

สำเนาประธานบัตร

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๔/๑๕๒๕๒

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ทินออน จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย

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

ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล อำเภอ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

มีอายุ ปี นับแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๒

และสิ้นอายุวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๒

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

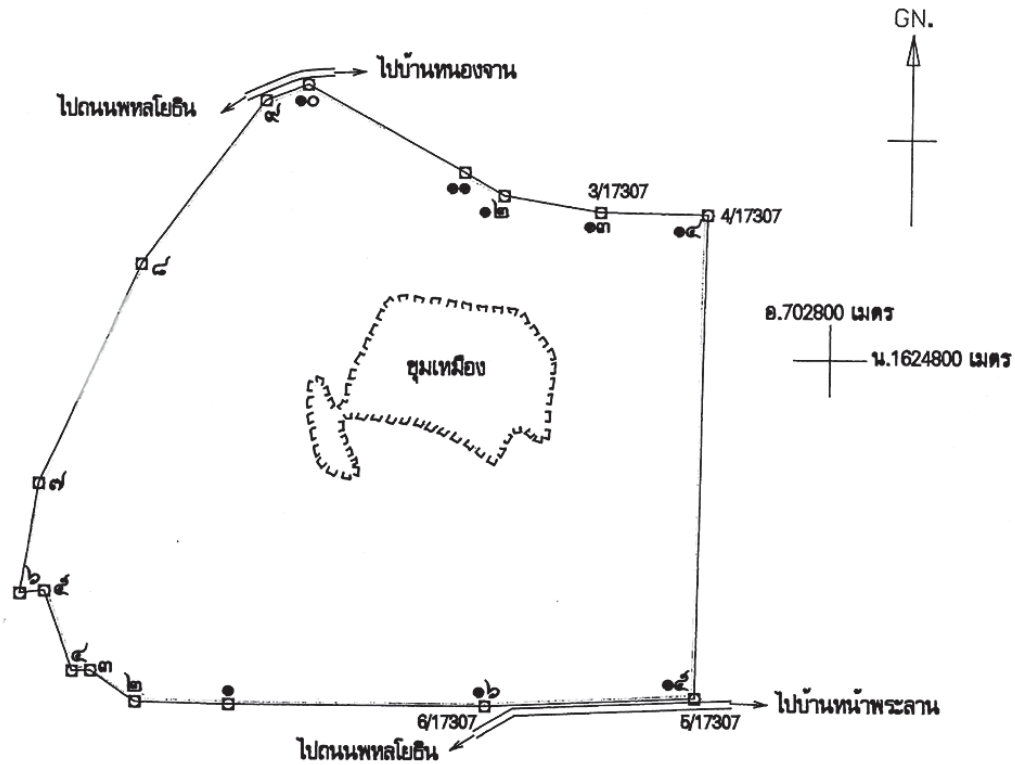
ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๒



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๒๔๙๙ / ๑๕๙๕

คำขอที่ ๑๒ / ๒๕๔๙

ระวางที่ 5238 II



เนื้อที่ ๑๔๔ ไร่ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๙๑ องศา	๑๙	ลิปดา	ระยะ ๔๐ ๐๘	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๐๔ องศา	๐๕	ลิปดา	ระยะ ๒๓ ๓๗	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๖๘ องศา	๐๘	ลิปดา	ระยะ ๗ ๘๕	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๔๐ องศา	๔๔	ลิปดา	ระยะ ๓๕ ๗๖	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๒๖๓ องศา	๔๘	ลิปดา	ระยะ ๑๐ ๕๐	วา

[illegible]

(นางกัญญา พรหมายน)

(นางอรัญญา ศันตกุล)

(นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอ่อน โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 14 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์ที่ดินดังนี้.....

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประโยชน์ที่ดินดังนี้.....

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2551 แยกทำประโยชน์ที่ดินดังนี้.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

..... พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเอง ของกรมประชาสงเคราะห์ ซึ่งอนุญาตให้ใช้พื้นที่ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2551 จนถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2552 หากหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินดังกล่าวสิ้นอายุ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ก่อนการทำเหมือง.....

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ ภายในระยะ 50 เมตร ตามแผนผังโครงการทำเหมือง แยกทำประโยชน์ที่ดินดังนี้.....

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....

.....

.....

.....

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510

.....

.....

.....

.....

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอ่อน

โดยวิธีเหมืองหยาบ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๐ เดือน เมษายน
 พ.ศ. ๒๕๖๗ รวมเป็น ๕ ปี

หมายเหตุ รวบรวมเงินค่าประทานบัตร
 จำนวน ๑๗ ล้านบาท และค่าภาษี
 เงินสุรุ่ยสุร่าย ๑ ล้านบาท

(นายสมบูรณ์ ยืนยงยืน)
 อธิบดีกรมยุทธศาสตร์การ มณฑลและกรมการเมือง
 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

ทรัพยากรอนุญาตให้หยุดการทำงาน	
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.....

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้ในการทำเหมืองประจำปี

ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท

ที่ ทส 1009.2/ 2472



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้จัดการบริษัท หินเอ่อเอ 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 โครงการเหมืองแร่หินเอ่อเอ ของบริษัท หินเอ่อเอ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

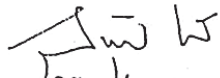
ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินเอ่อเอ ของ
บริษัท หินเอ่อเอ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ให้บริษัท หินอ่อน จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตไม่มาตรฐานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท หินอ่อน จำกัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด เอส.พี.เอส. กอเชลด์ิง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

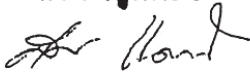


(นางสาวสุภาวดี ธีระวิวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำแทนถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

หัวหน้าสำนักงานธุรการ ฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2474



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธินที่ 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. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.028/02/2008 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของบริษัท หินอ่อน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ของ
บริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการเหมืองแร่พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 22/2550 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2550
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม 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 อีเก้ ให้บริษัท หินอ่อน จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตาม ลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. พลัสคิง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุพัตรา รัตนาศ)

รองอธิบดีกรม ปฎิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93

โทรสาร 0-2265-6616

ส่งถึงสมาชิกด้วย

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 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPHOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10000
TEL.: 0-2030-4370-2, 0-2030-6050-3, 0-2513-7074-5 FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : CONTACT@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

SPS_ML.068/03/2008

24 มีนาคม 2551

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

แสดงความนับถือ

(นายสมชาย อเนกกุลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ

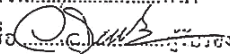


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2547 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรม การทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	76,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 1/50 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับสนอง

M1/H003/Tab 3 ฐานข้อมูลการประเมินฯ.DOC

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนรักษาสุขภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพ ค่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการและภายหลังการทำเหมือง โดยโครงการจะจัดตั้งกองทุนขึ้นตั้งแต่เริ่มดำเนินการปีที่ 1-25 รวมทั้งหมด 25 ปี จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อหัวหินอ่อนที่ผลิตได้ (ประมาณ 13.2 บาท/ลูกบาศก์เมตร)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสุดท้ายประทานบัตร	ประมาณ 200,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 2/30 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับผิดชอบ

MI/H003/Tab สรุปมาตรการแก้ไข.DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและสภาพนิเวศวิทยา (การจัดการเศษดินเศษหินและเศษแร่หินอ่อน)	<p>1. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษหินบริเวณที่ราบเชิงเขาด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการให้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" เพื่อรองรับเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ 11 ไร่ และจัดทำคันกั้นขนาดความกว้างฐาน 1.5 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันทำนบด้านบนกว้าง 0.75 เมตร พร้อมคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างด้านบน 1.5 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองดังกล่าว ลงสู่บ่อตกตะกอนที่ 1 "บ1" ซึ่งทางโครงการจะต้องจัดเตรียมขึ้นบริเวณใกล้เคียงหลักหมุดที่ 14 มีขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 3 เมตร</p> <p>2. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษดินบริเวณที่ราบเชิงเขาด้านทิศตะวันตกของโครงการให้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 1 "ค1" เพื่อรองรับเศษดินจากการทำเหมืองช่วงปีที่ 1-15 ขนาดพื้นที่ 3.5 ไร่ และจัดทำคันกั้นและคูระบายน้ำ (เช่นเดียวกับพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค") เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองดังกล่าวลงสู่บ่อตกตะกอนที่ 2 "บ2" ซึ่งทางโครงการจะต้องจัดเตรียมขึ้นจากพื้นที่ขุมเหมืองเก่าขนาดพื้นที่ 0.5 ไร่ มีความลึกประมาณ 10 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 1 "ค1" ส่วนเศษดินจากการทำเหมืองช่วงปีที่ 16-25 ให้นำไปเก็บกองไว้ที่พื้นที่เก็บกองเศษดินที่ 2 "ค2" โดยให้ทางโครงการจัดเตรียมขึ้นบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" ขนาดพื้นที่ 3 ไร่ และจัดทำคันกั้นทำนบ และคูระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค2" ลงสู่บ่อตกตะกอน "บ1" ต่อไป</p> <p>3. ให้โครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" บริเวณด้านทิศเหนือโรงงานตัดหินอ่อน ขนาดพื้นที่ 4.5 ไร่ เพื่อรองรับเศษแร่หินอ่อนจากการตัดหินบล็อกเป็นหินแผ่นใหญ่ และจากหินแผ่นใหญ่เป็นหิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" และบ่อตกตะกอนที่ 1 "บ1" (ดูรูปที่ 1)</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค1" "ค2" และบ่อตกตะกอนที่ 1 "บ1" และบ่อตกตะกอนที่ 2 "บ2" (ดูรูปที่ 1)</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" (ดูรูปที่ 1)</p>	<p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p> <p>- ระยะเตรียมการทำเหมือง</p>	-	<p>- บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>- บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>- บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>

จำนวน ๑๕๓๐ ไร่
 ๐.๐๐๐ ไร่

ME/H003/Tab สรุปมาตรการแก้ไขข้อ. DOC

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	แผ่นเล็ก ในกรณีที่ไม่สามารถนำไปบดเคลือบเคลือบเบตได้ โดยจัดทำคันทำนบและคูระบายน้ำด้วยหินที่เก็บกองเศษหิน "ค" โดยรวบรวมน้ำไหลจากพื้นที่เก็บกอง "ร" นี้ ลงสู่บ่อดักตะกอนที่ 1 "บ1" ซึ่งจัดเตรียมไว้บริเวณใกล้เชิงหลักริมที่ 14				

