคร

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3



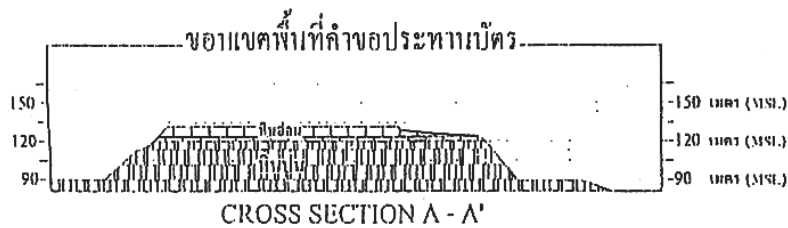
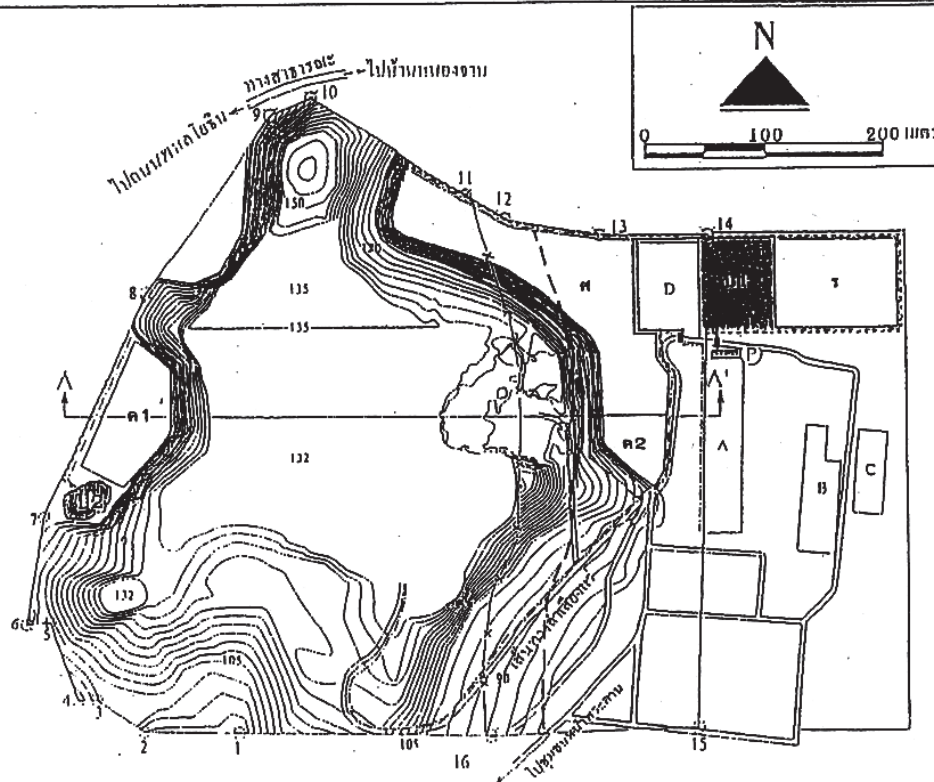
จำนวน 10/30 หน้า
วันที่ ๑๐/๓๐/๖๓

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ท่าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6



จำนวน 1/30 หน้า
วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕

S.P.S. CONSULTING SERVICE Co., LTD.



สัญลักษณ์

อธิบาย

(A)

สำนักงานและโรงงานผลิตปูน

(B)

โรงงานผลิตปูน

(C)

โรงงานผลิตปูน

(D)

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ค1,ค2

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก1,ก2

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

(ก)

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

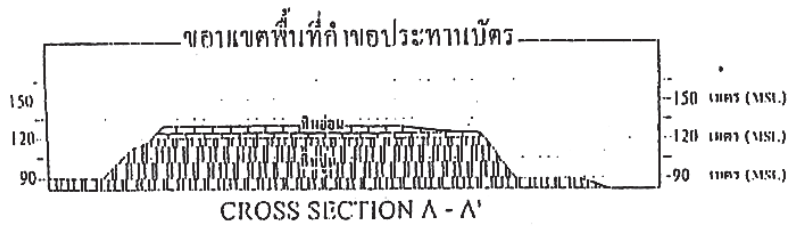
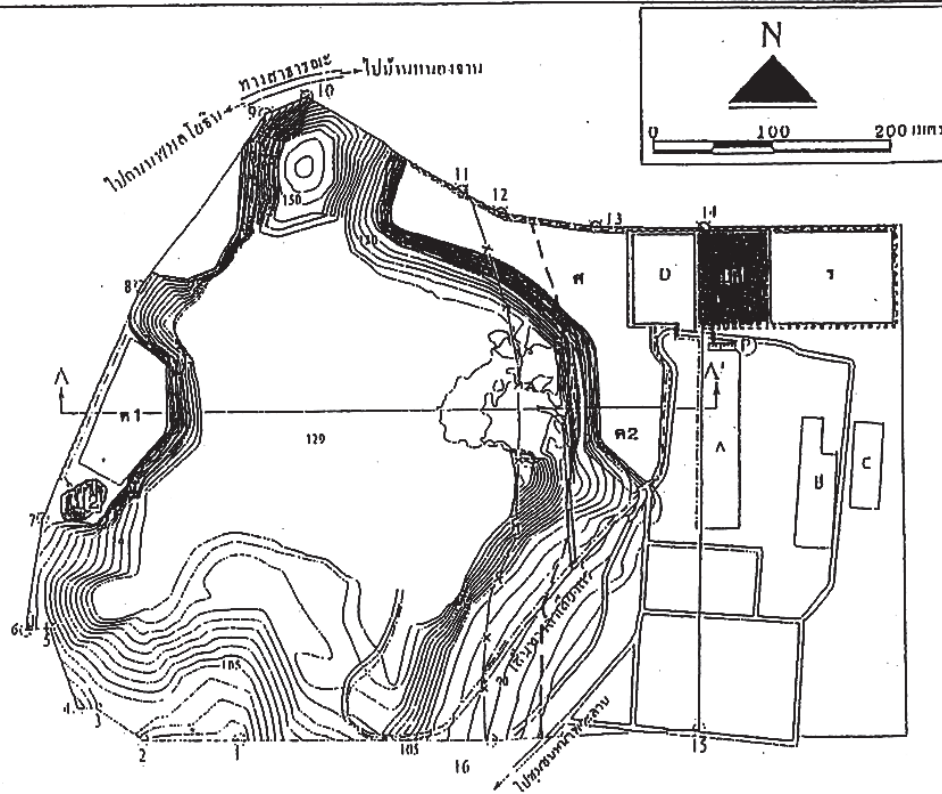
พื้นที่ใช้ปลูกพืช

ก

พื้นที่ใช้ปลูกพืช

จำนวน 12/30 หน้า
วันที่ 12/30/2566
ชื่อ อดิศักดิ์ ขันทอง

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลignite 12



สัญลักษณ์

ความหมาย

(A)

สถานีวัดระดับน้ำ

(B)

โรงเรือนเลี้ยงปลา

(C)

โรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(D)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ค.๑, ค.๒

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ว

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

บ.๑, บ.๒

ปลัดเทศบาล

(ก)

ถนน

๓

ปลัดเทศบาล

๓๐

เส้นคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

๓๐

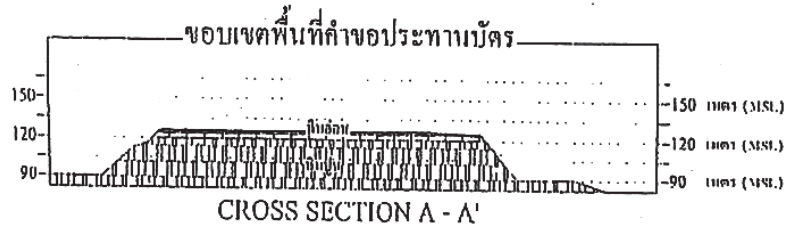
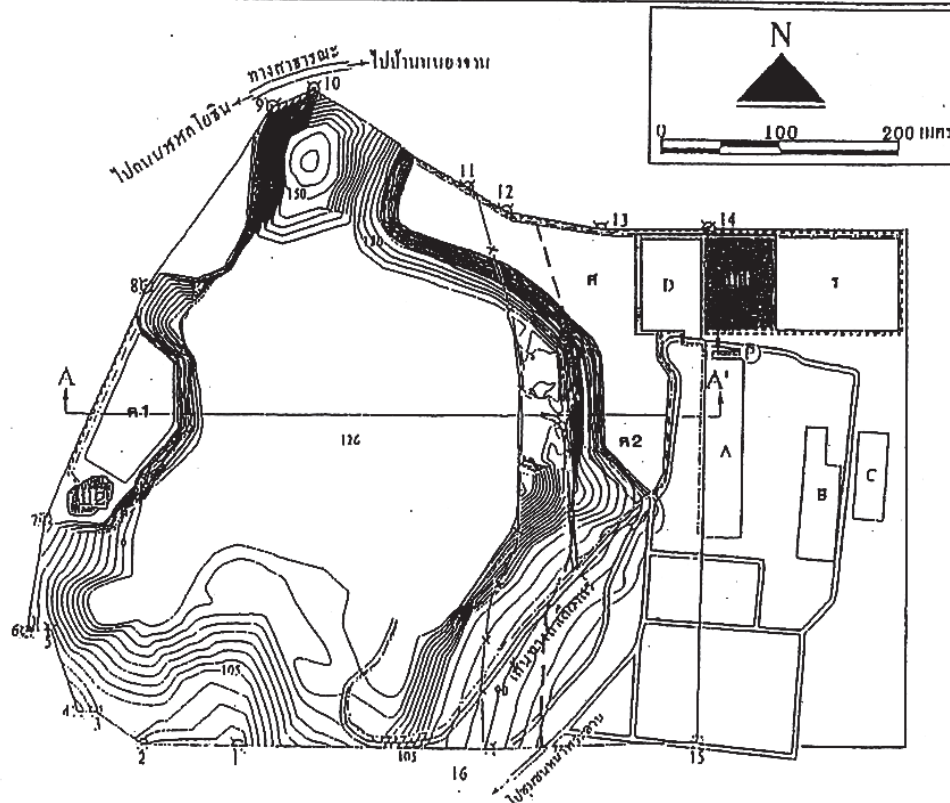
แนวคันนา

๓๐

แนวคันนา

จำนวน ๑๓/๓๐...หน้า
วันที่ ๑๓/๓๐...พฤษภาคม ๒๕๖๖

รูปที่ ๑ (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ ๑๕



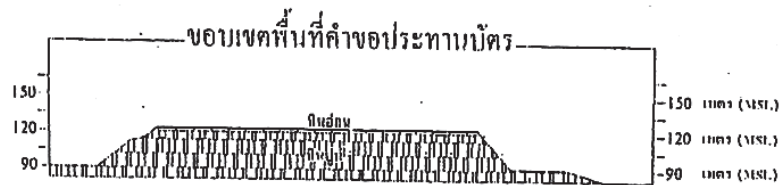
สัญลักษณ์

ความหมาย

๑	สำหรับแนวเขตโครงการ
๒	โครงการเดิม
๓	โครงการเดิมที่เปลี่ยนแปลง
๔	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๕	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๖	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๗	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๘	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๙	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๐	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๑	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๒	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๓	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๔	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๕	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๖	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๗	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๘	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๑๙	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๐	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๑	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๒	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๓	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๔	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๕	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๖	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๗	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๘	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๒๙	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน
๓๐	พื้นที่เดิมก่อนเวนคืน

จำนวน 14/30 หน้า
วันที่ ๐๖/๐๖/๖๓
ผู้ทำเรื่อง

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลignite ปีที่ 18



ផ្សារកម្ពុជា

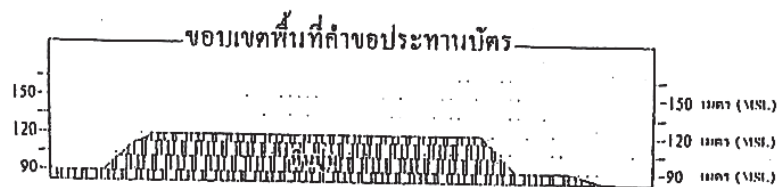
วันที่ 15/30 15/30
 15/30 15/30

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



วันที่ 16/30 หน้า
.....