จำนวน 130 หน้า
 ๑๖/๖/๖๖
 ๑๖/๖/๖๖

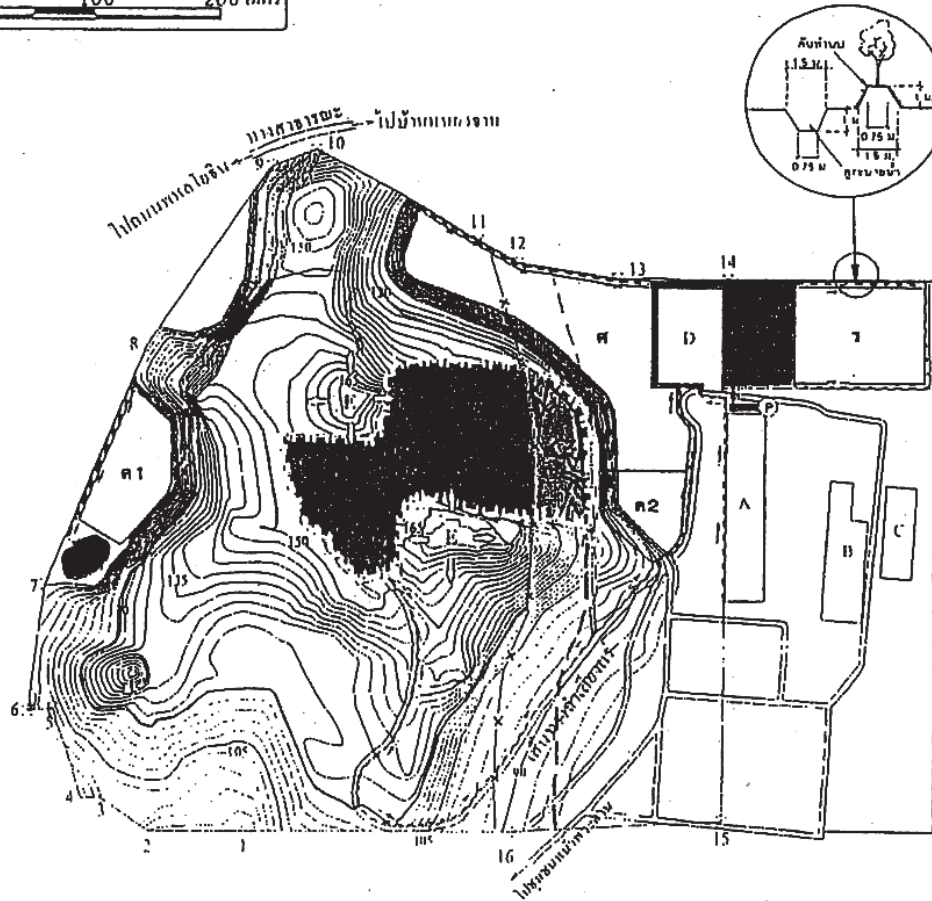
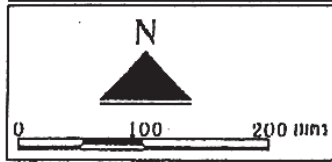
MI/H003/T๑ รูปถ่ายการเก็บข้อมูล.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	<p>1. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอย่างเคร่งครัด และออกแบบการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดโดยให้ มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างไม่ต่ำกว่า 6 เมตร โดยให้มีความลาดชันของหน้าเหมืองรวม (Overall Slope) ประมาณ 45 องศา (ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. เศษดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง ทางโครงการห้ามปล่อยให้เศษดินและเศษหินร่วงหล่นลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง โดยให้นำเศษหินไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" ส่วนเศษดินให้เก็บกองในพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค1" "ค2" ที่ได้จัดเตรียมไว้แล้วในระยเตรียมการทำเหมือง</p> <p>3. บล็อกหินอ่อนจากหน้าเหมือง ให้เก็บกองไว้ชั่วคราวที่ลานใกล้กับโรงคัดหินอ่อน แล้วทยอยส่งเข้าโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตที่ดินกรรมสิทธิ์ของโครงการติดเขตพื้นที่ประทานบัตรด้านทิศตะวันออก</p> <p>4. ทางโครงการต้องดูแลรักษาสภาพพื้นที่เก็บกองตะกอนจากการขุดลอก (D) รวมทั้งบ่อพักตะกอนล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าวเพื่อรวบรวมน้ำขุ่นจากโรงคัดหินอ่อนให้ตกตะกอนเป็นน้ำใสก่อนที่จะปล่อยน้ำดังกล่าวไปใช้ได้อีก และให้ขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>5. เศษหินอ่อนที่เกิดจากการคัดหินบล็อกเป็นหินแผ่นใหญ่ และจากการคัดหินแผ่นใหญ่เป็นหินแผ่นเล็กบริเวณโรงงาน ในกรณีที่ไม่สามารถนำไปบดเคลือบเคลือบเนตได้ ให้ทางโครงการนำไปเป็นกองยังบริเวณที่เก็บกองเศษหินอ่อน "ร" ที่จัดเตรียมไว้แล้วในระยเตรียมการทำเหมือง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละวัน</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค"</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค1" "ค2"</p> <p>- บริเวณพื้นที่โรงงานคัดหินอ่อน</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองตะกอนจากการขุดลอก (D) และบ่อพักตะกอนล้อมรอบ</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหินอ่อน "ร"</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>2,000 บาท/ครั้ง</p> <p>-</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>

จำนวน 5/30 หน้า
 ๐๖/๐๖/๒๕๖๓
 ๐๖/๐๖/๒๕๖๓

M/1/003/1๓ มาตรการการเฝ้าระวัง,DOC



สัญลักษณ์พิเศษ

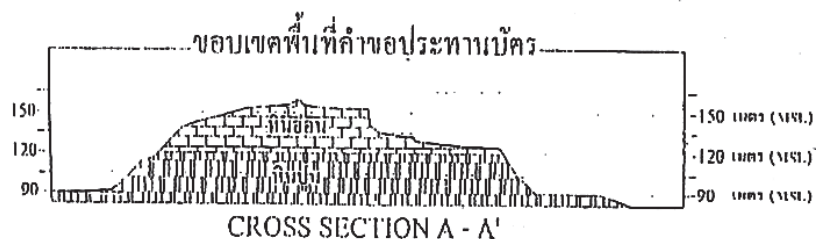
- (A) ส่วนการเกษตรไร่/สวนผลไม้
- (B) ไร่/สวนผลไม้
- (C) ไร่/สวนผลไม้/สวนผลไม้
- (D) พื้นที่ป่า/สวนผลไม้/สวนผลไม้
- (E) พื้นที่ป่า/สวนผลไม้/สวนผลไม้
- เส้นทางคมนาคม
- ท.1, 2 พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- ท.1, 2 พื้นที่ป่า/สวนผลไม้

สัญลักษณ์พิเศษ

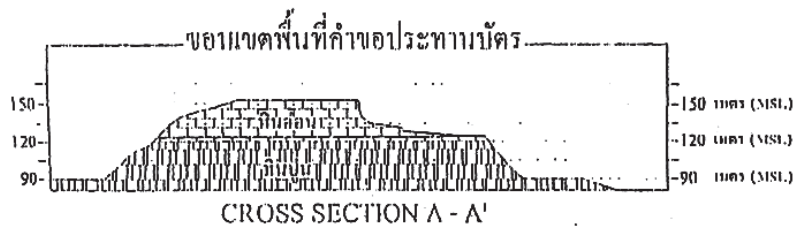
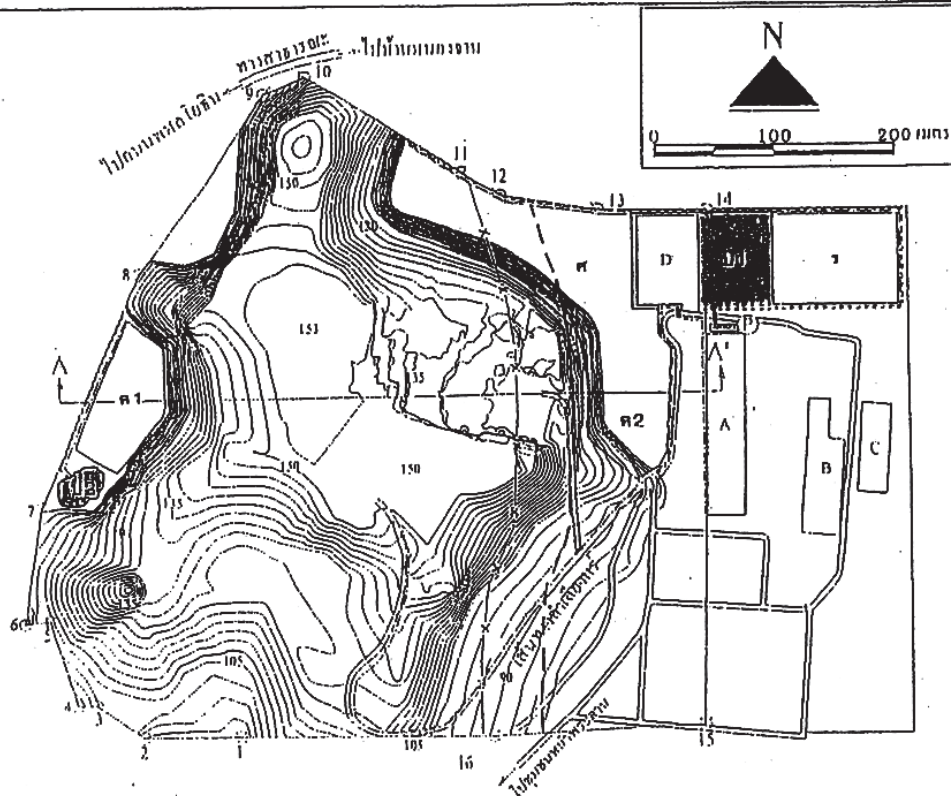
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้
- พื้นที่ป่า/สวนผลไม้

รูปที่ 1 แผนที่ผังการทำเหมืองของโครงการ

จำนวน 6/30 หน้า
วันที่ 10/10/2561

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ท่าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

วันที่ 7/30 หน้า
ลา คือ 09/11/2561 นกักรบ



สัญลักษณ์

ความหมาย

(A)

ด้านหน้าและด้านหลังที่ดิน

(B)

โครงการพัฒนาระบบนิเวศ

(C)

โครงการพัฒนาระบบนิเวศ

(D)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(ก)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก1, ก2

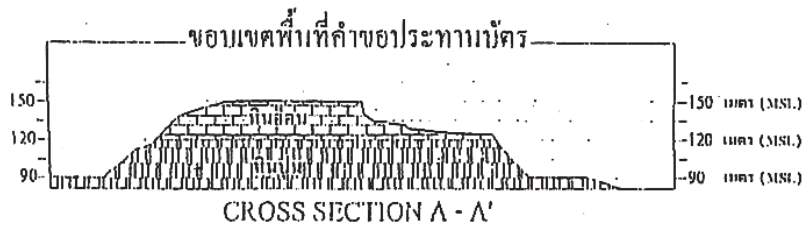
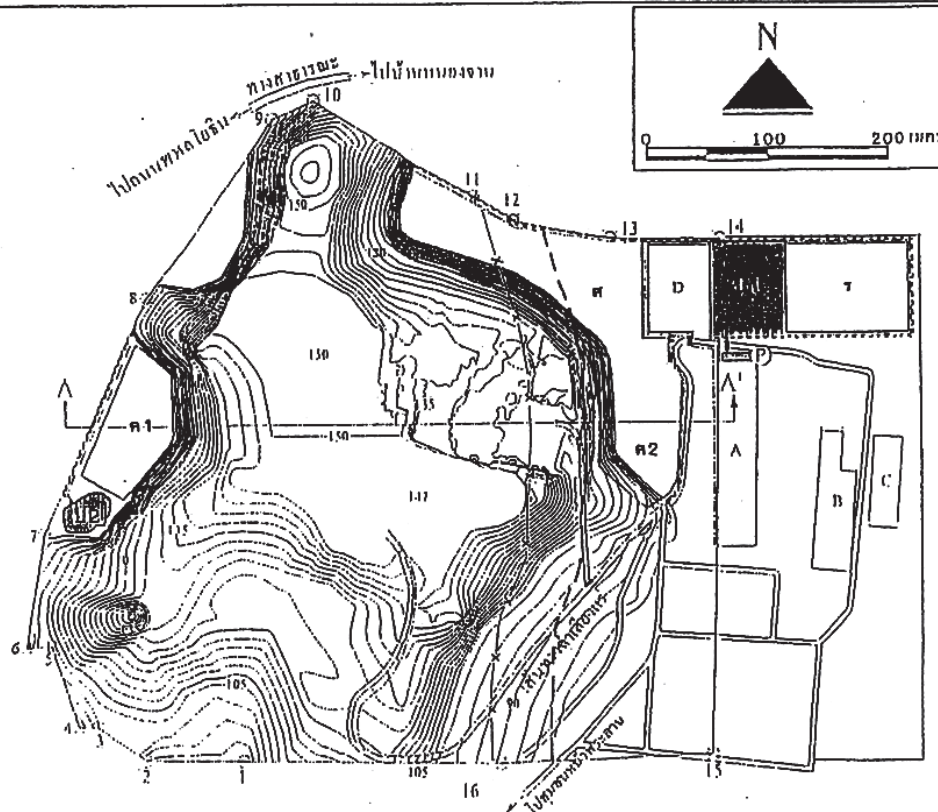
พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลignite

วันที่ 8/30
ปี 2565
นาย อดิศักดิ์ คุ้มภัย



สัญลักษณ์

ความหมาย

(A)

กำแพงเขตโครงการที่ดินลุ่ม

(B)

ไร่นาพื้นที่ดินลุ่ม

(C)

ไร่นาเขตชลประทานลุ่มน้ำ

(D)

พื้นที่ให้ปลูกพืชสวนจากโครงการ

ค1, ค2

พื้นที่ให้ปลูกพืชสวน

ค

พื้นที่ให้ปลูกพืชสวน

ว

พื้นที่ให้ปลูกพืชสวนหรือสวนผลไม้

ว1, ว2

แปลงดินลุ่ม

(E)