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



ช่วยกันทำ

๑. ระบาย

(A)
(B)
(C)
(D)

ท1, ก2

ก

ว

บ1, ก2

(F)

๒

๖. ระบาย

เส้นทึบ (ตามรูป)

แนวฐานบน

แนวค้ำยัน

แนวรับน้ำหนัก

แนวเส้นแนวสอยรวมของเส้นที่ปรากฏในโดย

แนวเส้นลัดให้ในเขตวางที่แนบมา ระยะ 50

วันที่ ๑๗/๓๐ พ.ศ.
นาย ผู้รับ

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

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง 1.2 คุณภาพอากาศ และเสียง 1.2.1 คุณภาพอากาศ	6. หากโครงการจะจัดเก็บแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากแนวถนนสาธารณะตามแผนผังกำหนด ประมาณ 50 เมตร 7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด - บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ ใบแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในเขตลวง - บริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่มีกิจกรรมใดๆ - บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	1. จัดหมอบ้านบนหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ โดยในช่วงฤดูแล้งควรจัดห่ม ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจจัดห่ม วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องจัดห่มหากฝนตกสม่ำเสมอ 2. ให้โครงการปรับปรุงดูแลรักษาสภาพอาคารโรงงานติดหินอ่อน และบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. ให้ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ประดู่ป่าตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการโครงการช่วงหลักหมุดที่ 2-14 และตามขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องของโครงการ(พื้นที่กรรมสิทธิ์) ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ อย่างน้อยจำนวน 2 แถวในลักษณะแบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อป้องกันทิศทางลม เสียง และยังเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมืองและโรงงานติดหินอ่อนออกสู่ภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ้านแสงอบ หมู่ที่ 2 อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้อีกด้วย 4. ในการขนส่งแร่รถบรรทุกที่ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและบรรทุกไม่เกินบ้านพักที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่ง - โรงงานติดหินอ่อน - บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมที่ต่อเนื่องของโครงการตามทุระบุ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1-2 ของการทำเหมือง และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	1,000 บาท/วัน - 30,000 บาท -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด
		จำนวน.....18/30.....หน้า			
		ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i>ผู้รับรอง			

ML/H002/738 สรุปผลการแก้ไขข้อบกพร่อง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 เสียง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้งานหนักการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง 2. ให้สลับสับเปลี่ยนบทบาทที่ของพนักงาน เพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสียงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน 3. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการคนและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ไว้หรืออยู่ใกล้กับเครื่องจักรระเบิด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณศูนย์บริการและเบ็ดเตล็ด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้โครงการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ส" และพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ด1" "ด2" และพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" และบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง จากบริเวณที่เก็บกองดังกล่าว และน้ำจากการตัดหินอ่อนในโรงงาน และให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมจากคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 2. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรโดยรอบอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง 3. ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมของพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรโดยรอบระยะ 10 เมตร - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - 2,000 บาท/ครั้ง - - - 	บริษัท หินอ่อน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้งานปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและทิ้งขยะสิ่งของโดยผ่าน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลสัตว์ไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือบริเวณเว็บเขตการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 19/2566
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

MI/H003/756 สรุปผลการประเมิน EOB.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการก้าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข และ อาชีวอนามัย	4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีให้กับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้าน การศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุขไปไกล สาธารณูปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ ราษฎรคิดโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน 1. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหาก ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการก้าเหมือง 2. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง 3. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ควมคุ้มครองแก่พนักงาน และ ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความ ในมาตราที่ 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับคนงานอย่างเพียงพอ 5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ 6. ให้จัดหาพื้นที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงาน อย่างเพียงพอ	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง - บริเวณชุมชน ใกล้เคียง - พนักงานทุกคน ของโครงการ - พนักงานทุกคน ของโครงการ - พนักงานทุกคน ของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร โดยจัดเตรียมให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ ทำเหมือง หรือก่อน การปฏิบัติงานทุกครั้ง - ตลอดอายุประทานบัตร โดยจัดเตรียมให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ ทำเหมือง หรือก่อน การปฏิบัติงานทุกครั้ง	200,000 บาท/ปี อย่างน้อยปีละ 10,000 บาท - - - - -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 21/35 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง
MI/H003/กบ รูปถ่ายงานชั้นบน.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระชะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ที่ดินอาก	1. ให้ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการทางสิ่งแวดล้อมและจัดการเศษหินจากหน้าเหมือง โดยการนำเศษหินไปถมในที่เก็บกองเศษหิน "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ด1" "ด2" อย่างเคร่งครัด 2. ให้ทางโครงการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเศษหินบริเวณ "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ด1" "ด2" ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองโดยเคร่งครัด 3. ให้ทางโครงการดำเนินการมาตรการระยะสั้น (เร่งด่วน) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยนำเมล็ดกระถินบ้านและพืชคลุมดินอื่น ๆ เช่น ถั่วลามกไปไร่ในบริเวณที่มีดินร่วนหล่นลงมายังบริเวณไหล่เขาและที่ราบเชิงเขา รั้งทางโครงการได้นำเศษหินออกไปใช้ประโยชน์แล้ว 4. ให้ทางโครงการรักษาสภาพป่าไม้โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง (ส่วนที่ไม่มีแผนการทำเหมือง) ให้เป็นพื้นที่กันชนตามธรรมชาติ 5. ให้ทางโครงการประสานงานกับแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นได้เริ่มต้นขึ้นที่ยกภาพของโครงการบริเวณเกาะกลางถนนทางหลวงหมายเลข 3385 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการช่วง กม. ที่ 0-000 ถึง 2-300 และประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหรือประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เพื่อดำเนินการโครงการปลูกป่าถาวรนอกเขตพื้นที่ โดยมีเนื้อที่ไม่น้อยกว่าขนาดพื้นที่โครงการ 6. ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะมาตรการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางจราจรเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ด1" "ด2" - บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" พื้นที่เก็บกองเศษหิน "ด1" "ด2" - บริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - หลงหมายเลข 3385 - บริเวณริมเส้นทางจราจรในเขตควบคุมมลพิษ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1 ของการทำเหมือง - ตลอดอายุประทานบัตร - ปีที่ 1-2 ของการทำเหมือง และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร (ภายใต้ความเห็นชอบของแขวงทางหลวงสระบุรี) - ตามที่ได้รับการร้องขอ	- - - - 30,000 บาท -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....
.....

ML/H003/กส. รูปภาพถ่ายในขณะ.DOC

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมงโดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ลานกิจกรรมบริษัท หินอ่อน จำกัด 2. สถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	1. ให้ตรวจวัดในช่วงที่เหมืองและหรือโรงแต่งแร่เปิดทำการเท่านั้น 2. ให้ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โดยติดตั้งเป็นมุมการติดตั้งตรวจสอบทันทีที่เปิดดำเนินการ
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ลานกิจกรรมบริษัท หินอ่อน จำกัด 2. สถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	3. ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบ
3. อากาศในน้ำ	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้อิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
4. การคมนาคม	- ทางโครงการจะต้องหมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ถ้าบริเวณได้ชำรุดเสียหายจะต้องรีบซ่อมแซมทันที การตรวจสอบควรกระทำทุก 1 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีมีประสิทธิผลอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้องค์กรดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง

- งบประมาณที่ระบุเป็นงบประมาณในปัจจุบันโดยคร่าว ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต

จำนวน 23/56 หน้า
 ชื่อ *Q. D. D. D.* ผู้รับรอง

ML/H003/TA ชุดเอกสารพื้นฐานDOC

ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๖๗๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท หินอ่อน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๓(๒)/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๙/๑๕๕๕๒) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๙/๑๕๕๕๒) ของ
บริษัท หินอ่อน จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่
๓๒๔๙๙/๑๕๕๕๒) ของบริษัท หินอ่อน จำกัด สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและ
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาขอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

(นายสมบุญ อินธิยังยืน)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้ตรวจ ๑๒ ต.ค. ๒๕๕๙
ผู้แทน
ผู้รับ ๑๒ ต.ค. ๒๕๕๙
ผู้พิมพ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๙/๑๕๘๕๒)
ของบริษัท หินอ่อน จำกัด
ชนิดแร่หินอ่อน
ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

.....

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากเส้นทางสาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได กำหนดให้ชันบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๖ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ทำเหมืองผลิตหินอ่อน โดยวิธีเจาะอัดลิ้ม (Drilling and Wedging) โดยใช้ Jack hammer เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๕ นิ้ว ทำการเจาะในแนวนอนและแนวตั้ง ระยะห่างระหว่างรู ประมาณ ๑๐-๑๓ เซนติเมตร แล้วแบ่งแยกออกโดยใช้ค้อนตีลิ้มเหล็ก (Steel Wedges) หรือใช้เครื่องแบ่งไฮดรอลิค (Rock Splitting Machine) ในการผลิตหินบล็อกในบริเวณชั้นหินอ่อนส่วนที่ติดต่อกับเปลือกดิน ส่วนการผลิตหินอ่อนในระดับลึก ใช้เครื่องตัดลวดเพชร (Diamond Wire) ในการผลิต โดยเป็นวิธีการใช้ลวดที่มีเกล็ดของเพชรผสมอยู่ด้วย เพื่อใช้ขัดสีกับเนื้อหินทำให้บล็อกหินแยกออกมาตามแนวที่ต้องการ โดยใช้น้ำเป็นตัวกลางในการหล่อลื่นและระบายความร้อน

๔. ในการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่หินอ่อน จะไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด หากจะมีการใช้วัตถุระเบิด จะต้องขออนุญาตให้ถูกต้องตามกฎหมายหรือระเบียบของทางราชการทุกประการ

๕. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไปได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองลงมายังโรงแต่งแร่ อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น

๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ตามที่ราชการกำหนด โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก และชะลอความเร็ว บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข ๑ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ๑๐๐ เมตร

๙. ให้การสนับสนุน...

๙. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๐. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการตีตประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๑. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๑.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้ หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๑๑.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดวงเงินกองทุน จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๑.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดวงเงินกองทุน จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๒. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๒.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงาน บริษัท หินอ่อน จำกัด และสถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๒.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงาน บริษัท หินอ่อน จำกัด และสถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๓.๒ พื้นที่ที่ผ่าน...

๑๓.๒ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและ ต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคมของทุกปี

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตุลาคม ๒๕๕๔

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยจรัญญูวิวัฒน์ 95/1 แขวงจรัญญูวิวัฒน์ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ประทานบัตรที่ 32499/15852 ของ บริษัท หินอ่อน จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
Sampling Date : 23 - 26 พฤศจิกายน 2566
Analysis No. : A90 - 2023
Analytical Date : 12 ธันวาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

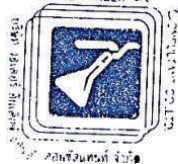
รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM10)
บริเวณสำนักงาน บจก. หินอ่อน 0702348E 1624969N	23 - 24 พฤศจิกายน 2566	0.2020	0.1017
	24 - 25 พฤศจิกายน 2566	0.2443	0.1347
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.1894	0.0985
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน 0701834E 1624750N	23 - 24 พฤศจิกายน 2566	0.1237	0.0669
	24 - 25 พฤศจิกายน 2566	0.0875	0.0462
	25 - 26 พฤศจิกายน 2566	0.1515	0.0789
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Analysis NO.A90-2023