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

พื้นที่

ว

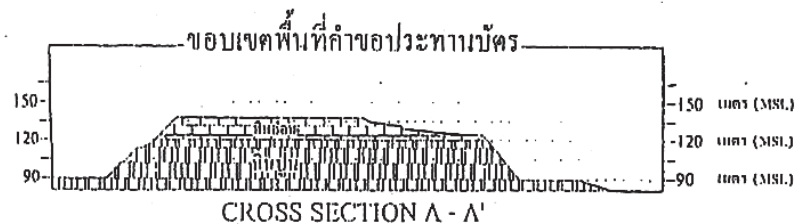
พื้นที่

ว

พื้นที่

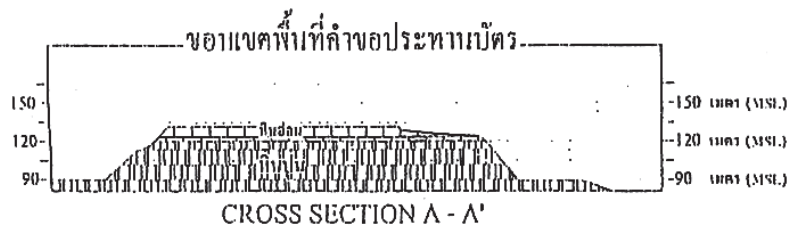
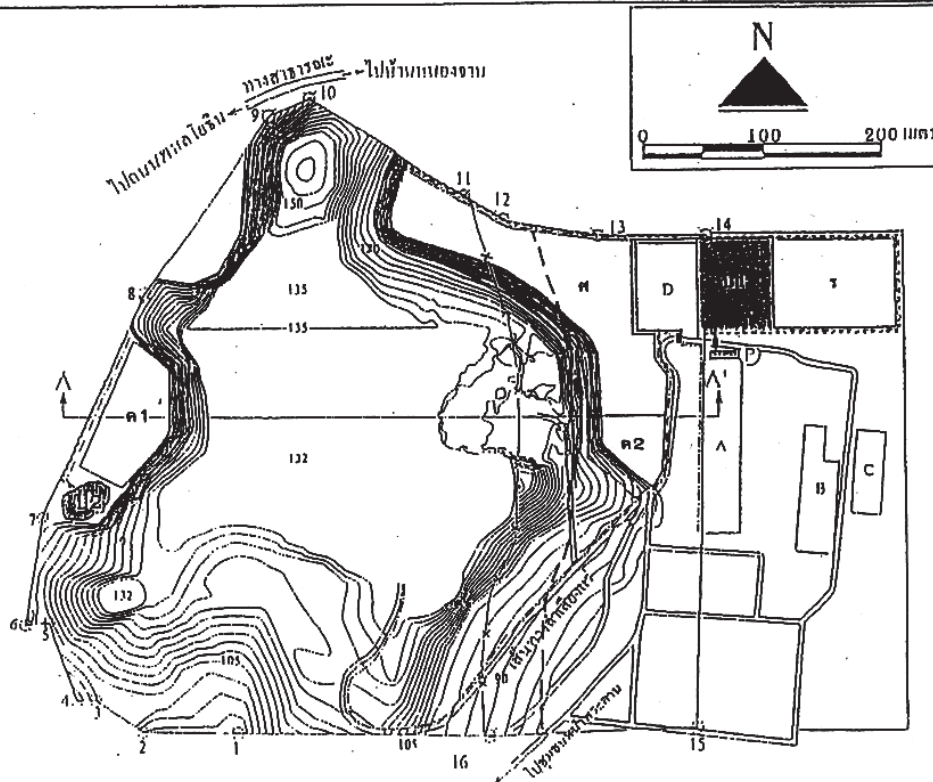
จำนวน... ๑/๑๐... หน้า
วันที่... ๑๐/๑๐/๖๒... ผู้ตรวจ

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ ๖

[illegible]

จำนวน 1/30 หน้า
วันที่ ๑๐/๑๒/๖๓

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ท่าเหมืองเรือสินค้าสุดท้ายที่ 9



สัญลักษณ์

อธิบาย

(A)

สันเขื่อนและไร่นาเดิม

(B)

ไร่นาเดิม

(C)

ไร่นาเดิม

(D)

พื้นที่เดิมก่อนการขุดลอก

ค1, ค2

พื้นที่เดิมก่อนการขุดลอก

ก

พื้นที่เดิมก่อนการขุดลอก

1

พื้นที่เดิมก่อนการขุดลอก

บ1, บ2

ปลัดคลอง

(ก)

พื้นที่เดิม

ข

พื้นที่เดิม

~ 90 ~

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

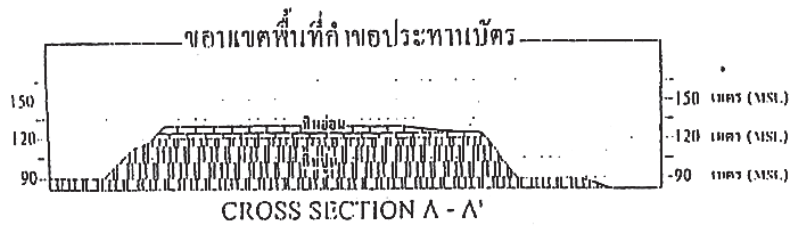
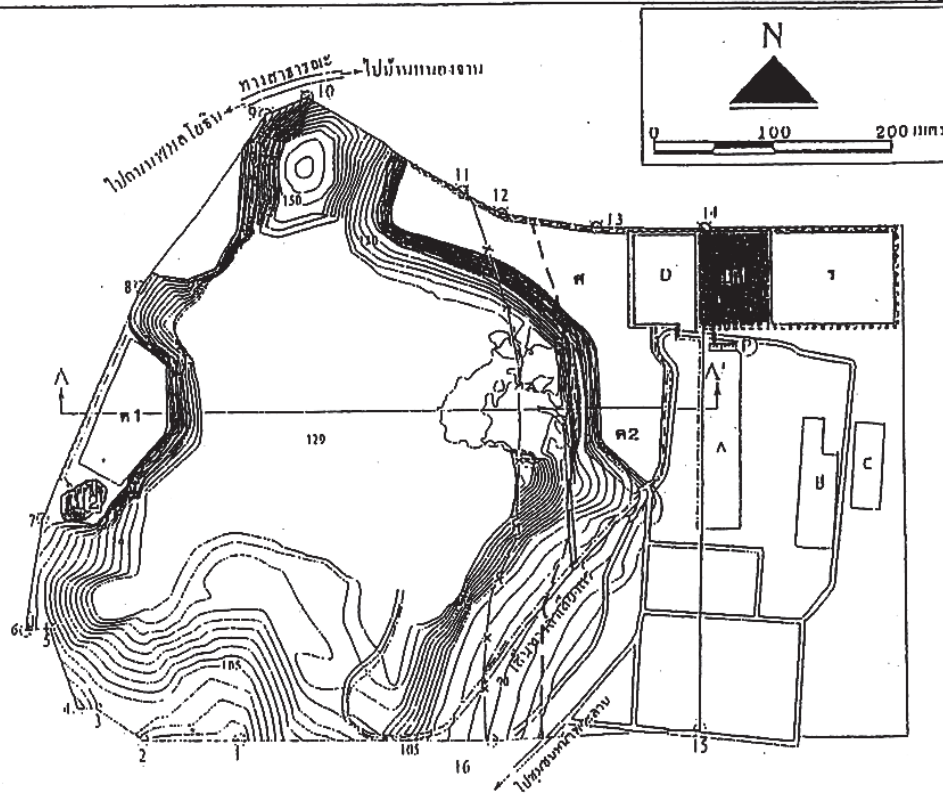
พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

พื้นที่เดิม

จำนวน 12/30 หน้า
วันที่ 12/30/2565
ผู้จัดทำ: [Signature]
ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลignite 12



สัญลักษณ์

ความหมาย

(A)

สำนักงานและโรงงานผลิตหินอ่อน

(B)

โรงงานผลิตหินปูน

(C)

โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กเสริม

(D)

พื้นที่เป็นแหล่งเพาะปลูกและเกษตรกรรม

ค.๑, ค.๒

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ก

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

ข

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรมและแหล่งปลูกพืชไร่

ข.๑, ข.๒

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(E)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(F)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(G)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(H)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(I)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(J)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(K)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(L)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(M)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(N)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(O)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(P)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(Q)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(R)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(S)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(T)

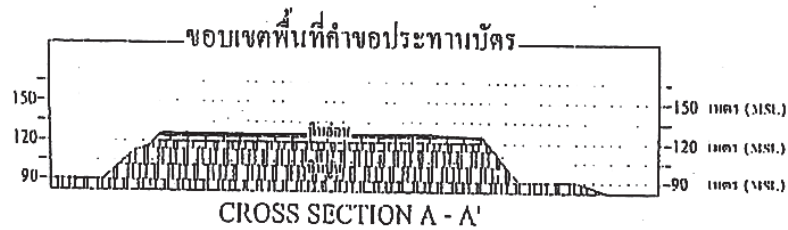
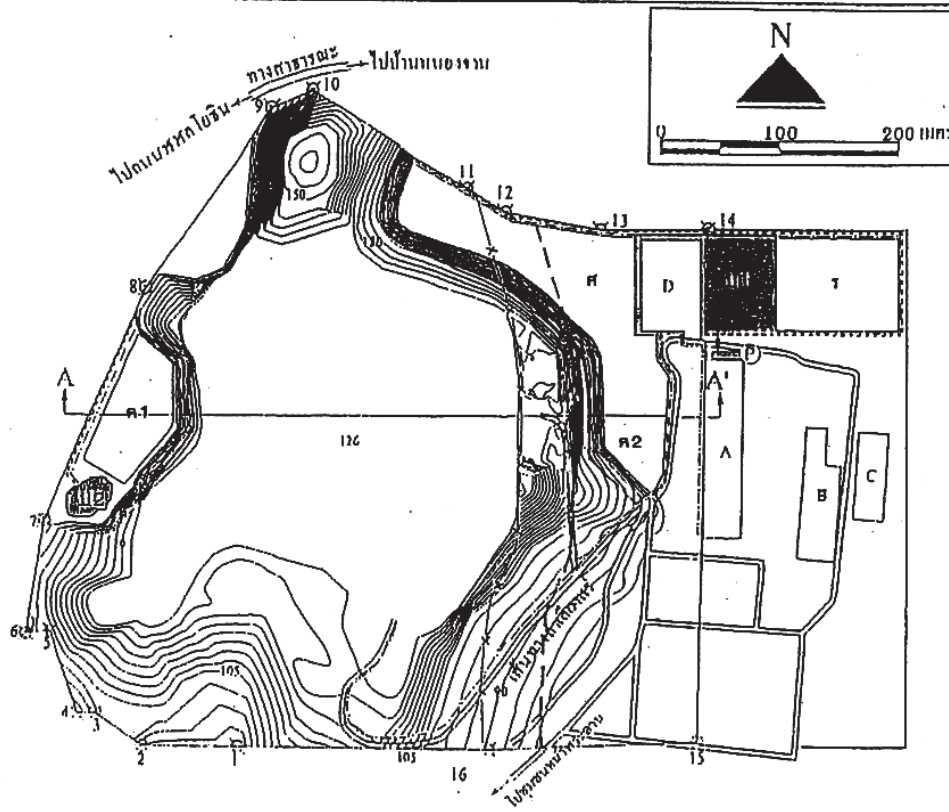
พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

(U)

พื้นที่เป็นแหล่งเกษตรกรรม

จำนวน ๑๓/๓๐... ก.ก.
วันที่ ๑๓/๓๐... ผู้ตรวจ

รูปที่ ๑ (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปี ๑๕



สัญลักษณ์

ความหมาย

(A)

ด้านหน้าและด้านหลังอาคาร

(B)

อาคารเป็นดินเหนียว

(C)

อาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

(D)

พื้นที่เป็นดินเหนียวปนทราย

(E)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(F)

พื้นที่เป็นดินเหนียวปนทราย

(G)

พื้นที่เป็นดินเหนียวปนทราย

(H)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(I)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(J)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(K)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(L)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(M)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(N)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(O)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(P)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(Q)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(R)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(S)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(T)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(U)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(V)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(W)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(X)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

(Y)

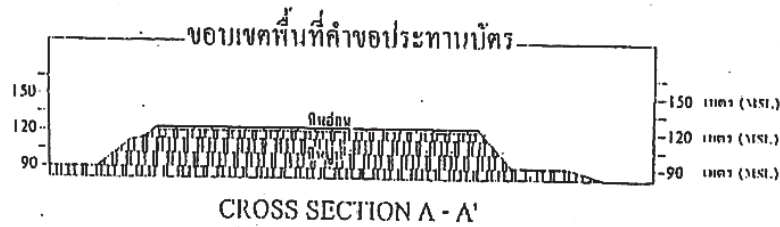
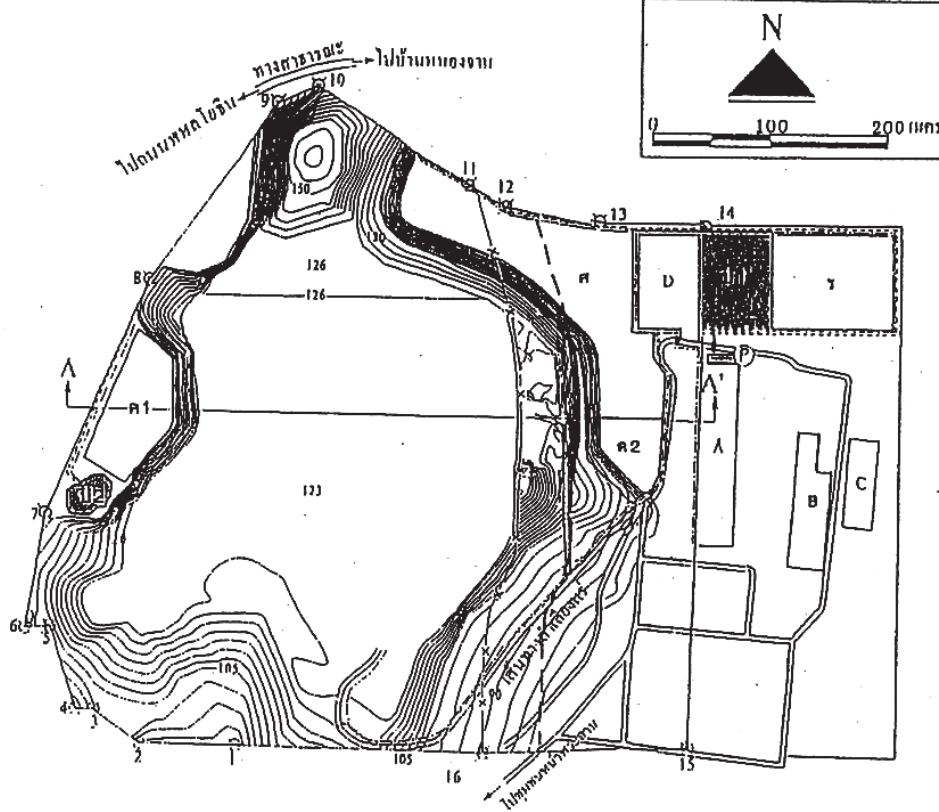
พื้นที่เป็นดินเหนียว

(Z)

พื้นที่เป็นดินเหนียว

จำนวน... 14/30... หน้า
วันที่... 09/05/2565... ผู้ร่าง...

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ลignite ปีที่ 18



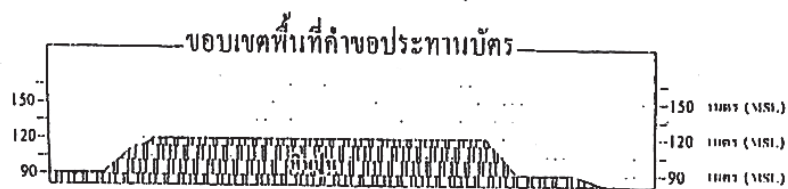
สัญลักษณ์

ความหมาย

- | | |
|--------|-----------------------------|
| (A) | ส่วนที่รวมอยู่ในเขตชลประทาน |
| (B) | บริเวณที่ดินที่ |
| (C) | บริเวณที่ดินที่ |
| (D) | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค1, ค2 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ก | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ข | พื้นที่ที่ดินที่ |
| บ1, บ2 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค1 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค2 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค3 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค4 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค5 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค6 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค7 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค8 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค9 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค10 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค11 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค12 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค13 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค14 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค15 | พื้นที่ที่ดินที่ |
| ค16 | พื้นที่ที่ดินที่ |

จำนวน 15/30 หน้า
วันที่ 15/30/2565
ผู้ร่าง: [Signature]
ผู้ตรวจ: [Signature]

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ที่แหล่งน้ำเมื่อสิ้นสุดปีที่ 21

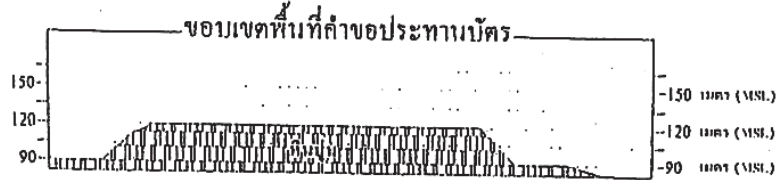
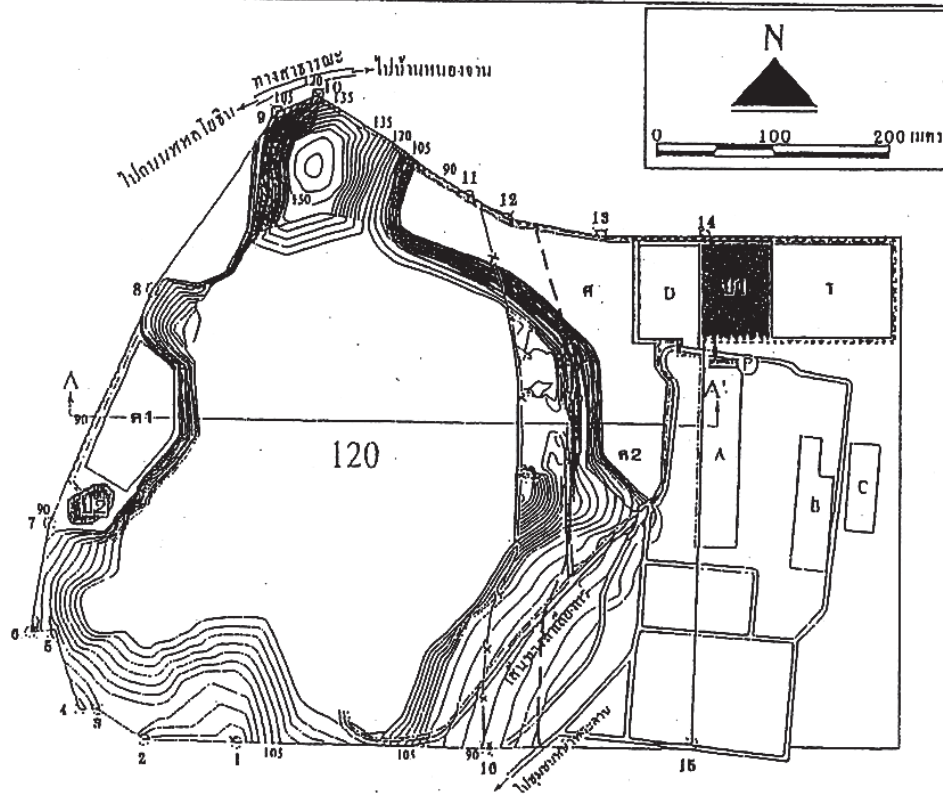


CROSS SECTION A - A'

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

จำนวน.....16/30.....หน้า
 ชื่อ.....อนุชิต.....ผู้ตรวจ:

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ท่าอากาศยานเมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 24



CROSS SECTION A - A'

สัญลักษณ์

อธิบาย

(A)

กำแพงและรั้วรอบที่ดิน

(B)

โรงเรือนเก็บขยะ

(C)

โรงเรือนคัดแยกขยะ

(D)

พื้นที่เก็บขยะและกองขยะ

ค1, ค2

พื้นที่เก็บขยะและกองขยะ

ก

พื้นที่เก็บขยะและกองขยะ

ว

พื้นที่เก็บขยะและกองขยะ

บ1, บ2

ปลัดขยะ

(F)

พื้นที่

พ

พื้นที่

~ 0.0 ~

เส้นดินแดน

แนวเขตที่ดิน

แนวเขตที่ดิน

แนวเขตที่ดิน

แนวเขตที่ดิน

จำนวน 11/37 หน้า
วันที่ 11/37
หน้า 11/37

รูปที่ 1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25

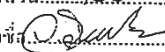
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง และการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ และเสียง</p> <p>1.2.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p>6. หากโครงการจะต้องเริ่มขุดเจาะในทำเหมืองห่างจากขอบแปลงไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากแนวถนนสาธารณะตามแผนผังกำหนด ประมาณ 50 เมตร</p> <p>7. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองของโครงการหรือไม่เปิดทำเหมืองให้รักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการที่ยังไม่มีกิจกรรมใดๆ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- เฉลี่ย 76,000 บาท/ปี</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p> <p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>
	<p>1. จัดพรมบับนหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ในเขตพื้นที่โครงการเป็นระยะ โดยในช่วงฤดูแล้งควรฉีดพรม ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจฉีดพรม วันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรมหากฝนตกสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>1,000 บาท/วัน</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>
	<p>2. ให้โครงการปรับปรุงดูแลรักษาสภาพอาคารโรงงานคัดหินอ่อน และบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- โรงงานคัดหินอ่อน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>
	<p>3. ให้ปลูกไม้ยืนต้นประจำถิ่น เช่น ประดู่ป่าตามแนวขอบเขตพื้นที่โครงการช่วงหลักหยุดที่ 2-14 และตามขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องของโครงการ(พื้นที่กรรมสิทธิ์) ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ อย่างน้อยจำนวน 2 แถวในลักษณะแบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2x2 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม เสียง และยังเป็นตัวกรอง ฝุ่นละอองจากพื้นที่ทำเหมือง และโรงงานคัดหินอ่อนออกสู่ภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ้านเขางอบ หมู่ที่ 2 อีกทั้งยังช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้อีกด้วย</p>	<p>- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องของโครงการตามที่ระบุ</p>	<p>- ปีที่ 1-2 ของการทำเหมือง และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>30,000 บาท</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>
	<p>4. ในกาขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่ให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและบรรทุกไม่เก็นน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p>	<p>บริษัท หินอ่อน จำกัด</p>
		<p>จำนวน 18/30 หน้า</p> <p>วันที่ 05/06/2565</p> <p>ผู้รับรอง</p>			

M1/H002/7a สรุปมาตรการเสนอ.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 เสียง	1. ให้กำหนดการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง 2. ให้สลับสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของพนักงาน 3. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในที่โครงการทุกคนมีและใช้ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน เช่น ผู้ที่ใช้หรืออยู่ใกล้กับเครื่องเจาะระเบิด เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- - -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ให้โครงการขุดคูระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ส" และพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ค1" "ค2" และพื้นที่เก็บกองเศษแร่หินอ่อน "ร" และบ่อดักตะกอน "บ1" และ "บ2" เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง จากบริเวณที่เก็บกองดังกล่าว และน้ำจากการตัดหินอ่อนในโรงงาน และให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมจากคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 2. ให้เว้นเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรโดยรอบอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง 3. ให้หลีกเลี่ยงการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ ขณะที่ฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ 4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมของพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน - บริเวณขอบแปลง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	2,000 บาท/ครั้ง - - -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลนุติดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2. บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือบริเวณเว้นเขตการทำเหมืองจะต้องรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน...19/35...หน้า
ลงที่......ผู้รับรอง

MI/H002/Tab สรุปผลการประเมินรอบ.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ทำการจัดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองลงมายังโรงแต่งแร่เป็นระยะโดยช่วงฤดูแล้งควรจัดพรมประมาณวันละ 3-4 ครั้ง ส่วนฤดูฝนอาจจัดพรมวันละ 1 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องจัดพรมหากฝนตกสม่ำเสมอ 2. การบรรทุกแร่ให้บรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงในช่วงถนนที่ผ่านชุมชนต่าง ๆ บนเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกเขตโครงการ 3. ทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งที่มี การขนส่งแร่ออกจากโรงแต่งแร่ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 5. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนขึ้นสู่ทางหลวงหมายเลข 1 เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ 6. ดูแลเก็บกวาดเศษหินที่ตกหล่นอยู่ตามถนนขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงงานคัดหินทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 1,000 บาท/วัน - - แล้วแต่กรณี 2,000 บาท/ป้าย - 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อโครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง 2. ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม 3. ให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้ตามยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง - บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