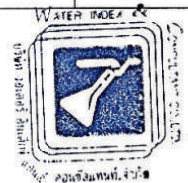
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักงาน บจก. หินอ่อน 0702348E 1624969N						
	23 - 24 พฤศจิกายน 2566		24 - 25 พฤศจิกายน 2566		25 - 26 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	61.0	95.9	56.5	75.4	57.1	91.5	
10.00-11.00 น.	57.2	75.1	55.9	73.8	56.9	68.5	
11.00-12.00 น.	55.6	71.0	55.5	73.4	56.1	69.1	
12.00-13.00 น.	56.5	69.8	56.8	72.5	56.7	73.0	
13.00-14.00 น.	55.8	69.8	55.8	71.4	56.6	72.0	
14.00-15.00 น.	55.0	71.3	56.2	72.3	56.6	66.5	
15.00-16.00 น.	54.4	92.8	53.7	92.8	55.0	92.8	
16.00-17.00 น.	54.2	68.9	56.7	67.1	50.1	63.1	
17.00-18.00 น.	57.6	66.1	57.6	97.8	47.4	56.6	
18.00-19.00 น.	57.1	66.3	53.2	66.2	51.0	61.6	
19.00-20.00 น.	56.3	67.1	58.4	69.9	57.7	70.2	
20.00-21.00 น.	56.9	98.3	57.8	71.2	57.8	89.6	
21.00-22.00 น.	56.3	68.1	57.5	70.9	56.7	66.1	
22.00-23.00 น.	48.2	61.7	53.0	67.0	57.0	67.9	
23.00-00.00 น.	47.7	59.5	43.3	60.6	49.5	60.7	
00.00-01.00 น.	47.1	59.6	42.9	55.0	42.3	58.7	
01.00-02.00 น.	50.1	71.0	42.8	58.1	45.0	65.2	
02.00-03.00 น.	46.7	58.9	46.3	66.7	45.2	62.2	
03.00-04.00 น.	44.5	53.9	46.5	65.3	44.2	60.6	
04.00-05.00 น.	45.1	56.4	46.3	63.8	44.6	57.5	
05.00-06.00 น.	45.3	58.4	46.9	63.5	44.5	61.8	
06.00-07.00 น.	47.7	65.2	47.3	62.1	45.8	62.9	
07.00-08.00 น.	54.9	70.9	53.1	68.7	44.1	63.7	
08.00-09.00 น.	55.2	72.1	55.0	68.3	55.8	69.8	
Leq 24 hrs.	54.9	-	54.5	-	54.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.3	-	97.8	-	92.8	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Analysis NO.A90-2023

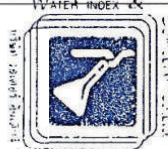
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน 0701834E 1624750N						
	23 - 24 พฤศจิกายน 2566		24 - 25 พฤศจิกายน 2566		25 - 26 พฤศจิกายน 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.8	86.4	60.6	90.1	61.3	97.3	
10.00-11.00 น.	56.7	76.5	59.5	81.8	62.6	89.4	
11.00-12.00 น.	55.3	69.1	56.0	77.7	59.8	80.0	
12.00-13.00 น.	56.1	72.9	52.3	71.8	61.8	90.4	
13.00-14.00 น.	59.7	75.5	55.3	80.1	57.8	82.1	
14.00-15.00 น.	56.5	77.8	58.0	81.7	55.4	84.1	
15.00-16.00 น.	59.3	92.8	59.3	92.8	55.5	92.8	
16.00-17.00 น.	61.9	93.0	58.7	90.8	57.9	90.5	
17.00-18.00 น.	54.9	71.5	57.7	92.5	57.5	82.6	
18.00-19.00 น.	54.2	73.4	56.6	76.2	55.2	76.8	
19.00-20.00 น.	54.4	73.9	55.1	71.3	54.3	86.7	
20.00-21.00 น.	54.7	77.7	54.3	73.4	54.2	70.9	
21.00-22.00 น.	55.2	69.1	55.0	80.3	54.4	69.0	
22.00-23.00 น.	55.6	71.6	54.2	67.9	54.5	75.6	
23.00-00.00 น.	55.1	71.7	56.0	69.1	55.4	74.0	
00.00-01.00 น.	55.7	68.6	54.6	66.3	55.4	72.6	
01.00-02.00 น.	45.7	79.5	53.0	73.4	44.9	72.4	
02.00-03.00 น.	46.5	80.4	46.2	74.4	44.1	66.1	
03.00-04.00 น.	47.7	75.3	48.2	80.3	47.1	85.4	
04.00-05.00 น.	48.0	83.7	49.5	86.5	48.0	85.8	
05.00-06.00 น.	47.6	83.3	48.1	86.0	46.4	75.6	
06.00-07.00 น.	49.4	83.8	49.0	84.5	47.2	81.0	
07.00-08.00 น.	56.5	69.8	50.0	84.9	58.0	81.6	
08.00-09.00 น.	55.2	76.8	52.7	86.1	59.7	75.5	
Leq 24 hrs.	55.8	-	55.7	-	57.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.0	-	92.8	-	97.3	115 dB(A)

1. *: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐาน เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่าง การตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียง ที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่า มาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒

“มาตรฐานสันตะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันตะเทือนตามมาตรฐานองค์การ ระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทย (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทยยอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศไทย (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยยอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่
กรมทรัพยากรธรณี, 2541

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)

๒)

๓)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท้าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report

A90-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	23/11/2023	$y = 28.166x + 2.7667$	0.9969
2	11	23/11/2023	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984
3	15	23/11/2023	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
4	8	23/11/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972



Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A90-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 23, November 2023

Dued Date of Calibrate : 23 - 26, November 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

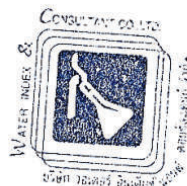
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.6	94.0	Pass
2	540051	93.8	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท นีออน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HN/ID รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID รหัส ประจำ พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปตามแผน : Physical Examination						Chest X - ray เอ็กซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglyceride (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (<150 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา	
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	(BMI) (18.50 - 24.99)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (90-140)/60-90)	ชีพจร (60-100)	สรุปผล การตรวจ																	
1		ขนส่งคลัง				171	109	37.28	131/85	75	ผิดปกติ	ปกติ	128	13	0.68	184	364	57	85	17	18	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2		ขนส่งคลัง				165	74	27.18	129/90	88	ผิดปกติ	ปกติ	226	16	1.27	303	729	61	196	30	46	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3		ขนส่งคลัง				163	64	24.09	137/87	96	ปกติ	ปกติ	115	13	0.93	238	330	48	124	29	46	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4		ขนส่งคลัง				169	78	27.31	163/86	96	ผิดปกติ	ปกติ	257	11	0.77	247	353	57	128	27	42	Positive	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5		ขนส่งคลัง				166	59	21.41	111/83	88	ปกติ	ปกติ	95	13	0.66	198	160	48	118	21	25	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6		ขนส่งคลัง				167	69	24.74	113/76	72	ปกติ	ปกติ	98	15	0.94	223	265	52	118	42	68	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7		ขนส่งคลัง				161	67	25.85	141/102	86	ผิดปกติ	ปกติ	95	15	0.80	196	446	46	86	20	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8		ขนส่งคลัง				165	94	34.53	164/119	104	ผิดปกติ	ปกติ	97	15	1.13	223	81	72	135	19	24	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9		คลังสินค้า				162	49	18.67	129/90	92	ปกติ	ปกติ	81	18	1.23	206	112	67	117	17	16	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10		คลังสินค้า				160	65	25.39	163/120	86	ผิดปกติ	ปกติ	115	16	1.13	203	137	49	127	30	43	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11		คลังสินค้า				166	61	22.14	129/79	90	ปกติ	ปกติ	160	13	0.86	224	263	67	104	18	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12		คลังสินค้า				161	67	25.85	126/88	68	ผิดปกติ	ปกติ	108	9	0.69	178	201	65	73	20	32	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13		คลังสินค้า				166	54	19.6	137/86	92	ปกติ	ปกติ	119	13	0.77	211	124	58	128	21	25	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14		คลังสินค้า				168	70	24.8	132/85	71	ปกติ	ปกติ	108	12	0.97	296	176	55	201	17	24	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15		คลังสินค้า				164	67	24.91	144/92	89	ผิดปกติ	ปกติ	113	11	0.84	273	124	56	192	23	36	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16		คลังสินค้า				171	78	26.67	118/79	83	ผิดปกติ	ปกติ	92	9	0.72	153	183	50	66	26	44	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17		คลังสินค้า				165	97	35.63	140/96	102	ผิดปกติ	ปกติ	98	18	1.20	257	226	62	150	41	62	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18		คลังสินค้า				176	69	22.28	157/115	101	ผิดปกติ	ปกติ	134	12	0.62	240	458	48	121	67	118	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19		คลังสินค้า				163	77	28.98	123/86	82	ผิดปกติ	ปกติ	95	12	0.81	211	97	61	131	21	30	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20		คลังสินค้า				168	85	30.12	136/80	74	ผิดปกติ	ปกติ	101	12	0.75	226	286	62	107	36	58	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21		คลังสินค้า				170	78	26.99	132/68	81	ผิดปกติ	ปกติ	98	13	0.84	200	112	63	115	26	38	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22		คลังสินค้า				162	54	20.58	117/69	84	ปกติ	ปกติ	89	16	1.21	148	38	63	77	17	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23		คลังสินค้า				171	79	27.02	138/90	84	ผิดปกติ	ปกติ	110	10	0.72	193	182	56	101	32	53	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24		คลังสินค้า				171	102	34.88	133/86	80	ผิดปกติ	ปกติ	162	14	0.66	175	252	45	80	25	31	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25		คลังสินค้า				161	53	20.45	115/79	100	ปกติ	ปกติ	118	10	0.61	214	111	68	124	16	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26		คลังสินค้า				175	86	28.08	130/86	77	ผิดปกติ	ปกติ	102	16	1.04	237	164	66	138	24	30	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27		คลังสินค้า				160	72	28.12	107/84	75	ผิดปกติ	ปกติ	92	16	1.15	280	120	52	184	16	16	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28		ความปลอดภัยในการใช้งาน				164	63	23.42	138/78	98	ปกติ	ปกติ	199	14	1.10	198	76	57	126	20	28	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29		เครื่องเสียง				169	63	22.06	146/95	91	ผิดปกติ	ปกติ	109	16	1.22	158	110	47	89	20	25	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30		เครื่องเสียง				162	91	34.67	151/95	92	ผิดปกติ	ปกติ	102	15	1.02	223	211	49	132	26	35	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31		เครื่องเสียง				158	58	23.23	123/74	80	ปกติ	ปกติ	96	14	0.71	211	519	61	95	21	23	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HNVD รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID รหัส พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray เอ็กซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglyceride (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (<150 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	(BMI) (18.50 - 24.99)	ดัชนีมวลกาย (BMI)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	สรุปผล การตรวจ															
32		เครื่องเล่น				164	66	24.54	138/89	69	ปกติ	ปกติ	95	13	0.98	162	129	49	87	21	30	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33		เครื่องเล่น				170	75	25.95	124/79	66	ผิดปกติ	ผิดปกติ	115	15	1.07	189	142	54	107	35	53	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34		เครื่องเล่น				161	62	23.92	131/90	66	ปกติ	ปกติ	84	14	0.99	235	176	61	139	19	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35		เครื่องเล่น				182	142	42.87	159/96	92	ผิดปกติ	ผิดปกติ	103	17	0.98	173	170	60	79	42	63	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
36		เครื่องเล่น				164	97	36.06	133/86	100	ผิดปกติ	ผิดปกติ	217	17	1.26	194	62	50	132	25	34	Positive	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
37		เครื่องเล่น				167	54	19.36	119/77	97	ปกติ	ปกติ	105	17	1.28	203	162	64	107	25	33	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
38		เครื่องเล่น				171	68	23.26	130/87	80	ปกติ	ผิดปกติ	92	14	0.92	208	166	57	118	20	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39		เครื่องเล่น				172	79	26.7	139/90	108	ผิดปกติ	ผิดปกติ	104	14	1.28	281	229	58	177	18	25	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40		เครื่องเล่น				166	81	29.39	138/70	82	ผิดปกติ	ผิดปกติ	103	13	0.97	222	195	57	126	18	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
41		เครื่องเล่น				176	77	24.86	136/69	76	ปกติ	ปกติ	124	11	0.81	208	105	58	129	14	18	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
42		เครื่องเล่น				175	55	17.96	134/76	91	ผิดปกติ	ผิดปกติ	105	12	0.68	147	64	61	73	13	12	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
43		แคลเซียม				161	69	26.62	141/92	61	ผิดปกติ	ผิดปกติ	118	12	0.77	239	182	60	143	17	19	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
44		แคลเซียม				144	44	21.22	150/80	72	ผิดปกติ	ผิดปกติ	91	17	1.07	279	116	61	195	18	15	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
45		แคลเซียม				151	49	21.49	120/82	85	ปกติ	ปกติ	89	15	0.82	206	127	54	127	20	21	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46		แคลเซียม				162	67	25.53	153/86	74	ผิดปกติ	ผิดปกติ	106	11	1.06	198	95	64	115	13	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
47		แคลเซียม				175	83	27.1	164/109	65	ผิดปกติ	ผิดปกติ	149	14	0.69	201	118	62	115	21	24	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
48		แคลเซียม				150	74	32.89	138/82	81	ผิดปกติ	ผิดปกติ	114	15	1.09	263	136	61	175	20	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49		แคลเซียม				169	69	24.16	136/90	120	ผิดปกติ	ผิดปกติ	82	8	0.60	236	159	61	143	36	63	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50		แคลเซียม				150	61	27.11	113/81	80	ผิดปกติ	ปกติ	83	14	0.96	285	110	52	194	19	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51		แคลเซียม				162	53	20.2	131/85	64	ปกติ	ปกติ	89	16	0.88	167	120	46	97	23	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52		แคลเซียม				155	63	26.22	158/100	77	ผิดปกติ	ปกติ	115	14	0.93	200	229	57	97	30	45	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53		แคลเซียม				160	65	25.39	140/90	90	ผิดปกติ	ผิดปกติ	99	18	1.29	210	126	49	136	21	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
54		แคลเซียม				157	66	26.78	154/85	77	ผิดปกติ	ผิดปกติ	94	12	0.72	142	164	46	63	27	40	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
55		แคลเซียม				152	79	34.19	121/89	81	ผิดปกติ	ผิดปกติ	117	11	0.65	169	130	66	77	70	128	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
56		แคลเซียม				159	50	19.78	121/89	85	ปกติ	ปกติ	98	16	0.84	237	117	64	150	28	35	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
57		แคลเซียม				166	54	19.6	130/90	80	ปกติ	ปกติ	115	18	1.25	194	148	59	105	30	42	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
58		แคลเซียม				174	91	30.06	144/98	78	ผิดปกติ	ผิดปกติ	91	13	0.74	289	376	61	175	31	46	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
59		แคลเซียม				154	66	27.83	143/97	71	ผิดปกติ	ปกติ	99	13	1.05	207	329	65	96	44	75	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
60		แคลเซียม				158	64	25.64	123/73	71	ผิดปกติ	ผิดปกติ	94	14	0.80	202	63	55	134	16	16	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
61		แคลเซียม				165	70	25.71	143/95	90	ผิดปกติ	ผิดปกติ	95	16	1.28	146	270	47	45	30	45	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
62		แคลเซียม				157	66	26.78	140/72	87	ผิดปกติ	ผิดปกติ	105	14	0.69	228	153	50	147	16	13	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HVID รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID รหัส พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination					Chest X - ray เอกซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglyceride (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (< 150 mg/dl)	SCOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	BMI (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)																
63		แคลเซียม				169	80	28.01	138/90	92	ปกติ	91	15	1.07	225	325	57	113	29	41	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
64		แคลเซียม				147	55	25.45	110/89	68	ปกติ	98	13	0.98	137	92	52	67	16	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
65		แคลเซียม				161	68	26.23	129/77	79	ปกติ	103	14	1.16	188	54	59	118	13	13	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
66		แคลเซียม				172	67	22.65	116/80	98	ปกติ	103	10	0.63	169	134	66	76	17	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
67		แคลเซียม				168	74	26.22	114/81	74	ปกติ	101	12	1.06	157	70	47	96	19	28	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
68		แคลเซียม				169	61	21.36	113/69	76	ปกติ	108	10	0.71	210	211	65	103	28	45	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
69		ซ่อมบำรุง				161	68	26.23	127/89	81	ปกติ	100	10	0.65	163	147	60	74	18	26	Positive	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
70		ซ่อมบำรุง				166	65	23.59	119/86	81	ปกติ	98	11	0.71	267	122	54	189	15	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
71		ซ่อมบำรุง				170	90	31.14	132/86	79	ปกติ	102	14	0.90	201	296	70	72	47	77	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
72		ซ่อมบำรุง				177	67	21.39	114/70	98	ปกติ	85	14	1.06	161	79	53	92	21	27	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
73		ซ่อมบำรุง				167	87	31.2	138/90	82	ปกติ	89	13	1.07	239	436	44	124	43	73	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
74		ซ่อมบำรุง				175	51	16.65	129/82	73	ปกติ	112	12	0.85	141	87	60	64	14	15	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
75		ซ่อมบำรุง				183	77	22.99	112/77	81	ปกติ	84	14	0.96	182	80	64	102	18	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
76		ซ่อมบำรุง				155	54	22.48	92/67	96	ปกติ	94	17	1.13	204	43	58	137	15	11	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
77		ตัดจัด				150	62	27.56	111/73	82	ปกติ	98	14	1.19	145	42	47	90	14	15	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
78		ตัดจัด				171	45	15.39	111/83	111	ปกติ	104	13	1.28	164	135	50	87	17	25	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
79		ตัดจัด				160	67	26.17	133/87	78	ปกติ	104	12	0.99	169	124	67	77	10	10	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
80		ตัดจัด				164	55	20.45	148/90	72	ปกติ	90	15	1.20	158	319	43	53	42	70	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
81		ตัดจัด				169	76	26.61	145/98	76	ปกติ	98	14	0.73	185	88	51	116	24	30	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
82		ตัดจัด				165	60	22.04	132/90	82	ปกติ	94	11	1.06	179	83	55	107	17	25	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
83		ตัดจัด				154	54	22.77	139/93	83	ปกติ	113	16	1.15	265	927	57	178	14	11	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
84		ตัดจัด				169	82	28.71	157/103	86	ปกติ	113	15	0.99	181	202	62	79	24	31	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
85		ตัดจัด				160	64	25	137/92	72	ปกติ	90	17	1.10	163	48	57	96	21	24	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
86		ตัดจัด				162	60	22.86	131/88	70	ปกติ	99	16	1.28	240	121	50	166	18	21	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
87		ตัดจัด				155	56	23.31	133/84	71	ปกติ	122	14	1.10	166	193	64	63	15	17	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
88		ตัดจัด				162	52	19.81	126/90	105	ปกติ	103	12	0.73	171	74	66	90	16	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
89		ตัดจัด				170	86	29.76	122/79	68	ปกติ	98	12	0.88	201	159	52	117	59	106	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
90		ตัดจัด				152	60	25.97	112/69	94	ปกติ	98	13	0.72	182	118	52	106	16	15	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
91		ตัดจัด				165	74	27.18	113/73	68	ปกติ	91	11	0.71	163	105	61	81	16	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
92		ตัดจัด				167	66	23.67	129/82	103	ปกติ	95	12	0.79	173	97	62	92	17	21	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
93		ตัดจัด				167	122	43.74	152/89	82	ปกติ	135	13	0.57	211	112	54	135	17	15	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

หน้า 3 จาก 6

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HVID รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID รหัส พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตารางงานทั่วไป/Item template : Physical Examination					Chest X - ray เอกซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglyceride (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (< 150 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	สรุปผล การตรวจ															
94		ตัดซีด				173	88	29.4	146/100	89	ผิดปกติ	101	11	0.78	255	274	56	144	17	21	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
95		ตัดซีด				160	87	33.98	165/99	74	ผิดปกติ	115	12	0.77	178	70	66	98	16	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
96		ตัดซีด				169	54	18.91	111/70	92	ปกติ	90	10	0.60	229	154	46	152	14	16	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
97		ตัดซีด				157	51	20.69	121/80	100	ปกติ	118	14	0.81	127	77	57	55	16	16	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
98		ตัดซีด				150	66	30.86	135/89	103	ผิดปกติ	120	9	0.64	261	246	53	159	9	7	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
99		ตัดซีด				154	42	17.71	100/68	82	ผิดปกติ	93	11	0.62	233	60	65	156	15	15	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100		ตัดซีด				151	64	30.86	132/86	109	ผิดปกติ	88	16	1.22	200	174	66	99	15	16	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
101		ตัดซีด				152	61	26.4	119/76	75	ผิดปกติ	91	13	1.29	197	41	53	136	14	19	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
102		ตัดซีด				178	128	40.4	134/90	83	ผิดปกติ	105	15	1.20	208	169	46	128	32	50	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
103		ตัดซีด				157	53	21.5	132/88	84	ปกติ	78	13	1.05	209	328	46	97	15	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
104		ตัดซีด				159	69	27.29	110/73	69	ผิดปกติ	96	12	0.91	165	77	64	86	15	17	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
105		ตัดซีด				164	69	25.65	167/100	76	ผิดปกติ	117	13	0.67	205	190	63	104	31	46	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
106		ตัดซีด				168	59	20.9	138/88	73	ปกติ	89	14	1.08	184	95	57	108	15	17	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
107		ตัดซีด				170	64	22.15	146/90	83	ผิดปกติ	102	15	1.21	151	140	56	67	36	58	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
108		ตัดซีด				166	83	30.12	121/79	86	ผิดปกติ	79	18	1.20	172	136	49	96	21	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
109		ตัดซีด				155	82	34.13	117/71	76	ผิดปกติ	93	13	0.85	165	71	53	98	18	21	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
110		ตัดซีด				153	61	26.06	138/88	71	ผิดปกติ	91	14	1.27	187	137	53	109	15	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
111		ตัดซีด				168	109	38.62	135/84	82	ผิดปกติ	123	14	0.69	194	129	66	102	28	38	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
112		ธุรการ				167	58	20.8	138/96	87	ผิดปกติ	102	12	1.20	204	343	64	87	44	80	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
113		ธุรการ				162	60	22.86	139/82	72	ปกติ	84	13	0.61	210	96	55	136	19	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
114		ธุรการ				161	67	25.85	121/94	92	ผิดปกติ	201	15	1.20	168	384	47	54	25	36	Positive	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
115		ธุรการ				159	54	21.36	117/90	90	ปกติ	87	13	1.20	221	69	46	161	14	17	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
116		ธุรการ				168	76	26.93	135/102	88	ผิดปกติ	137	14	1.10	183	152	51	102	22	32	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
117		ธุรการ				161	57	21.99	139/88	78	ปกติ	98	14	1.18	168	80	66	86	13	14	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
118		ธุรการ				153	65	27.77	106/69	69	ผิดปกติ	118	13	0.97	146	99	46	80	17	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
119		ธุรการ				163	71	26.72	187/120	66	ผิดปกติ	114	15	0.98	157	134	57	73	43	69	Positive	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
120		ธุรการ				175	87	28.41	166/107	97	ผิดปกติ	98	14	0.86	227	182	65	126	38	60	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
121		ธุรการ				167	54	19.36	118/82	73	ปกติ	93	11	0.75	215	217	52	120	44	76	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
122		ธุรการ				155	62	30.86	124/65	106	ผิดปกติ	110	15	1.18	274	221	56	174	17	19	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
123		ธุรการ				177	77	24.58	141/98	77	ผิดปกติ	114	13	0.94	212	197	46	127	18	23	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
124		ธุรการ				167	52	18.65	115/63	78	ปกติ	88	9	0.62	131	133	60	44	23	35	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