M1/H002/Tab สรุปมาตรการเฝ้าชม.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

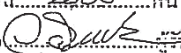
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข และ อาชีวอนามัย	4. ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น ด้าน การศึกษา ด้านการศาสนา และด้านสาธารณสุข โภค สารอาหารอุปการ เป็นต้น ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	200,000 บาท/ปี	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	1. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหาก ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมือง	- บริเวณชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อย่างน้อยปีละ 10,000 บาท	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้พนักงานมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทุกคนในขณะที่ปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมือง	- พนักงานทุกคน ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้สืบเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นานเกินไป พร้อมพัสดุและรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้	- พนักงานทุกคน ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงาน และ ความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความ ในมาตราที่ 17 (5) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด โดยจัดหาอุปกรณ์ความ ปลอดภัยให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	- พนักงานทุกคน ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร โดยจัดเตรียมให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มดำเนิน การทำเหมือง หรือก่อน การปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการพนักงาน อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร โดยจัดเตรียมให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มดำเนิน การทำเหมือง หรือก่อน การปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 21/30 หน้า
ลงชื่อ  รับผิดชอบ

ML/H003/Tab สรุปผลการประเมินขอบ.DOC

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ	1. ให้ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการทางด้านจัดการเศษดินเศษหินจากหน้าเหมือง โดยการนำส่งมาเก็บกองไว้ในพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2" อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2"	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้ทางโครงการฟื้นฟูพื้นที่เก็บกองเศษหินบริเวณ "ค" และพื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2" ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่เก็บกองเศษหิน "ค" พื้นที่เก็บกองเศษดิน "ด1" "ด2"	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการระยะสั้น (เร่งด่วน) เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยนำเมล็ดกระถินบ้านและพืชคลุมดินอื่น ๆ เช่น ถั่วลายมาโปรยในบริเวณที่มีดินว่างหล่นลงมาซึ่งบริเวณไหล่เขาและที่ราบเชิงเขา ซึ่งทางโครงการได้นำเอาเศษหินออกไปใช้ประโยชน์แล้ว	- บริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	- ปีที่ 1 ของการทำเหมือง	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้ทางโครงการรักษาภาพป่าไม้โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง (ส่วนที่ไม่มีแผนการทำเหมือง) ให้เป็นพื้นที่กันชนตามธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ให้ทางโครงการประสานงานกับแขวงกระทรวงสระบุรี เพื่อดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วต้นที่ทัศนียภาพของโครงการบริเวณเกาะกลางถนนทางหลวงหมายเลข 3385 ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ช่วง กม. ที่ 0-000 ถึง 2-300 และประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหรือประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เพื่อดำเนินการโครงการปลูกป่าถาวรนอกเขตพื้นที่ โดยมีเนื้อที่ไม่น้อยกว่าขนาดพื้นที่โครงการ	- หลวงหมายเลข 3385	- ปีที่ 1-2 ของการทำเหมือง และดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร (ภายใต้ความเห็นชอบของแขวงกระทรวงสระบุรี)	30,000 บาท	บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยเคร่งครัดหากมีการร้องขอจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะมาตรการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางจราจรเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- บริเวณริมเส้นทางจราจรในเขตควบคุมมลพิษ	- ตามที่ได้รับการร้องขอ	-	บริษัท หินอ่อน จำกัด


จำนวน 20/35 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ML/H003/Tab สรุปผลการเห็นชอบ.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. สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด 2. สถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	1. ให้ตรวจวัดในช่วงที่เหมืองและหรือโรงแต่งแร่เปิดทำการเท่านั้น 2. ให้ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม โดยต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบทันทีที่เปิดดำเนินการติดตาม
2. เสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมงโดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. สำนักงานบริษัท หินอ่อน จำกัด 2. สถานีอนามัยบ้านหน้าพระลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 24 ชั่วโมงเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	15,000 บาท ต่อครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	3. ให้บันทึกสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมือง โรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบ
3. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
4. การคมนาคม	- หากโครงการจะต้องผ่านตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ถนนในเขตตำบลเสียวจะต้องรับซ่อมแซมทันที การตรวจสอบการจะกระทำทุก 1 เดือน รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทั่วประเทศ
- งบประมาณที่ระบุเป็นงบประมาณในปัจจุบันโดยคร่าว ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต

จำนวน 23/30 หน้า
ลงชื่อ  รับผิดชอบ

MI/H003/Tab สรุปมาตรการแก้ไข.DOC

ฉบับ

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๖๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท หินอ่อน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สป ๐๐๓๓(๒)/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๐๘.๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๙/๑๕๕๕๒) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๔๙/๑๕๕๕๒) ของ
บริษัท หินอ่อน จำกัด โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า
การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่
๓๒๔๔๙/๑๕๕๕๒) ของบริษัท หินอ่อน จำกัด สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและ
สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

(นายสมบุญ อินธิยังยืน)

รองอธิบดี กรมการช่างแร่

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้ตรวจ ๑๒ ต.ก. ๒๕๕๕
ผู้แทน
ผู้ร่าง ๑๒ ต.ก. ๒๕๕๕
ผู้พิมพ์

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

๑. ให้เว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมืองบริเวณโดยรอบจากขอบประทานบัตร ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากเส้นทางสาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ให้จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตพื้นที่ทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มทีว่างในพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

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 โดยใช้ผ้าเป็นตัวกลางในการหล่อลื่นและระบายความร้อน

๔. ในการทำเหมืองเพื่อการผลิตแร่หินอ่อน จะไม่มีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด หากจะมีการใช้วัตถุระเบิด จะต้องขออนุญาตให้ถูกต้องตามกฎหมายหรือระเบียบของทางราชการทุกประการ

๕. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 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 และห้ามมีการขนส่งแร่ในระยะเวลา 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 โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

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 โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการ เพื่อบริหารกองทุนฯ 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 พื้นที่คันทำนบ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ 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 ศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและ หากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตุลาคม ๒๕๕๙

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



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

229/7-8 ซอยจตุรพักตรพิมาน 95/1 ถนนจตุรพักตรพิมาน แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sam Wong 95/1, Chuan Sam Wong Rd., Bang-yee-sip, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex.com@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 : 22 - 25 พฤศจิกายน 2565
Analysis No. : A100 - 2022
Analytical Date : 8 ธันวาคม 2565

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	22 - 23 พฤศจิกายน 2565	0.1540	0.0831
	23 - 24 พฤศจิกายน 2565	0.1362	0.0488
	24 - 25 พฤศจิกายน 2565	0.1388	0.0540
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน 0701834E 1624750N	22 - 23 พฤศจิกายน 2565	0.0367	0.0229
	23 - 24 พฤศจิกายน 2565	0.0643	0.0303
	24 - 25 พฤศจิกายน 2565	0.0613	0.0173
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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


(Mr. Artit Ponsongram)
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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Analysis NO.A100-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณสำนักงาน บจก. หินอ่อน 0702348E 1624969N						
	22 - 23 พฤศจิกายน 2565		23 - 24 พฤศจิกายน 2565		24 - 25 พฤศจิกายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	55.1	73.5	60.2	71.6	62.2	74.9	
10.00-11.00 น.	52.1	88.5	55.2	76.8	57.5	73.7	
11.00-12.00 น.	58.9	73.1	61.2	71.1	61.6	75.9	
12.00-13.00 น.	63.0	92.8	59.7	90.8	61.4	91.2	
13.00-14.00 น.	61.7	73.7	61.0	71.0	62.4	94.4	
14.00-15.00 น.	60.5	72.6	60.4	73.2	61.4	81.1	
15.00-16.00 น.	61.1	81.7	62.1	87.1	61.9	77.5	
16.00-17.00 น.	61.0	72.0	61.6	91.7	63.7	87.4	
17.00-18.00 น.	61.0	74.2	60.9	74.5	61.7	84.1	
18.00-19.00 น.	61.8	84.6	61.5	73.2	60.4	74.3	
19.00-20.00 น.	60.4	75.0	60.3	73.6	60.2	72.1	
20.00-21.00 น.	60.8	73.6	57.1	69.1	60.5	74.6	
21.00-22.00 น.	60.6	72.7	55.2	68.3	59.4	72.0	
22.00-23.00 น.	52.3	71.0	54.1	67.0	56.0	70.4	
23.00-00.00 น.	51.5	85.9	58.0	74.9	54.0	60.1	
00.00-01.00 น.	53.6	78.2	51.4	73.1	51.9	61.0	
01.00-02.00 น.	54.7	82.6	52.7	72.0	49.6	68.9	
02.00-03.00 น.	50.9	88.4	54.5	64.1	50.0	68.9	
03.00-04.00 น.	47.5	84.4	53.3	65.3	52.1	71.2	
04.00-05.00 น.	49.8	69.8	52.7	71.7	50.7	87.6	
05.00-06.00 น.	51.0	73.7	51.4	75.4	48.8	67.2	
06.00-07.00 น.	58.6	79.0	62.1	73.1	61.1	71.7	
07.00-08.00 น.	60.1	69.5	61.3	79.3	61.0	72.0	
08.00-09.00 น.	61.7	89.1	60.8	77.0	60.3	73.6	
Leq 24 hrs.	59.0	-	59.2	-	59.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.8	-	91.7	-	94.4	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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Analysis NO.A39-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหน้าพระลาน 0701834E 1624750N						
	22 - 23 พฤศจิกายน 2565		23 - 24 พฤศจิกายน 2565		24 - 25 พฤศจิกายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	51.6	75.5	51.9	73.9	57.6	90.5	
11.00-12.00 น.	54.9	72.2	51.2	64.4	61.0	91.3	
12.00-13.00 น.	52.8	83.5	52.7	94.5	50.9	71.3	
13.00-14.00 น.	51.7	77.6	52.3	90.5	51.3	63.7	
14.00-15.00 น.	54.4	92.6	49.9	67.6	53.3	71.8	
15.00-16.00 น.	51.5	76.6	52.7	73.7	55.0	86.2	
16.00-17.00 น.	52.6	67.9	48.2	73.0	59.9	93.1	
17.00-18.00 น.	55.1	90.9	53.2	90.6	51.4	71.1	
18.00-19.00 น.	55.3	86.7	53.6	73.5	51.2	71.7	
19.00-20.00 น.	54.2	62.2	50.9	65.6	50.7	60.8	
20.00-21.00 น.	44.6	64.0	49.3	64.3	51.0	68.4	
21.00-22.00 น.	43.7	73.2	48.0	54.5	51.2	62.5	
22.00-23.00 น.	44.2	62.6	47.2	55.2	47.2	55.3	
23.00-00.00 น.	46.0	72.1	46.3	59.5	46.9	85.8	
00.00-01.00 น.	43.5	63.8	49.4	65.8	47.4	58.1	
01.00-02.00 น.	47.9	76.4	49.5	67.0	48.8	65.2	
02.00-03.00 น.	44.5	62.9	48.4	68.4	53.2	85.9	
03.00-04.00 น.	44.1	68.8	47.3	62.0	47.0	61.4	
04.00-05.00 น.	47.5	68.7	49.8	81.9	47.7	67.3	
05.00-06.00 น.	50.1	64.1	49.2	71.0	51.1	69.9	
06.00-07.00 น.	50.2	68.2	48.7	80.2	48.4	67.4	
07.00-08.00 น.	60.4	88.7	47.3	68.3	54.3	70.9	
08.00-09.00 น.	61.7	92.4	57.2	91.1	56.9	88.1	
09.00-10.00 น.	60.5	89.7	53.3	76.3	55.1	75.3	
Leq 24 hrs.	54.3	-	51.2	-	54.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.6	-	94.5	-	93.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



วันที่ 10/12/2565

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10

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 และค่ามัธยฐานเลขคณิต (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 และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ 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 ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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 ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

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

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

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

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

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

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

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน 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 ๒๓.๘ 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 ๒๘.๘ 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 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

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

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

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

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

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐาน
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)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย 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

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ 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)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

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) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๙๘

๒) นางจิตรา ชาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๓๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๓๗๓

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

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 at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ นิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเตอร์ อินทีเกรส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ 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	น้ำรีโกลในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on 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	In - house method : TM-LB-002 based on 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	In - house method : TM-LB-002 based on 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 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

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
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 2/2

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A100-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound Level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 22, November 2022

Dued Date of Calibrate : 22 - 25, November 2022

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	93.7	94.0	Pass
2	540051	93.6	94.0	Pass

Calibrated by

สุริยา
(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

อาริต
(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A100-2022

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	22/11/2022	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984
2	16	22/11/2022	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
3	10	22/11/2022	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
4	19	22/11/2022	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956

Calibrated by

ศิริก

(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

อภิสิทธิ์

(Mr.Artit PonsongCram)



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

81 Moo 11 Bangkrui - Sainoi Rd., Sainoi, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6155



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทลลิเจนซ์ คอนซัลแทนท์


Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยเจริญธานีทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญธานีทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb. / 2022

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and environmental analysis department.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3

e-mail : MCC@egat.co.th



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0043-20	02 December 2022
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	21E287	20 September 2022

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ and $(50 \pm 10) \%$ relative humidity.