หน้า 4 จาก 6

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HN/ID รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID ชื่อ พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปตามแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray เอ็กซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglyceride (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (< 150 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีเฉียบ เฉ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	การตรวจ สมรรถภาพ																
125		ธุรการ-บุคคล				157	65	26.37	141/113	94	ผิดปกติ	ปกติ	114	15	1.01	248	67	56	179	16	15	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
126		ธุรการ-บุคคล				160	54	21.09	111/73	74	ปกติ	ปกติ	96	11	0.84	226	70	51	161	11	12	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
127		บริหาร				174	83	27.41	126/78	72	ผิดปกติ	ปกติ	94	10	0.59	247	125	59	163	20	27	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
128		บริหาร				173	89	29.74	134/90	80	ผิดปกติ	ปกติ	122	11	0.79	207	110	58	127	24	38	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
129		บัญชี-การเงิน				156	48	19.72	102/72	84	ปกติ	ปกติ	90	13	0.78	245	79	57	172	19	22	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
130		บัญชี-การเงิน				169	88	30.81	161/100	86	ผิดปกติ	ปกติ	102	13	1.18	210	158	47	131	17	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
131		บัญชี-การเงิน				152	63	27.27	135/88	94	ผิดปกติ	ปกติ	95	15	1.12	217	113	49	145	15	16	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
132		บัญชี-การเงิน				155	71	29.55	140/89	108	ผิดปกติ	ปกติ	112	16	1.22	207	176	58	114	16	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
133		บัญชี-การเงิน				151	41	17.98	95/60	81	ผิดปกติ	ปกติ	83	15	0.93	122	48	55	57	17	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
134		บัญชี-การเงิน				149	51	22.97	113/78	94	ปกติ	ปกติ	97	10	0.90	214	87	44	153	12	15	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
135		บัญชี-การเงิน				183	77	22.99	145/84	87	ผิดปกติ	ผิดปกติ	85	14	0.97	218	76	58	145	15	15	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
136		ผู้อำนวยการ				167	53	19	120/76	88	ปกติ	ปกติ	96	15	1.10	161	43	48	104	16	18	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
137		ผู้อำนวยการ				182	84	25.36	153/98	96	ผิดปกติ	ปกติ	107	13	0.81	190	79	60	114	22	29	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
138		ฝ่ายขายตรง.				162	51	19.43	129/88	101	ผิดปกติ	ปกติ	89	12	0.65	208	160	50	126	16	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
139		ฝ่ายขายตรง.				160	58	22.66	117/80	91	ปกติ	ปกติ	106	11	0.58	244	54	56	177	16	18	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
140		ฝ่ายขายตรง.				165	59	21.67	96/65	99	ปกติ	ปกติ	85	11	0.78	235	130	57	152	13	13	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
141		ฟัลด-จัดซื้อ				164	60	22.31	144/90	96	ผิดปกติ	ปกติ	106	14	1.01	244	360	56	126	31	47	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
142		ฟัลด-จัดซื้อ				151	53	23.24	135/78	87	ปกติ	ปกติ	92	14	1.11	182	123	48	109	20	28	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
143		ฟัลด-จัดซื้อ				154	54	22.77	138/90	78	ปกติ	ปกติ	92	10	0.63	209	111	47	140	15	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
144		ฟัลด-จัดซื้อ				155	51	21.23	141/90	76	ผิดปกติ	ปกติ	82	12	0.94	208	141	58	122	11	11	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
145		ฟัลดกรรณ				170	64	22.15	140/85	64	ปกติ	ปกติ	86	10	0.63	237	91	72	147	16	20	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
146		ฟัลดกรรณ				163	63	23.71	131/94	80	ผิดปกติ	ปกติ	87	13	0.62	179	215	63	73	35	51	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
147		ฟัลดกรรณ				161	51	19.68	125/82	92	ปกติ	ปกติ	89	11	0.89	214	136	51	136	21	31	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
148		ฟัลดกรรณ				167	83	29.76	140/87	80	ผิดปกติ	ปกติ	93	12	0.68	180	134	47	106	20	25	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
149		ฟัลดกรรณ				162	59	22.48	116/81	65	ปกติ	ปกติ	97	10	0.57	179	195	62	78	19	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
150		ฟัลดกรรณ				172	89	30.08	125/90	86	ผิดปกติ	ปกติ	95	14	0.91	213	163	63	117	37	58	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
151		ฟัลดกรรณ				160	71	27.73	151/84	72	ผิดปกติ	ปกติ	109	15	1.03	182	55	62	109	23	30	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
152		ฟัลดกรรณ				169	79	27.66	135/101	89	ผิดปกติ	ปกติ	88	17	1.16	252	211	55	155	27	36	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
153		ฟัลดกรรณ				172	66	22.31	140/90	68	ปกติ	ปกติ	99	16	1.10	218	138	64	126	19	21	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
154		ฟัลดกรรณ				179	79	24.66	137/86	87	ปกติ	ปกติ	112	11	0.97	249	266	60	136	20	32	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
155		ฟัลดกรรณ				152	57	24.67	104/62	78	ปกติ	ปกติ	94	13	0.99	181	69	58	109	14	15	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ

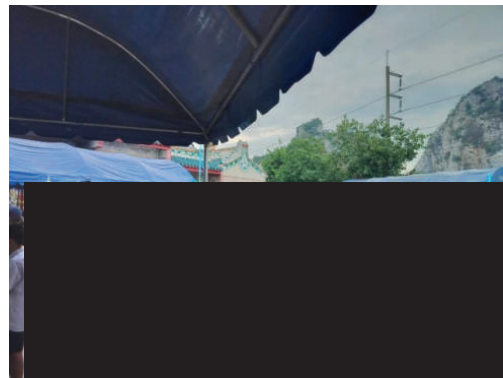
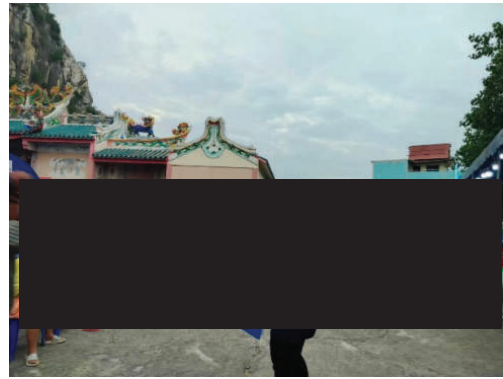
สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	HN/ID รหัส พนักงาน	Department แผนก	EmpID รหัส พนักงาน	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray เอ็กซเรย์ปอด	Sugar (70-110 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Cholesterol (< 200 mg/dl)	Triglycide (< 200 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (<150 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี เอ	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหยียดขา
						ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	BMI (18.50 - 24.99)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	การตรวจ สารคัดหลั่ง																
156		จัดกรรม				157	68	27.59	144/89	94	ผิดปกติ	ปกติ	141	15	0.75	202	101	60	122	32	43	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
157		เหมืองหินอ่อน				168	82	29.05	138/87	67	ผิดปกติ	ปกติ	97	17	1.17	234	229	52	136	36	53	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
158		เหมืองหินอ่อน				165	68	24.98	159/97	69	ผิดปกติ	ปกติ	97	15	1.03	177	93	47	111	18	20	Negative	ปกติ			ปกติ	
159		เหมืองหินอ่อน				172	60	20.28	139/89	83	ปกติ	ปกติ	110	10	0.90	208	74	47	146	16	23	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
160		เหมืองหินอ่อน				162	73	27.82	138/87	73	ผิดปกติ	ปกติ	235	14	0.95	263	438	51	142	19	24	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
161		เหมืองหินอ่อน				153	58	24.78	136/88	69	ปกติ	ปกติ	86	16	0.98	208	266	53	102	18	17	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
162		เหมืองหินอ่อน				172	87	29.41	154/98	90	ผิดปกติ	ปกติ	147	11	0.66	207	489	61	112	31	50	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
163		เหมืองหินอ่อน				171	67	22.91	142/86	88	ผิดปกติ	ปกติ	110	14	0.87	136	383	60	61	17	17	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
164		เหมืองหินอ่อน				164	66	24.54	143/100	78	ผิดปกติ	ปกติ	90	13	0.61	182	86	59	106	20	22	Negative	ผิดปกติ		ปกติ	ปกติ	
165		เหมืองหินอ่อน				155	57	23.73	151/94	66	ผิดปกติ	ปกติ	92	12	1.18	182	138	66	88	15	21	Negative	ผิดปกติ		ปกติ	ปกติ	
166		เหมืองหินอ่อน				166	62	22.5	140/86	94	ปกติ	ปกติ	88	14	0.94	196	215	48	105	39	64	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
167		เหมืองหินอ่อน				169	90	31.51	132/90	88	ผิดปกติ	ปกติ	98	17	1.27	232	430	58	116	32	47	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
168		เหมืองหินอ่อน				163	59	22.21	132/86	100	ปกติ	ปกติ	102	10	0.81	170	89	47	105	22	35	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
169		เหมืองหินอ่อน				158	58	23.23	111/75	78	ปกติ	ปกติ	91	13	1.20	120	51	51	59	12	13	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
170		เหมืองหินอ่อน				163	51	19.2	128/87	89	ปกติ	ปกติ	93	9	0.64	171	67	54	104	14	18	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
171		เหมืองหินอ่อน				177	124	39.58	156/102	112	ผิดปกติ	ปกติ	168	11	1.05	267	409	57	148	33	58	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
172		เหมืองหินอ่อน				181	67	20.45	132/80	71	ปกติ	ปกติ	96	12	0.57	158	70	59	85	27	38	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
173		เหมืองหินอ่อน				179	80	24.97	121/72	75	ปกติ	ปกติ	86	12	1.05	192	96	59	114	15	19	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
174		เหมืองหินอ่อน				170	63	21.8	122/89	96	ปกติ	ปกติ	102	12	0.88	220	102	55	145	21	29	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
175		เหมืองหินอ่อน				171	56	19.15	128/81	81	ปกติ	ปกติ	86	16	0.97	143	218	55	44	19	20	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
176		เหมืองหินอ่อน				155	51	21.23	113/85	84	ปกติ	ปกติ	104	12	0.77	220	149	65	125	17	20	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
177		เหมืองหินอ่อน				173	81	27.06	141/80	83	ผิดปกติ	ปกติ	224	15	0.87	146	262	51	47	28	37	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
178		เหมืองหินอ่อน				168	59	20.9	160/78	69	ผิดปกติ	ปกติ	115	13	1.01	170	156	45	94	18	23	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
179		เหมืองหินอ่อน				178	72	22.72	137/86	101	ผิดปกติ	ปกติ	93	11	0.76	215	143	62	124	17	22	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
180		เหมืองหินอ่อน				170	67	23.18	144/108	89	ผิดปกติ		103	12	0.90	204	169	45	125	20	27	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
181		เหมืองหินอ่อน				172	61	20.62	125/76	60	ปกติ	ปกติ	83	13	0.85	142	82	54	72	13	12	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
182		ออกแบบและควบคุมการติดตั้งร.				162	66	25.15	140/105	102	ผิดปกติ	ปกติ	96	15	1.25	233	349	50	120	49	85	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	

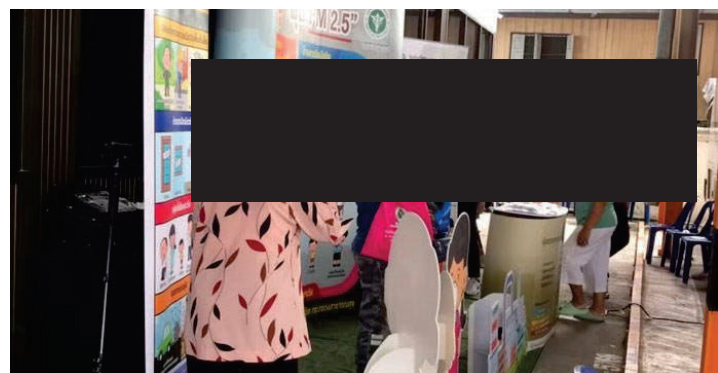
ภาคผนวก ข

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

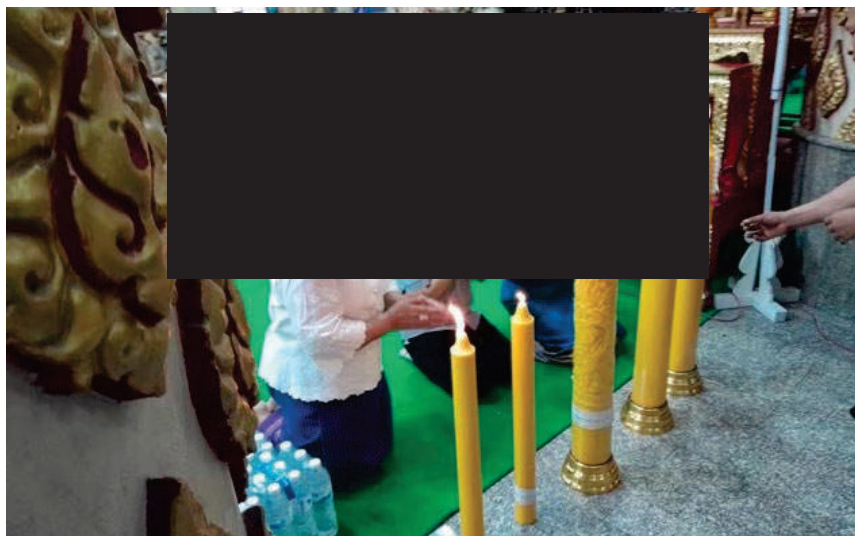
กิจกรรมเยี่ยมบ้านยามเย็น



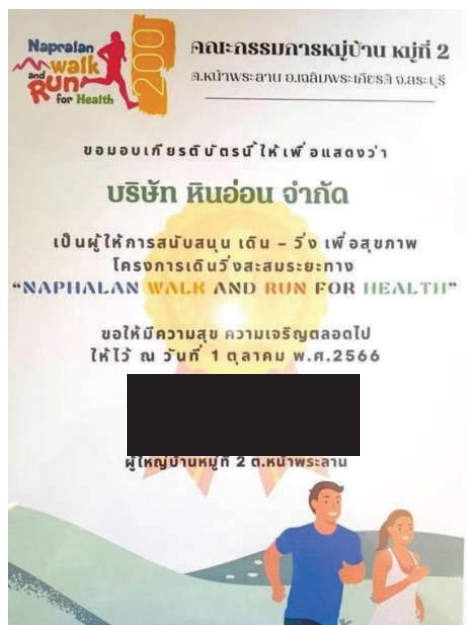
โครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชน
ประจำปี 2566



ถวายเทียนพรรษา



ร่วมกิจกรรมเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ



รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พ.ร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....6...../ วันที่.....ธันวาคม.....เดือน พ.ศ.2566

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท หินอ่อน จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... --
หมายเลขประทานบัตร.....32499/15852.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....12/2547.....
ที่ตั้ง ตำบล.....หน้าพระลาน.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอ่อน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหอบ.....
อายุประทานบัตร.....10ปี เริ่มตั้งแต่..... 21 เมษายน 2552วันสิ้นสุดอายุ.....20 เมษายน 2562.....
ได้รับการต่ออายุประทานบัตรไปอีก...15..ปี. เริ่มตั้งแต่.. 21 เมษายน 2562 ...วันสิ้นสุดอายุ...20 เมษายน 2577....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....148-0-54ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(/) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....29 - 2 -37.....ไร่
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....118 - 2 -17.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....22.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....22.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....3.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....เศษหินจากเหมือง 2 ไร่, เศษหินอ่อนแผ่น 1 ไร่, ดินตะกอน 1 ไร่..
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม.....33 - 0 - 78.6.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....2.....แห่ง ขนาด.....4.....ไร่ ลึก..... -เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... -ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... -ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลุกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2566)

(/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....6.....แห่งเนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบถนนทางขึ้นเหมือง ทางขนส่งแร่และขอบรอบปะทอนบัตร เป็นพื้นที่
จำนวน 2 ไร่



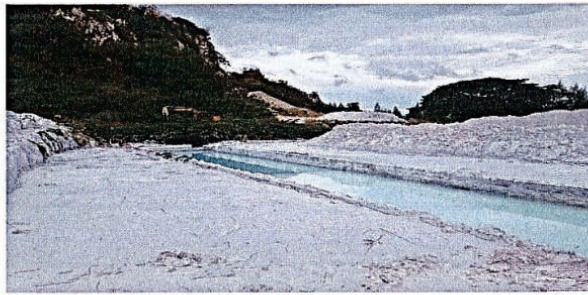
(/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....3.....แห่งเนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ

1. เศษหินจากการทำเหมืองจำนวน 2 ไร่
2. เศษหินผ่านกองไว้ด้านหลังโรงงานจำนวน 1 ไร่



3. ดินตะกอนทำการขุดลอกทุกวัน จำนวน 1 ไร่และติดตั้งเครื่องฟิวเตอร์เพรสเพื่อบำบัดน้ำและนำน้ำกลับไปหมุนเวียนใช้ในโรงงาน



(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่เพื่อระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและอุโมงค์ระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด...3.....ไร่
วิธีดำเนินการ

1. ขุดทางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยขุดเป็นทางรวมน้ำบริเวณเหมืองรวมเข้าหาบ่อดักตะกอน รวมพื้นที่ จำนวน 1 ไร่
2. ขุดลอกบ่อดักตะกอนจากเหมืองและโรงงานโดยเป็นบ่อขนาด 1 ไร่และพื้นที่ดักรวมตะกอนขนาด 1 ไร่ ทำการขุดลอกประจำทุกวัน

(/) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่ 1ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการตัดวัชพืช และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสำนักงาน



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (2567)

5.1 แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....1.....แห่งเนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบถนนทางขึ้นเหมืองบริเวณทิศเหนือ พื้นที่จำนวน 1 ไร่
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....3.....แห่งเนื้อที่.....4.....ไร่
วิธีดำเนินการ 1.เศษหินจากการทำเหมืองจำนวน 2 ไร่
2.เศษหินแผ่นกองไว้ด้านหลังโรงงานจำนวน 1 ไร่
3.ดินตะกอนทำการขุดลอกทุกวัน จำนวน 1 ไร่
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน....1.....แห่ง พื้นที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ซ่อมแซมพื้นที่ปลูกเดิมจำนวน 1 ไร่บริเวณด้านทิศใต้
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด.....3.....ไร่
วิธีดำเนินการ
1.ขุดทางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยขุดเป็นทางรวมน้ำบริเวณเหมืองรวมเข้าหาบ่อดักตะกอน รวมพื้นที่จำนวน 1 ไร่
2.ขุดลอกบ่อดักตะกอนจากเหมืองและโรงงานโดยเป็นบ่อขนาด 1 ไร่และพื้นที่ดักรวมตะกอนขนาด 1 ไร่ ทำการขุดลอกประจำทุกวัน
- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตร และปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนที่ตายแล้ว
- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานที่พัก เนื้อที่ 1ไร่
วิธีดำเนินการ ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบสำนักงาน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกบริเวณโดยรอบ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับดำเนินการรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกเหมืองหิน จัดทำรายงาน

วันที่ 6 ธันวาคม 2566

(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

ภาคผนวก ณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

สำนักงาน รหัสสาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 133-0-25771-5
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

EN 63004 - W

บริษัท หินอ่อน จำกัด
(กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการท
เหมือง)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีสิทธิลง
Authorized Signature

SA I 4465292



SA I 4465292

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
15/11/66	108682	BSD14	++++++2,639.15		*****217,311.21	831002 1
15/11/66	108682	BSDFE	-----5.00		*****217,306.21	831002 2
15/12/66	108682	BSD14	++++++2,530.85		*****219,837.06	931001 3
15/12/66	108682	BSDFE	-----5.00		*****219,832.06	931001 4
31/12/66	0	11PS	++++++567.98		*****220,400.04	94000 5
31/12/66	0	TAX	-----5.68		*****220,394.36	94000 6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22

SWCRDF	ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ใหม่	SWTRCSWTRF	ถอนโดยการใช้บัตร
SWATM	ค่าธรรมเนียมบัตร ATM รายปี	TAX	ภาษีอากร
VSSWP	ค่าบริการบัตรเครดิต VISA		

สำนักงาน Office รหัสสาขา 133 บัญชีเลขที่ 133-0-43757-8 Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี Account Name

บริษัท หินอ่อน จำกัด
กองทุนเข้าระงับสูญภาพ

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

SA I 4465774

SA I 4465774						
วันที่ DATE	สาขา BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
19/05/66	133	SWTRC	-----1,000.00		*****812,041.14	590/93 1
14/06/66	133	SWCH	-----20,000.00		*****792,041.14	590/93 2
30/06/66	0	IIPS	+++++++1,473.40		*****793,514.54	9400 3
30/06/66	0	TAX	-----14.73		*****793,499.81	9400 4
27/07/66	133	SWCH	-----102,000.00		*****691,499.81	590299 5
22/09/66	133	SWCH	-----2,000.00		*****689,499.81	570338 6
22/11/66	133	SWTRC	-----2,000.00		*****687,499.81	590299 7
31/12/66	0	IIPS	+++++++1,763.90		*****689,263.71	9400 8
31/12/66	0	TAX	-----17.64		*****689,246.07	9400 9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
		SWCRDF	ค่าธรรมเนียมบัตร ATM ใหม่		SWTRC/SWTRC	ถอนโดยการโอน
		SWATM	ค่าธรรมเนียมบัตร ATM รายปี		TAX	ภาษีเงินได้เงินฝาก
		VSWSP	ค่าบริการค่าธรรมเนียมบัตร VISA			

สำนักงาน Office รหัสสาขา 133 บัญชีเลขที่ 133-0-25772-3 Account No.

สาขาหน้าพระลาน ชื่อบัญชี Account Name EN 63002-W

บริษัท หินอ่อน จำกัด กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

 ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature SA I 4465773



วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
23/02/66	133	SWCH	-----3,000.00		*****1,117,448.89	590793 1
23/02/66	133	SWCH	-----151,900.00		*****965,548.89	590793 2
07/03/66	133	SWCH	-----15,000.00		*****950,548.89	590292 3
09/03/66	133	SDCH	+++++++3,100.00		*****953,648.89	590299 4
13/03/66	133	SDCH	+++++++7,497.00		*****961,145.89	590299 5
30/03/66	133	SWCH	-----360,000.00		*****601,145.89	590299 6
31/03/66	133	SWCH	-----80,000.00		*****521,145.89	590793 7
30/05/66	133	SWCH	-----55,000.00		*****466,145.89	590299 8
01/06/66	133	SDCH	+++++++20,000.00		*****486,145.89	570338 9
01/06/66	133	SDCH	+++++++4,450.00		*****490,595.89	570338 10
30/06/66	0	IIPS	+++++++1,300.95		*****491,896.84	94(H) 11
30/06/66	0	TAX	-----13.01		*****491,883.83	94(H) 12
10/07/66	133	SDCH	+++++++587.00		*****492,470.83	590793 13
27/07/66	133	SWCH	-----55,309.50		*****437,165.33	590299 14
28/08/66	133	SWCH	-----30,000.00		*****407,165.33	590793 15
18/09/66	133	SDCH	+++++++700.00		*****407,865.33	590299 16
06/11/66	133	SWCH	-----25,000.00		*****382,865.33	590299 17
31/12/66	0	IIPS	+++++++1,040.91		*****383,906.24	9400 18
31/12/66	0	TAX	-----10.41		*****383,895.83	9400 19
						20
						21
						22

PCSW/PCBFE ถอนเงินสดทางอาคาร/ค่าธรรมเนียม
RFTSD/RFTSW โอนจาก/โอนไปต่างประเทศ
SOCH/SOCHT/SOOTH ถอน/โอนเงินบัญชี
SOCH/SWCH ฝาก/ถอนเงินสด
SDMSWFE ฝากค่าธรรมเนียม

FSDOT/PSBWT ฝาก/ถอนทาง KTB ONLINE
RFTSF ฝากค่าธรรมเนียม (ต่างประเทศ)
SOCH/SOCHT/SOCHTAX ฝากด้วยเช็ค
SOCH/SOCHT ฝากโดยการโอน
SWTFS/SWTFB ฝากบัญชีค่าสินค้าและบริการ

ภาคผนวก ญ

รางวัลที่ได้รับ



ภาคผนวก ก

มวชนสัมพันธ์

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32499/15852

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินอ่อน

เขางอบ

บริษัท หินอ่อน จำกัด ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 27 มกราคม 2566 เวลา 15.30 น. ณ ห้องประชุมบริษัท หินอ่อน จำกัด

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. กรรมการผู้จัดการ บจก. หินอ่อน
2. รองกรรมการผู้จัดการ บจก. หินอ่อน
3. นายกเทศมนตรีตำบลหน้าพระลาน
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนหน้าพระลาน
5. ผู้อำนวยการ รพ.สต.หน้าพระลาน
6. กำนันตำบลหน้าพระลาน
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หน้าพระลาน
8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หน้าพระลาน
9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 หน้าพระลาน
10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 หน้าพระลาน
12. หัวหน้าแผนกเหมืองหิน บจก.หินอ่อน
13. บริษัท หินอ่อน จำกัด



ผู้ลาประชุม

1. เจ้าของตำบลวัดหน้าพระลาน
2. ผู้จัดการโรงงาน บจก. หินอ่อน
3. ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-การเงิน บจก.หินอ่อน



เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

เมื่อครบองค์ประชุม ประธานกล่าวเปิดการประชุม และเป็นผู้ดำเนินการประชุมตามวาระการประชุมดังนี้
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับสถานการณ์โควิด และกล่าวขอบคุณคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ร่วมกันบริหารจัดการกองทุนในปีที่ผ่านมา

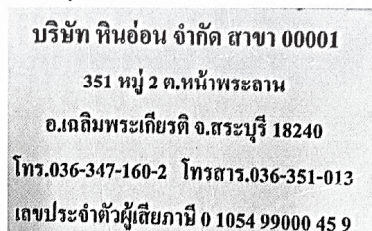
มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมตามที่ประธานได้นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

1.เรื่องการเบิกจ่ายเงินในส่วนของเงินในปีงบประมาณ 2566 ขอให้มีเอกสารหลักฐานตามชื่อที่อยู่ของบริษัทให้ครบถ้วน
ชื่อที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบกำกับภาษี



2.เรื่องการใช้จ่ายต่างๆ ของกองทุน นำเสนอในรายงาน Power point

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

1.พิจารณาจัดสรรงบประมาณประจำปี 2566 (ตามเอกสารแนบ)