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on WI-MCC-E-301 by comparison with reference accelerometer standard.

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k = 2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.10	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	9.99	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

* Calibration maked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2565

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	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)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HbA1c ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับ อักเสบบี	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเบียดเข่า
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	การตรวจ การตรวจ															
1			23.88	132/82	86	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	16	1.21	293	314	55	175	30	43	Positive	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	
2			36.09	129/83	91	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	111	17	1.18	221	306	64	96	24	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
3			29.02	145/88	68	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	152	18	1.22	314	947	54	207	40	61	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
4			26.67	144/83	82	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	212	15	1.10	235	173	54	146	21	28	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
5			20.8	136/94	75	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	138	10	0.70	208	88	52	138	20	29	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6			22.68	122/90	80	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	12	0.71	318	315	50	205	60	105	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7			25.97	140/90	82	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	91	19	1.33	266	746	54	163	60	99	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
8			29.24	220/125	78	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	87	16	1.04	237	114	50	164	21	23	Negative	Negative	ปกติ		ผิดปกติ	ปกติ
9			32.45	136/83	64	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	110	15	1.07	164	204	57	66	23	30	Negative	Negative	ผิดปกติ		ผิดปกติ	
10			19.71	138/87	108	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	98	13	0.61	258	76	61	182	17	16	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
11			24.3	183/106	70	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	96	19	1.29	199	86	60	122	33	46	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
12			21.26	135/82	89	ปกติ	ปกติ	ปกติ	132	16	1.15	143	127	50	68	20	23	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
13			25.22	140/90	78	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	93	14	1.20	201	158	59	110	21	30	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
14			19.6	140/86	83	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	18	1.42	218	148	60	128	23	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15			22.48	122/82	73	ปกติ	ปกติ	ปกติ	78	16	1.20	221	206	56	124	21	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
16			23.26	138/74	86	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	12	1.08	292	118	54	194	16	24	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
17			24.61	128/92	85	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	105	16	1.20	214	149	57	127	26	35	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
18			27.04	129/76	81	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	99	12	1.18	192	150	57	105	22	35	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
19			38.72	145/103	101	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	103	13	1.00	322	341	53	201	33	53	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
20			23.57	164/107	100	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	112	14	1.45	255	811	50	154	77	146	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
21			26.35	95/72	79	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	78	13	0.89	285	110	53	182	19	24	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22			28.03	124/84	79	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	91	18	1.38	282	210	56	184	29	41	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23			25.06	130/71	81	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	86	15	0.81	182	95	61	102	35	51	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
24			18.37	128/81	87	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	84	11	0.60	155	42	50	97	26	38	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
25			32.36	138/85	103	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	80	16	1.04	139	105	49	69	24	29	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท กินฉ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	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)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	HBsAg ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Anti-HAV IgM ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด 2	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงเหวี่ยงขา
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (mmHg) (90-140/60-90)	ชีพจร (bpm) (60-100)	สรีรภาพ การตรวจ															
26			27.1	140/89	90	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	13	0.94	268	116	52	193	23	33	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27			25.85	106/82	72	ผิดปกติ	ปกติ	79	15	0.66	263	111	51	51	190	17	13	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28			23.51	129/83	106	ผิดปกติ	ปกติ	139	14	0.74	216	74	61	61	140	22	26	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
29			20.96	142/95	94	ผิดปกติ	ปกติ	103	15	0.93	213	77	58	58	140	21	26	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ		
30			33.12	140/78	94	ผิดปกติ	ปกติ	85	16	1.14	228	178	49	49	143	18	20	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
31			23.05	119/74	76	ปกติ	ปกติ	78	14	1.00	207	389	60	60	106	17	20	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	
32			24.31	132/85	63	ปกติ	ปกติ	95	18	1.26	221	109	54	54	145	26	34	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33			24.96	120/81	63	ปกติ	ปกติ	104	10	0.62	232	117	61	61	148	19	25	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
34			24.09	121/81	55	ผิดปกติ	ปกติ	84	13	0.77	247	180	55	55	156	18	19	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35			41.65	164/103	89	ผิดปกติ	ปกติ	91	17	1.24	230	186	52	52	141	29	42	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
36			38.1	133/88	74	ผิดปกติ	ปกติ	217	16	1.34	225	114	62	62	140	25	35	Positive	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
37			18.78	123/81	80	ปกติ	ปกติ	80	17	1.18	185	168	61	61	90	24	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
38			27.13	122/83	64	ผิดปกติ	ปกติ	92	14	1.13	267	375	51	51	154	24	36	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
39			26.03	144/98	88	ผิดปกติ	ผิดปกติ	97	13	1.07	218	237	48	48	123	26	39	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
40			27.94	113/81	88	ผิดปกติ	ปกติ	84	13	0.93	213	168	65	65	114	24	36	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
41			27.06	134/90	78	ผิดปกติ	ปกติ	84	12	1.05	262	263	50	50	159	19	28	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
42			25.91	127/77	84	ผิดปกติ	ผิดปกติ	82	18	1.44	231	79	49	49	166	22	27	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
43			26.67	126/94	64	ผิดปกติ	ปกติ	109	19	1.24	273	154	51	51	191	25	30	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
44			22.18	128/74	94	ปกติ	ปกติ	87	12	0.92	282	131	54	54	184	15	17	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
45			22.21	125/76	82	ปกติ	ปกติ	79	14	0.63	274	88	61	61	195	20	20	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46			24.39	140/86	70	ปกติ	ปกติ	101	15	1.09	216	77	49	49	152	14	13	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
47			27.44	152/103	72	ผิดปกติ	ปกติ	146	15	1.15	249	151	65	65	154	27	40	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48			33.33	140/90	78	ผิดปกติ	ปกติ	93	16	1.16	317	242	53	53	216	19	22	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
49			23.53	140/90	65	ปกติ	ปกติ	97	12	0.75	235	108	59	59	154	22	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50			25.26	122/98	106	ผิดปกติ	ปกติ	117	11	0.85	235	70	59	59	162	53	96	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท หินอ่อน จำกัด (มหาชน)

No. ลำดับ	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X-ray เอกซเรย์ทรวงอก	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 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Screening Audiometry การตรวจการได้ยิน	Lung function Test การตรวจปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงขา
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	การตรวจ																
51			26.84	110/82	76	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	76	15	1.26	255	133	48	180	17	22	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
52		19.6	148/94	70	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	82	13	1.27	177	99	49	108	18	27	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
53		23.83	141/90	85	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	118	14	1.05	186	282	53	77	23	31	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
54		24.46	134/85	105	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	90	11	1.06	268	162	53	183	20	32	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
55		25.85	169/97	72	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	109	19	1.43	192	358	52	95	64	110	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
56		34.6	123/88	86	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	153	13	1.09	191	131	59	106	62	113	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
57		19.68	128/90	84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	16	1.05	262	80	57	189	20	22	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
58		19.13	131/89	66	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	15	1.28	189	110	63	104	30	48	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
59		28.73	140/100	72	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	82	13	0.58	293	298	50	183	25	32	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
60		26.71	145/104	74	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	81	16	1.01	257	270	55	148	31	43	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
61		26.56	123/79	73	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	76	13	1.12	281	58	64	185	14	18	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
62		23.94	140/84	105	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	97	14	1.08	219	272	48	117	20	27	Negative	Negative	ผิดปกติ					
63		30.48	110/83	85	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	75	13	1.26	279	259	55	172	25	42	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
64		25.46	138/94	59	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	88	17	1.32	250	172	62	154	35	54	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
65		29.41	130/95	81	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	88	11	1.07	265	181	57	172	19	30	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
66		20.27	111/70	85	ปกติ	ปกติ	ปกติ	77	11	0.69	193	68	51	128	18	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
67		24.86	133/90	117	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	96	14	1.00	189	81	51	122	19	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
68		25.53	124/83	68	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	93	17	1.40	267	118	58	185	19	23	Positive	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
69		22.95	118/77	73	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86	13	0.61	278	128	50	182	19	20	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
70		34.53	116/73	66	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	96	18	1.08	313	216	53	207	19	18	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
71		24.82	126/89	70	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	11	0.74	259	95	62	178	35	57	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
72		30.44	149/92	79	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	81	16	1.07	222	153	57	134	28	38	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
73		24.91	120/80	67	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	16	0.88	174	52	64	100	31	42	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
74		21.5	103/69	116	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	109	15	1.07	157	117	49	85	21	25	Negative	Negative	ผิดปกติ		ปกติ	ปกติ		
75		19.83	136/96	73	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	80	17	1.26	224	396	61	118	36	55	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท ทิเบต อ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X-ray ทรวงอก	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 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Screening Audiometry การตรวจการได้ยิน	Lung Function Test การตรวจปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงขา
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	การตรวจ																
76					25.31	163/111	88	ปกติ	ปกติ	96	13	1.09	216	86	50	149	20	30	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
77					22.5	123/88	79	ปกติ	ปกติ	84	16	1.06	234	58	62	160	16	14	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
78					21.56	158/104	90	ผิดปกติ	ปกติ	95	12	0.79	268	89	48	162	21	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	
79					23.19	142/101	71	ผิดปกติ	ปกติ	117	13	0.99	269	682	54	179	14	15	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
80					27.72	144/99	95	ผิดปกติ	ปกติ	102	16	1.44	251	233	54	150	20	28	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
81					23.53	140/96	75	ผิดปกติ	ปกติ	82	14	1.07	158	47	62	87	22	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
82					22.31	135/89	74	ปกติ	ปกติ	80	12	0.81	284	209	53	189	20	27	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ
83					21.36	150/82	76	ผิดปกติ	ปกติ	114	14	1.05	205	103	55	129	17	19	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
84					26.64	156/95	78	ผิดปกติ	ปกติ	116	13	0.84	251	223	51	155	20	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
85					21.37	115/90	72	ปกติ	ปกติ	84	12	0.89	220	63	49	158	15	18	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
86					19.71	129/88	90	ปกติ	ปกติ	98	15	0.82	182	79	57	109	20	21	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	
87					26.45	152/95	73	ผิดปกติ	ปกติ	134	15	1.06	218	217	56	119	26	35	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
88					28.38	129/90	73	ผิดปกติ	ปกติ	76	18	1.40	290	146	52	192	37	57	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ
89					26.56	115/73	83	ผิดปกติ	ปกติ	97	12	0.73	190	133	53	110	20	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
90					26.49	112/81	75	ผิดปกติ	ปกติ	80	15	1.14	177	74	50	112	20	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
91					26.93	117/77	96	ผิดปกติ	ปกติ	81	17	1.18	181	79	65	100	19	19	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
92					43.42	159/86	91	ผิดปกติ	ปกติ	108	16	0.84	231	161	56	143	19	18	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
93					21.67	128/93	79	ผิดปกติ	ปกติ	84	15	1.16	278	100	60	198	20	26	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	
94					28.74	161/115	88	ผิดปกติ	ปกติ	91	15	1.23	299	221	54	191	18	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
95					27.13	157/98	70	ผิดปกติ	ปกติ	85	15	1.21	268	206	55	172	22	30	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
96					33.95	143/91	100	ผิดปกติ	ปกติ	107	11	0.82	209	71	63	132	15	20	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
97					20.86	112/79	82	ปกติ	ปกติ	85	15	0.96	153	82	63	74	18	20	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
98					22.41	120/85	79	ปกติ	ปกติ	82	12	0.92	213	66	56	144	16	19	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
99					27.34	128/80	78	ผิดปกติ	ปกติ	85	17	1.03	147	111	51	74	21	21	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
100					21.36	156/93	82	ผิดปกติ	ปกติ	98	13	0.80	184	145	48	107	28	42	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray เลขนทรวงอกปกติ	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)	ตรวจน้ำตาลกลูโคสตามแบบ HbA1c	ตรวจการติดเชื้อไวรัส Anti-HAV IgM การติดเชื้อไวรัส ตับอักเสบ เอ	Screening Audiometry การตรวจการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงขา
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (90-140/60-90) (BP)	ชีพจร (60-100)	สภาวะ การตรวจ																
101			21.72	107/60	69	ปกติ	ปกติปกติ	73	15	0.96	258	76	62	181	28	40	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ			
102			27.39	140/90	78	ผิดปกติ	ปกติ	167	15	1.05	173	357	54	68	23	29	Positive	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ			
103			21.22	115/83	85	ปกติ	ปกติ	77	17	1.20	229	98	63	146	15	11	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ			
104			30.8	140/97	97	ผิดปกติ	ปกติ	123	13	0.77	286	283	64	165	31	45	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
105			22.48	139/86	66	ปกติ	ปกติ	92	17	1.17	183	76	64	104	21	24	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
106			27.47	104/73	72	ผิดปกติ	ปกติ	101	11	0.73	208	110	58	128	19	25	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
107			24.91	150/118	98	ผิดปกติ	ปกติ	102	15	1.00	188	109	50	116	45	73	Positive	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ			
108			30.37	162/96	100	ผิดปกติ	ปกติ	123	10	0.59	327	187	54	216	84	156	Negative	Negative	ปกติ		ผิดปกติ			
109			18.42	138/100	104	ผิดปกติ	ปกติ	80	17	1.11	221	68	49	158	25	32	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
110			18.07	124/88	68	ผิดปกติ	ปกติ	85	19	1.27	202	189	55	109	40	59	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
111			24.58	137/90	74	ปกติ	ปกติ	106	12	0.91	241	182	65	140	21	29	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
112			27.24	140/89	87	ผิดปกติ	ปกติ	88	11	0.85	170	53	53	106	21	32	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
113			22.86	189/113	69	ผิดปกติ	ปกติ	159	14	0.74	234	142	52	154	22	26	Negative	Negative	ผิดปกติ		ผิดปกติ	ผิดปกติ		
114			28.08	120/91	79	ผิดปกติ	ปกติ	95	18	1.12	257	140	48	181	22	24	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
115			19.81	110/66	72	ปกติ	ผิดปกติ	84	13	0.79	245	44	57	179	11	7	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
116			26.79	135/86	81	ผิดปกติ	ปกติ	90	13	1.20	281	140	57	196	19	28	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
117			30.37	136/93	80	ผิดปกติ	ปกติ	109	10	0.81	208	105	62	125	18	27	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
118			20.13	107/68	73	ปกติ	ปกติ	74	11	1.06	289	93	58	186	17	26	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
119			29.75	169/109	79	ผิดปกติ	ปกติ	87	16	1.42	241	290	55	128	22	31	Negative	Negative	ปกติ		ผิดปกติ	ปกติ		
120			27.77	133/77	91	ผิดปกติ	ปกติ	80	19	1.33	222	186	63	122	19	17	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
121			27.18	125/85	85	ผิดปกติ	ปกติ	92	13	0.94	231	77	64	152	12	11	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
122			21.79	110/71	95	ปกติ	ปกติ	86	17	1.09	220	69	64	142	17	16	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ		
123			18.78	113/78	85	ปกติ	ปกติ	85	17	1.03	139	47	62	68	20	19	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
124			26.58	140/90	102	ผิดปกติ	ปกติ	83	13	0.89	246	73	63	168	19	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
125			32.05	146/84	55	ผิดปกติ	ปกติ	85	10	0.62	213	190	54	121	17	21	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ			