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

2. พิจารณารับ หมู่ 8 หน้าพระลาน เข้าร่วมกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

ประธานแจ้งว่า หมู่ 8 หน้าพระลานถามว่า ทำไมหมู่ 8 ไม่ได้เป็นส่วนในส่วนของคุณทุนเราเองเนื่องจาก หมู่ 8 อยู่ใกล้กับแปลงประธานบัตรเหมือนกัน ประธานชี้แจงว่า ทางบริษัทปฏิบัติตามเงื่อนไขการสำรวจพื้นที่โดยรอบเหมืองจากเอกสารของ กพร.และกพร.ยื่นยื่นด้วยเอกสาร แต่หากว่า คณะกรรมการจะพิจารณารับ หมู่ 8 เข้าร่วม ทางบริษัทก็ไม่ขัดข้อง

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาอนุมัติให้ หมู่ 8 เข้าร่วมกองทุนในรอบปีถัดไป คือ รอบปี 2567

3. การพิจารณาโครงการสำหรับเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประธานบัตร

1. หมู่ที่ 1 หน้าพระลาน

2. หมู่ที่ 2 หน้าพระลาน

โครงการจัดซื้อเครื่องเสียงภาคสนามประจำหมู่บ้าน มูลค่า 20,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

3. หมู่ที่ 7 หน้าพระลาน

โครงการก่อสร้างศาลาประชาคมเขานกยูง มูลค่า 496,500 บาท

- ศาลาประชาคม เขาขาว 100,100

- ศาลาประชาคม เขาอบ 131,900 รวม 232,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

4. หมู่ที่ 11 หน้าพระลาน

5. วัดหน้าพระลาน

6. โรงเรียนหน้าพระลาน

7. บริษัทบริหารจัดการ

-ประเพณีสงกรานต์ บริษัทจัดงาน	60,000 บาท	
-ประเพณีถวายเทียนพรรษา	30,000 บาท	
-กิจกรรมเยี่ยมบ้านยามเย็น	30,000 บาท	
-ค่าจัดทำเล่มประจำปีสงกรรม	3,000 บาท	
-ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 1/2565	15,000 บาท	
-ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 2/2565	15,000 บาท	
-สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65)	100,000 บาท	
-ทอดกฐินประจำปี 2565 (5 วัด @ 5,000)	25,000 บาท	
-กิจกรรมส่งเสริมวันเด็กปี 2567 (4 รร @ 2000)	8,000 บาท	
- อุ้งยั้งชีพ 66 (800*200 ม.1,2,7,11)	160,000 บาท	
- ดำรงกิจกรรมอื่นๆ	104,000 บาท	<u>ยอดรวมทั้งสิ้น 550,000 บาท</u>

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

4. การพิจารณาโครงการสำหรับเงินกองทุนเพื่อระงับสุขภาพรอบพื้นที่ประเทานบัตร

1. ตรวจสุขภาพประชาชน ปี 2566 มูลค่า 100,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

2. รพศด.หน้าพระลาน

3. บริษัทบริหารจัดการ โครงการที่นำเสนอ

- ค่าชมรมโรงไม้เดือนละ 1000 (12,000)	12,000 บาท	
- บริจาคศพ.พระพุทธรูป	200,000 บาท	<u>รวมทั้งสิ้น 212,000 บาท</u>

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุม 15.30 น.



เลขานุการ



ประธานมวชนสัมพันธ์ประเทานบัตรที่ 32499/15852

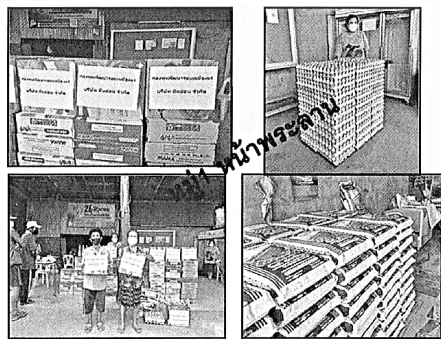
ตารางการจัดการเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ประเทานบัตรที่ 32499/15852 เขตงอบ
ร.กรงไทย เลขที่บัญชี 133-0-25772-3

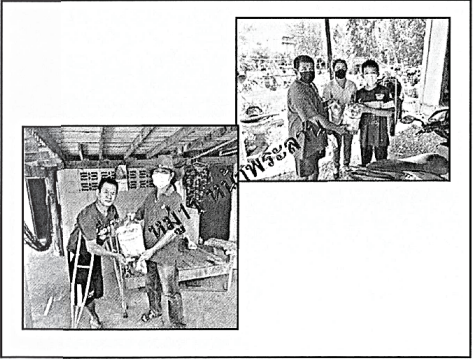
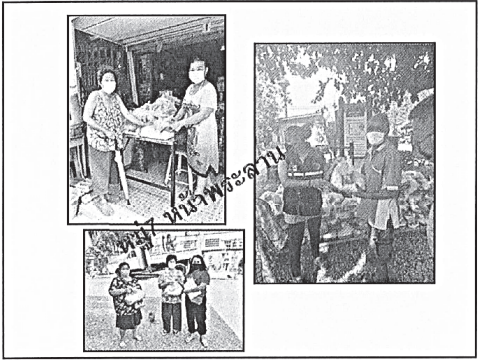
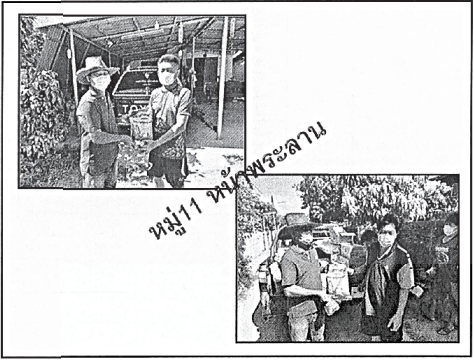
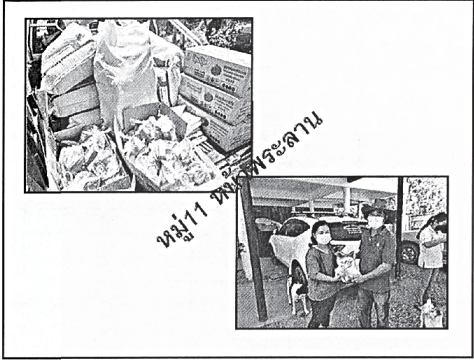
หน่วยงาน	ยอดยกมา	งบประมาณ 2566	ยอดใช้เงิน	ยอดคงเหลือ
หมู่ที่ 1 หน้าพระลาน	51,270.00	60,000.00	สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65) (20,000)	91,270.00 91,270.00 91,270.00 91,270.00
หมู่ที่ 2 หน้าพระลาน	60,270.00	60,000.00	สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65) เครื่องขยายเสียงภาคสนาม (20,000) (20,000)	100,270.00 80,270.00 80,270.00
หมู่ที่ 7 หน้าพระลาน	121,940.00	60,000.00	สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65) โครงการก่อสร้างศาลาประชาคม ชุมชนเขานกยูง ศาลาประชาคม เขาชวา 100,100 ศาลาประชาคม เขางอบ 131,900 232,000	131,940.00 40.00 40.00 40.00 40.00
หมู่ที่ 11 หน้าพระลาน	164,020.00	60,000.00	สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65) (10,000)	214,020.00 214,020.00
วัดหน้าพระลาน	25,110.00	30,000.00		55,110.00
โรงเรียนหน้าพระลาน	110.00	80,000.00		80,110.00
บริษัท บริหารจัดการ	400,128.00	150,000.00	-ประเพณีสงกรานต์ บริษัทจัดงาน (60,000) -ประเพณีถวายเทียนพรรษา (30,000) -กิจกรรมเยี่ยมบ้านยามเย็น (30,000) -ค่าจัดทำเล่มประจำปีสังกรม (3,000) -ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 1/2565 (15,000) -ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 2/2565 (15,000) -สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (ปี65) (100,000) -ทอดกฐินประจำปี 2565(5 วัด@ 5,000) (25,000) -กิจกรรมส่งเสริมวันเด็กปี 2567(4 รร @ 2000) (8,000) - ถูยงชีพปี66(800*200 ม.1,2,7,11) (160,000) - สรรองกิจกรรมอื่นๆ (104,000)	490,128.00 460,128.00 430,128.00 427,128.00 412,128.00 397,128.00 297,128.00 272,128.00 264,128.00 104,128.00 128.00
รวมเงินทั้งสิ้น	822,848.00	500,000.00	(801,900)	520,948.00

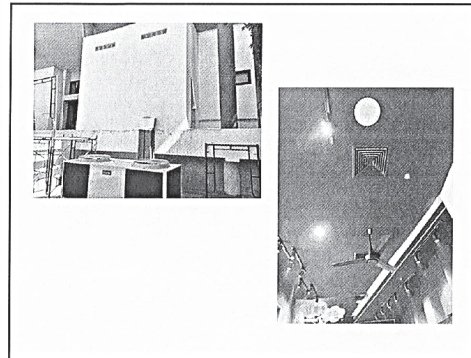
ตารางการจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เมืองแร่ประเทานบัตรที่ 32499/15852 เขตงอบ
ร.กรงไทย เลขที่บัญชี 133-0-43757-8

หน่วยงาน	ยอดยกมา	งบประมาณ 2566	ยอดใช้เงิน	ยอดคงเหลือ
ตรวจสุขภาพ X-ray ปอด	358,000.00	100,000.00	X-ray ปอดภาคประชาชน (100,000)	358,000.00
รพ. สต. หน้าพระลาน	109,000.00	30,000.00		139,000.00
บริษัท บริหารจัดการ	147,390.03	70,000.00	สมทบทุนชมรมโรงโม่ (12,000) บริจาค รพ. พระพุทธบาท (200,000)	205,390.03 5,390.03
รวมเงินทั้งสิ้น	614,390.03	200,000.00	(312,000)	502,390.03

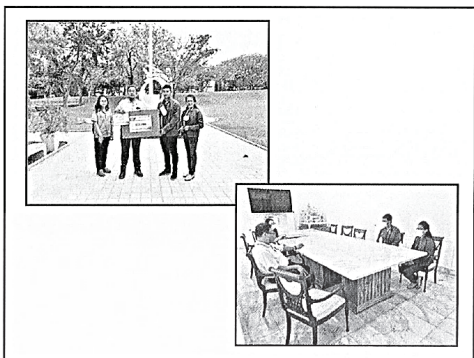
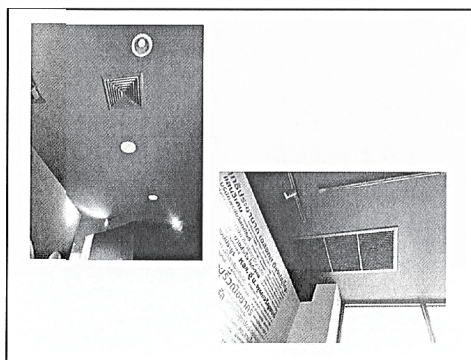
โครงการ ดุงยั้งชีพเพื่อประชาชน 2565
 ประทานบัตร32499/15852เชิงอบ มูลค่า 160,000 บาท
 ม.1 จำนวน 40,000 บาท
 ม.2 จำนวน 40,000 บาท
 ม.7 จำนวน 40,000 บาท
 ม.11จำนวน 40,000 บาท



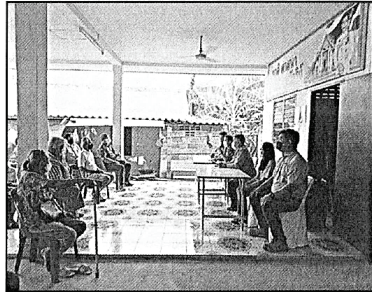




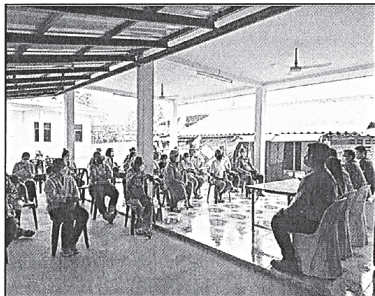
โรงเรียนเทพศิรินทร์พุด
โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศศูนย์ศึกษา
เรียนรู้ศาสตร์ของพระราช
และพระราชวงศ์จักรี 2565
ประธานบัตร32499/15852เขางอบ มูลค่า 212,980 บาท

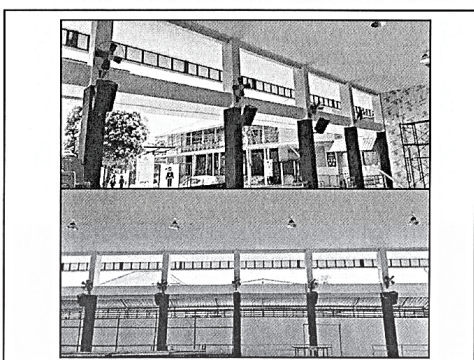
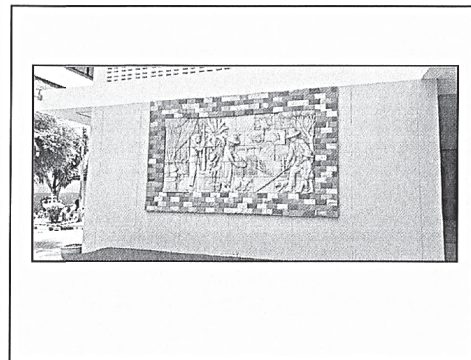
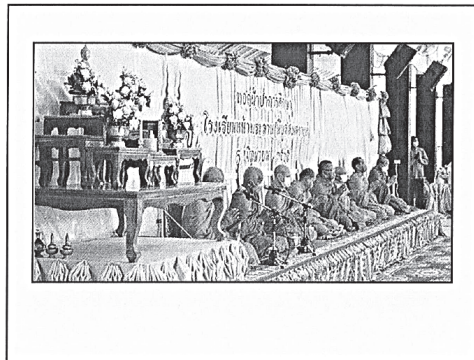


เทศบาลหน้าพระลาน
โครงการขยายเขตระบบจ่ายไฟฟ้า
ม.2 หน้าพระลาน 2565
ประธานบัตร32517/16065 เขาวาว มูลค่า 100,000 บาท

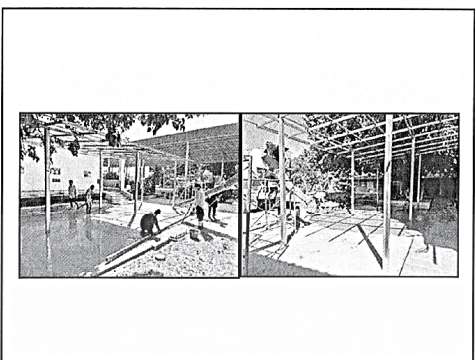
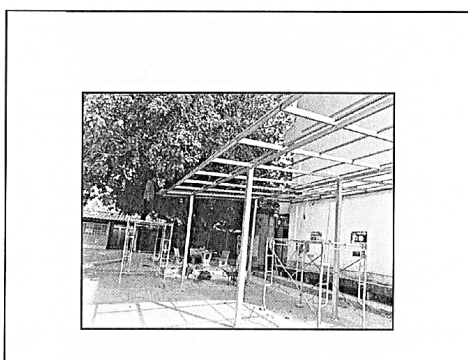
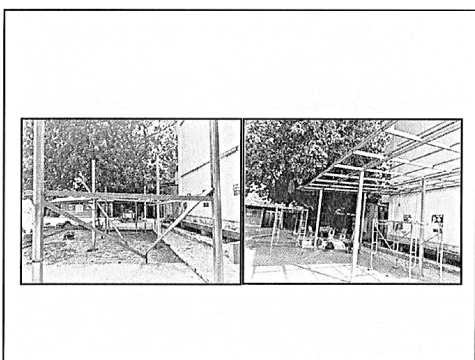
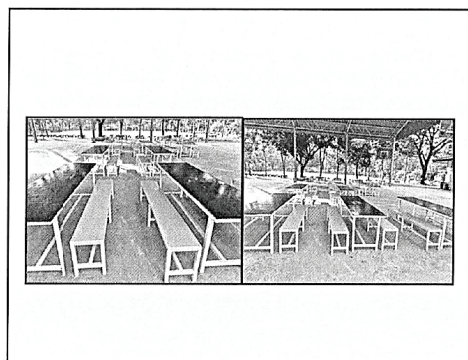
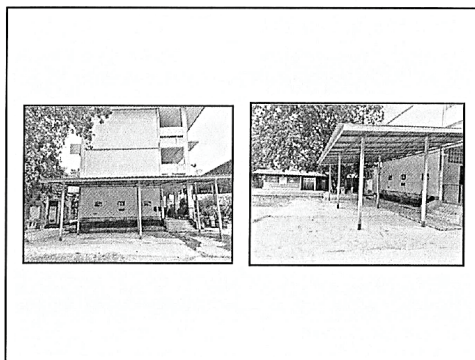


โรงเรียนน้ำพระลาน
โครงการ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเอนกประสงค์ ปี 2565
ประธานบัตร 32517/16065 เขาขาว มูลค่า 150,000 บาท
ประธานบัตรที่ 32499/15852 เขาอบ มูลค่า 150,000 บาท
รวมมูลค่า 300,000 บาท

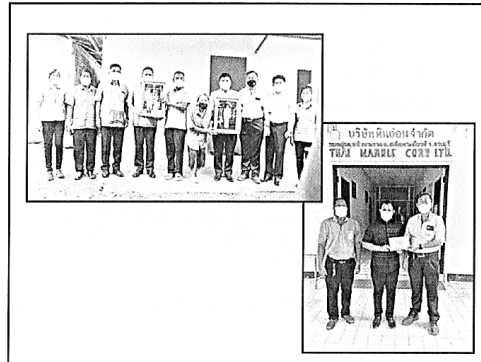




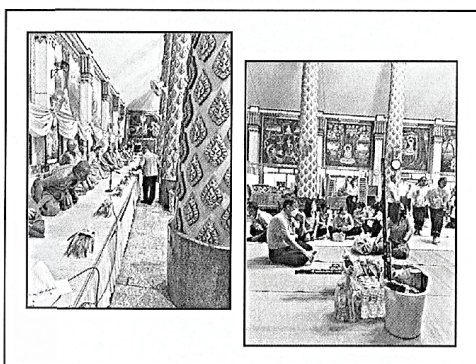
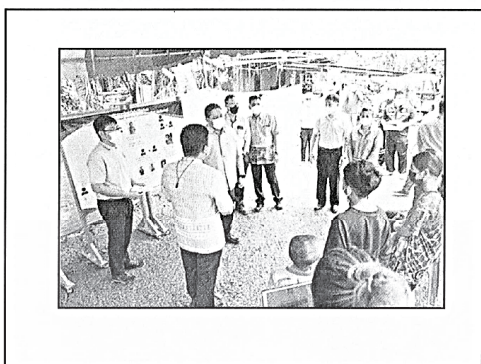
โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว
โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน ปี 2565
ประธานบัตร 32517/16065 เขาขาว มูลค่า 70,000 บาท
ประธานบัตรที่ 32499/15852 เขางอบ มูลค่า 20,000 บาท
รวมมูลค่า 90,000 บาท

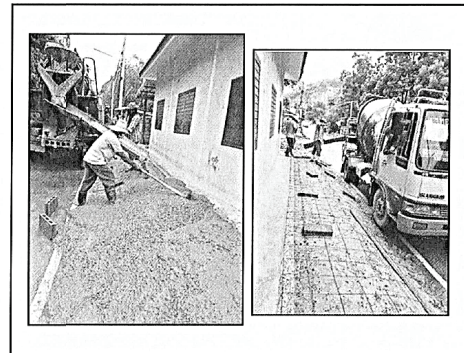
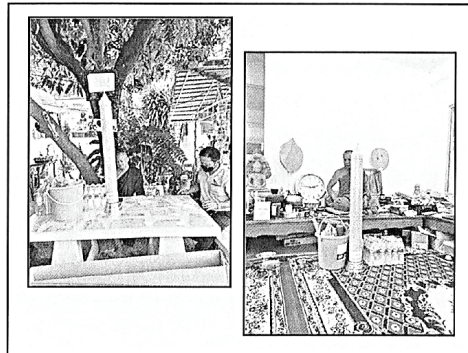


อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
โครงการซ่อมแซมผู้ยากไร้ด้อยโอกาส นายคำตัน ดีคำหอม
บ้านเลขที่ 261/1 ม.12 ปี2565
ประธานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 120,000 บาท
ประธานบัตรที่ 32499/15852 เขางอบ มูลค่า 40,000 บาท
รวม 160,000 บาท





ถวายเทียนพรรษา จำนวน 9 วัด ประจำปี 2565
 ประทานบัตร 32517/16065 เขาขาว มูลค่า 30,000 บาท
 ประทานบัตรที่ 32499/15852 เขางอบ มูลค่า 30,000 บาท
 รวม 60,000

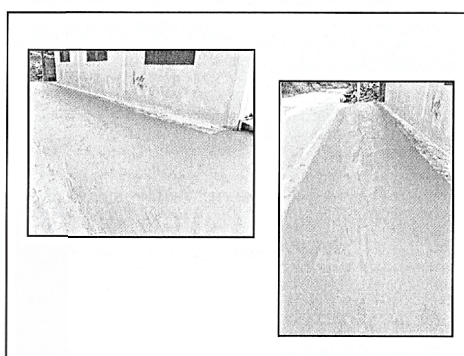
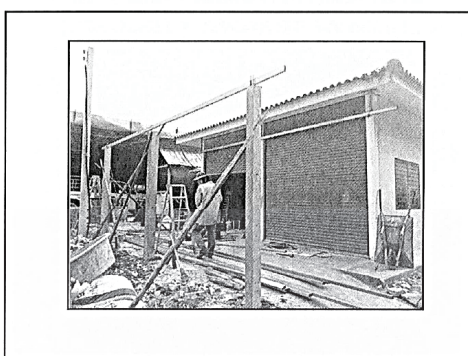
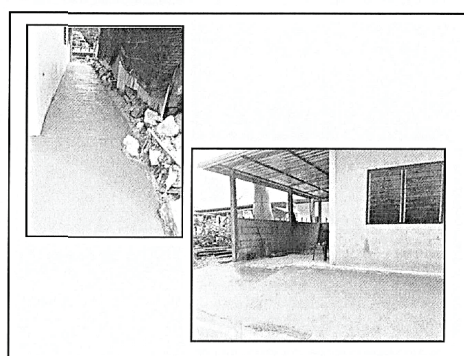




หมู่ที่ 7 หน้าพระลาน
โครงการซ่อมแซมศาลาประชาคม 2 หลัง ปี2565
ประธานบัตร 32499/15852 เฆงอบ มูลค่า 146,330 บาท

 โดยกรมปรับปรุง
และต่อเติมศาลาประชาคม
ชุมชนเขาขาวใต้ หมู่ 7
สนับสนุนโดย บริษัท ฟินออน จำกัด
จำนวนเงิน 63,350 บาท
ประธานงานโดย ฐิติพงษ์ มีสุข และคณะกองช่างชุมชน





ชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านหน้าพระลาน ปี2565
ประธานบัตรที่ 32499/15852 เฆงอบ มูลค่า 20,000 บาท
ประธานบัตร32517/16065 เฆงาว มูลค่า 40,000 บาท
รวมมูลค่า 60,000 บาท

15.76

รายชื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 32499/15852 (เขางอบ)

หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1 กรรมการผู้จัดการ บจก. หินอ่อน		ประธาน	
2 รองกรรมการผู้จัดการ บจก. หินอ่อน		รองประธาน	
3 เจ้าคณะตำบลวัดหน้าพระลาน		ที่ปรึกษา	
4 นายกเทศมนตรีตำบลหน้าพระลาน		ที่ปรึกษา	
5 ผู้อำนวยการโรงเรียนหน้าพระลาน		กรรมการ	
6 ผู้อำนวยการ รพ.สต. หน้าพระลาน		กรรมการ	
7 กำนันตำบลหน้าพระลาน		กรรมการ	
8 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หน้าพระลาน		กรรมการ	
9 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หน้าพระลาน		กรรมการ	
10 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 หน้าพระลาน		กรรมการ	
11 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 หน้าพระลาน		กรรมการ	
12 ผู้จัดการโรงงาน บจก. หินอ่อน		กรรมการ	
13 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-การเงิน บจก. หินอ่อน		กรรมการ	
14 หัวหน้าแผนกเหมืองหิน บจก. หินอ่อน		กรรมการ	
15 บริษัท หินอ่อน จำกัด		เลขานุการ	

12
-3



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com