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท กิบน้อง จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X-ray ทรวงอก	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 ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Screening Audiometry การตรวจการได้ยิน	Lung function Test การตรวจปอด	Hand Grip Strength แรงบีบมือ	Leg Strength แรงขา
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	ผลการตรวจ																
126			17.69	105/73	90	ผิดปกติ	ปกติ	77	11	0.62	205	143	63	113	15	15	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
127			16.69	95/74	79	ผิดปกติ	ปกติ	83	16	1.09	202	60	55	135	18	20	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
128			24.44	104/73	85	ปกติ	ปกติ	80	16	1.10	203	85	52	134	16	16	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
129			23.88	161/102	84	ผิดปกติ	ปกติ	97	19	1.34	294	358	54	186	45	69	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
130			22.64	126/73	85	ปกติ	ปกติ	72	10	0.65	201	111	61	118	17	24	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
131			26.17	118/92	93	ผิดปกติ	ปกติ	78	11	0.84	219	98	64	135	22	33	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
132			22.15	116/80	64	ปกติ	ปกติ	74	15	0.88	250	70	65	171	20	21	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
133			20.72	134/90	78	ปกติ	ปกติ	80	14	1.03	231	202	54	137	34	53	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ			
134			20.2	129/89	90	ปกติ	ปกติ	86	14	0.72	264	235	53	164	20	22	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
135			27.24	155/101	121	ผิดปกติ	ปกติ	134	15	1.05	227	138	63	136	33	49	Negative	Negative	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ		
136			28.71	139/89	76	ผิดปกติ	ปกติ	73	12	0.76	240	162	59	149	18	22	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ			
137			22.68	131/91	67	ผิดปกติ	ปกติ	97	17	1.19	208	130	65	117	21	23	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
138			30.44	132/101	89	ผิดปกติ	ปกติ	92	11	0.76	254	152	50	174	21	30	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
139			25.46	165/105	84	ผิดปกติ	ปกติ	116	12	0.91	204	586	57	118	54	96	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
140			22.23	145/95	87	ผิดปกติ	ปกติ	88	17	1.04	270	90	58	194	31	41	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ			
141			26.64	133/100	83	ผิดปกติ	ปกติ	76	10	0.66	278	284	61	160	23	36	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ		
142			20.96	134/90	66	ปกติ	ปกติ	84	11	1.01	250	132	48	176	19	29	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
143			23.81	115/87	71	ปกติ	ปกติ	76	16	0.81	250	165	60	157	20	20	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ		
144			28.37	125/95	74	ผิดปกติ	ปกติ	91	18	1.44	257	410	63	146	68	119	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ			
145			24.02	165/111	67	ผิดปกติ	ปกติ	87	14	1.05	219	73	54	150	19	23	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
146			20.38	136/92	78	ผิดปกติ	ปกติ	81	18	1.21	224	57	58	155	23	26	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ		
147			28.63	148/74	66	ผิดปกติ	ปกติ	228	15	1.13	307	272	49	204	24	34	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ			
148			23.94	137/81	75	ปกติ	ปกติ	86	18	1.24	248	288	50	140	24	30	Negative	Negative	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ		
149			28.4	156/94	93	ผิดปกติ	ปกติ	133	13	0.99	212	235	63	102	25	37	Negative	Negative	ปกติ		ผิดปกติ	ผิดปกติ		
150			21.97	168/96	93	ผิดปกติ	ปกติ	151	18	1.20	176	515	51	82	25	29	Negative	Negative	ผิดปกติ					

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท หินอ่อน จำกัด (สาขาสระบุรี)

No. ลำดับ	Name - Surname ชื่อ-นามสกุล	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray เอ็กซเรย์ทรวงอก	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)	ตรวจทางเคมีคลินิกตามนี้	HbA1c ตรวจการควบคุมน้ำตาลในเลือด	Anti-HAV IgM ตรวจการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	Hand Grip Strength แรงจับมือ	Leg Strength แรงขาเขย่ง
			ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	ดัชนีมวลกาย (BMI) (18.50 - 24.99)	ความดันโลหิต (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	สภาวะ การตรวจ																	
151					22.57	140/90	93	ปกติ	ปกติ	109	15	1.16	231	139	50	153	19	24	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
152					23.05	140/87	87	ปกติ	ปกติ	106	18	1.44	171	101	52	99	21	26	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	
153					25.91	143/93	85	ผิดปกติ	ปกติ	102	17	1.30	234	196	64	131	36	55	Negative	Negative	ผิดปกติ		ปกติ		
154					20.69	105/72	66	ปกติ	ผิดปกติ	87	15	1.19	255	107	54	180	18	21	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
155					26.78	155/89	83	ผิดปกติ	ปกติ	225	15	1.18	173	284	58	58	54	94	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
156					28.39	139/74	89	ผิดปกติ	ปกติ	76	14	0.95	301	134	54	192	18	21	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
157					18.69	118/76	75	ปกติ	ปกติ	75	14	0.75	203	62	60	131	23	27	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
158					19.95	122/80	84	ปกติ	ปกติ	82	15	0.99	192	48	51	131	19	21	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
159					30.64	140/87	100	ผิดปกติ	ปกติ	206	14	0.96	315	223	49	212	23	31	Negative	Negative	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
160					29.75	144/88	99	ผิดปกติ	ปกติ	76	8	0.62	205	112	48	135	21	33	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	
161					24.91	136/96	92	ผิดปกติ	ปกติ	114	13	1.06	262	253	51	160	33	53	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
162					21.1	105/80	70	ปกติ	ปกติ	93	14	0.92	213	121	50	139	18	20	Negative	Negative	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

ภาคผนวก ช

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

โครงการ กล้วยซีฟเพื่อประชาชน 2565

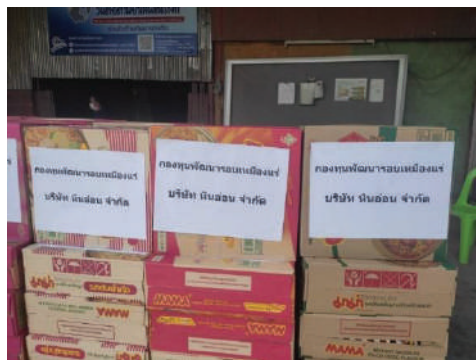
ประธานบัตร32499/15852แขวงอบ มูลค่า 160,000 บาท

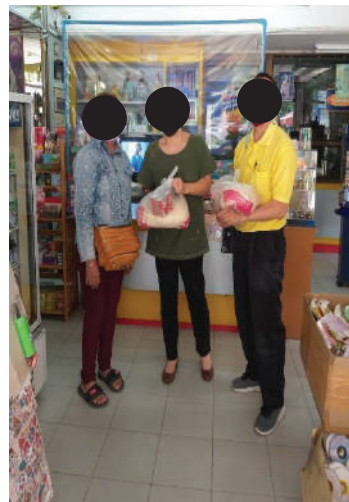
ม.1 จำนวน 40,000 บาท

ม.2 จำนวน 40,000 บาท

ม.7 จำนวน 40,000 บาท

ม.11จำนวน 40,000 บาท





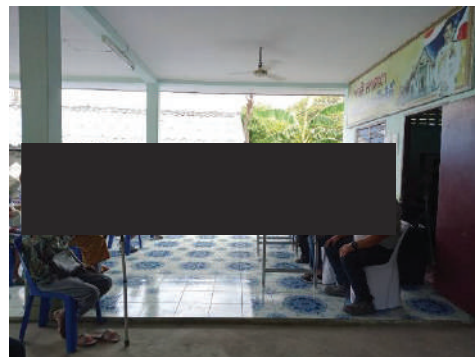




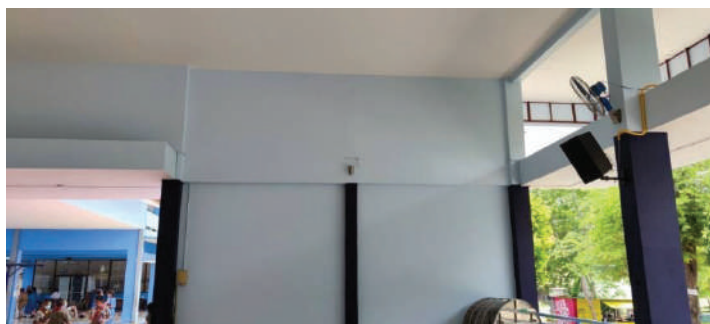
โรงเรียนเทพศิรินทร์พุดแค
โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์ศึกษาเรียนรู้ศาสตร์ของพระราช
และพระราชวงศ์จักรี 2565
ประธานบัตร32499/15852 เฆงอบ มูลค่า 212,980 บาท



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



โรงเรียนหน้าพระลาน
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเอนกประสงค์ 2565
ประธานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 130,000 บาท



โรงเรียนคิ่งเขาเขียว

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน 2565

ประทานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 20,000 บาท



อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

โครงการซ่อมแซมผู้ยากไร้ด้วยโอกาส นายคำตัน ดีคำหอม บ้านเลขที่ 261/1 ม.12 ปี2565

ประธานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 120,000 บาท

ประธานบัตรที่ 32499/15852 เขาอบ มูลค่า 40,000 บาท

รวม 160,000 บาท



ถวายเทียนพรรษา จำนวน 9 วัด ประจำปี 2565
ประทานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 30,000 บาท
ประทานบัตรที่ 32499/15852 เขางอบ มูลค่า 30,000 บาท
รวม 60,000



หมู่ที่ 7 หน้าพระลาน
โครงการซ่อมแซมศาลาประชาคม 2 หลัง ปี2565
ประทานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 146,330 บาท

 โครงการปรับปรุง 
และต่อเติมศาลาประชาคม
ชุมชนเขาขาวใต้ หมู่ 7
สนับสนุนโดย บริษัท หินอ่อน จำกัด
จำนวนเงิน 63,350 บาท
ประสานงานโดย ผู้ใหญ่จ่าปี มีสุข และคณะกรรมการชุมชน



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

โครงการทอดกฐิน ปี 2565

ประธานบัตร32517/16065 เขาขาว มูลค่า 40,000 บาท



รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง



พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....2...../ วันที่...24...เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2565

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท หินอ่อน จำกัด.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... --
หมายเลขประธานบัตร.....32499/15852.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....12/2547.....
ที่ตั้ง ตำบล.....หน้าพระลาน.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอ่อน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประธานบัตร.....10ปี เริ่มตั้งแต่..... 21 เมษายน 2552วันสิ้นสุดอายุ.....20 เมษายน 2562.....
ได้รับการต่ออายุประธานบัตรไปอีก...15...ปี. เริ่มตั้งแต่.. 21 เมษายน 2562 ...วันสิ้นสุดอายุ...20 เมษายน 2577....
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....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
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว.....2.....แห่ง ขนาด.....4.....ไร่ ลึก..... -เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว..... -ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว..... -ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (ปี 2564)

(1) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....1.....แห่งเนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปักต้นไม้บริเวณขอบถนนทางขึ้นเหมืองหรือทางขนส่งแร่พื้นที่จำนวน 1 ไร่



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

วิธีดำเนินการ

1. เศษหินจากการทำเหมืองจำนวน 2 ไร่



2. เศษหินแผ่นกองไว้ด้านหลังโรงงานจำนวน 1 ไร่



3. ดินตะกอนทำการขุดลอกทุกวัน จำนวน 1 ไร่และติดตั้งเครื่องฟิวเตอร์เพรสเพื่อบำบัดน้ำและนำน้ำกลับไปหมุนเวียนใช้ในโรงงาน



(1) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน.....1.....แห่ง พื้นที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ซ่อมแซมพื้นที่ปลูกเดิมจำนวน 1 ไร่บริเวณด้านทิศใต้



(1) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พุ่มบ่อกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด...3.....ไร่
วิธีดำเนินการ

1. ขุดทางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยขุดเป็นทางรวมน้ำบริเวณเหมืองรวมเข้าหาบ่อดักตะกอน รวมพื้นที่ จำนวน 1 ไร่



2. ขุดลอกบ่อพักตะกอนจากเหมืองและโรงงานโดยเป็นบ่อขนาด 1 ไร่และพื้นที่ดักกรวดตะกอนขนาด 1 ไร่ ทำการขุดลอกประจำทุกวัน



- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้ที่ติดกับถนน



- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่ 1ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการตัดวัชพืช และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสำนักงาน



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (2566)

5.1 แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง จำนวน.....1.....แห่งเนื้อที่.....1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้บริเวณขอบถนนทางขึ้นเหมืองบริเวณทิศเหนือ พื้นที่จำนวน 1 ไร่
- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน จำนวน.....3.....แห่งเนื้อที่.....4.....ไร่
วิธีดำเนินการ 1.เศษหินจากการทำเหมืองจำนวน 2 ไร่
2.เศษหินแผ่นกองไว้ด้านหลังโรงงานจำนวน 1 ไร่
3.ดินตะกอนทำการขุดลอกทุกวัน จำนวน 1 ไร่และติดตั้งเครื่องฟิวเตอร์เพรสเพื่อบำบัดน้ำ
และนำน้ำกลับไปหมุนเวียนใช้ในโรงงาน
- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว จำนวน.....1.....แห่ง พื้นที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ซ่อมแซมพื้นที่ปลูกเดิมจำนวน 1 ไร่บริเวณด้านทิศใต้
- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษ
หิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด
.....3..... ไร่
วิธีดำเนินการ 1.ขุดทางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนโดยขุดเป็นทางรวมน้ำบริเวณเหมืองรวมเข้าหาบ่อตก
ตะกอน รวมพื้นที่ จำนวน 1 ไร่
2. ขุดลอกบ่อพักตะกอนจากเหมืองและโรงงานโดยเป็นบ่อขนาด 1 ไร่และพื้นที่ที่ตกรวมตะกอนขนาด 1 ไร่
ทำการขุดลอกประจำทุกวัน
- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่1.....ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตร และปลูกต้นไม้ทดแทนในส่วนที่ตายแล้ว
- (/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/ที่พัก เนื้อที่ 1ไร่
วิธีดำเนินการ ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบสำนักงาน และดูแลต้นไม้ที่ปลูกบริเวณโดยรอบ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับดำเนินการรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

(ลงชื่อ).....



(นายสกรจ์ เครือสุคนธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองหิน จัดทำรายงาน

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....



(นายปรีชา เรืองมาศ)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

เอกสารการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง
และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 133-0-25772-3
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท หินอ่อน จำกัด
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA 1 4465773

วันที่		สาขา	คำย่อ	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	เจ้าหน้าที่
DATE		ORG. BR.	CODE	WITHDRAWAL	DEPOSIT	BALANCE	STAFF ID.
16/06/64		133	SWCH	80,000.00		1,140,978.49	590299 1
30/06/64		0	11PS		688.35	1,141,666.84	9400 2
31/06/64		0	TAX	6.68		1,141,660.16	9400 3
15/11/64		133	SWCH	20,000.00		1,121,660.16	590299 4
31/12/64		0	11PS		716.17	1,122,356.33	9400 5
31/12/64		0	TAX	7.16		1,122,349.17	9400 6
31/03/65		133	SWCH	306,980.00		815,369.17	530090 7
19/04/65		133	SWCH	100,000.00		715,369.17	570338 8
23/05/65		133	SWCH	150,000.00		565,369.17	590292 9
25/05/65		133	BSD14	500,000.00		65,369.17	931003 10
16/06/65		133	SWCH	20,000.00		1,045,369.17	590793 11

สำนักงาน รหัสสาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 133-0-25771-5
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท หินอ่อน จำกัด
(กองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการท
เหมือง)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SA 1 4465292

SA 1 4465292					
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE
25/05/64	108682	BSD14	+++++++1,365.86		*****307,003.26
15/06/64	108682	BSD14	+++++++1,160.00		*****305,843.26
30/06/64	0	IIPS	+++++++187.64		*****305,655.62
30/06/64	0	TAX	-----1.84		*****305,653.78
12/07/64	108682	BSD14	+++++++882.18		*****306,535.96
16/08/64	108682	BSD14	+++++++1,015.65		*****307,551.61
15/09/64	108682	BSD14	+++++++1,451.74		*****309,003.35
15/10/64	108682	BSD14	+++++++1,087.84		*****310,091.19
15/11/64	108682	BSD14	+++++++561.88		*****310,653.07
15/12/64	108682	BSD14	+++++++1,330.73		*****311,983.80
31/12/64	0	IIPS	+++++++196.31		*****312,180.11


31/12/64	0	TAX	-----1.96	*****314,893.39	9400	12
14/01/65	108682	BSD14	+++++++722.53	*****315,615.92	931001	13
15/02/65	108682	BSD14	+++++++845.56	*****316,461.48	931007	14
15/03/65	108682	BSD14	+++++++760.76	*****317,222.24	931003	15
26/04/65	108682	BSD14	+++++++1,132.45	*****318,354.69	931001	16
17/05/65	108682	BSD14	+++++++958.95	*****319,313.64	931001	17
15/06/65	108682	BSD14	+++++++877.45	*****320,191.09	931000	18
30/06/65	0	IIPS	+++++++196.73	*****320,387.82	9400	19
30/06/65	0	TAX	-----1.97	*****320,385.85	9400	20
15/07/65	108682	BSD14	+++++++641.20	*****321,027.05	931001	21
15/08/65	108682	BSD14	+++++++635.12	*****321,662.17	931007	22

BCRSA/EMRSA/ERSAB
E
ITIS / ITOS
ORSOT/ORSWT
OTOS

เช็คเงิน
รายการแก้ไข
โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
รับโอนเงินในต่างประเทศทาง ATM
โอนเงินไปบัญชีอื่น

BSWFE
CRT / DBT
IIPS/DIPS
ORSFE
PASFE

หักค่าธรรมเนียม
ยอดรวมฝาก/ถอน
เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
ค่าธรรมเนียมการโอนเงินต่างประเทศ
ค่าธรรมเนียม Payment

		SA 14465292				
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
15/09/65	108682	BSD14	+++++++1,289.30	*****322,951.47	931001	1
10/10/65	108682	BSD14	+++++++1,530.72	*****324,482.19	931004	2
15/11/65	108682	BSD14	+++++++1,664.60	*****326,146.79	931000	3

สำนักงาน รหัสสาขา 133
Office

บัญชีเลขที่ 133-0-43757-8
Account No.

สาขาหน้าพระลาน

ชื่อบัญชี
Account Name

บริษัท หินอ่อน จำกัด
กองทุนได้รางวัลสุขภาพ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 4465774

SAI 4465774						
วันที่ DATE	สาขา ORG. BR.	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
26/04/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****449,678.89	590299 1
21/05/64	133	SWTRC	-----2,000.00		*****447,678.89	552054 2
16/06/64	133	SWTRC	-----2,000.00		*****445,678.89	590299 3
30/06/64	0	TPS	*****227.47		*****445,906.36	9400 4
30/06/64	0	TAX	-----2.27		*****445,904.09	9400 5
16/07/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****443,904.09	590299 6
30/08/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****441,904.09	590299 7
16/09/64	133	SWTRC	-----2,000.00		*****439,904.09	412511 8
25/10/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****437,904.09	590299 9
15/11/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****435,904.09	590299 10
20/12/64	133	SWCH	-----2,000.00		*****433,904.09	590299 11

31/12/64	0	IIPS	+++++277.37	*****434,181.46	9400	12
31/12/64	0	TAX	-----2.77	*****434,178.69	9400	13
24/02/65	133	SWTRC	-----4,000.00	*****430,178.69	412511	14
16/03/65	133	SWCH	-----2,000.00	*****428,178.69	590299	15
19/04/65	133	SWCH	-----2,000.00	*****426,178.69	570338	16
23/05/65	133	SWTRC	-----2,000.00	*****424,178.69	590292	17
25/05/65	0886	BSD14	+++++200,000.00	*****624,178.69	931005	18
16/06/65	133	SWCH	-----2,000.00	*****622,178.69	590793	19
30/06/65	0	IIPS	+++++291.13	*****622,469.82	9400	20
30/06/65	0	TAX	-----2.91	*****622,466.91	9400	21
25/07/65	133	SWTRC	-----1,000.00	*****621,466.91	590299	22
BCRSA/EMRSA/ERSAB						เช็คคืน
ITIS / ITOS						รายการแก้ไข
ORSOT/ORSWT						โอนดอกเบี้ยเข้า/ออก
						รับโอน/โอนไปต่างธนาคารทาง ATM
						BSWFE
						CRT / DBT
						IIPS/DIPS
						ORSFE
						หักค่าธรรมเนียม
						ยอดรวมฝาก/ถอน
						เพิ่ม/ลด ดอกเบี้ยจ่าย
						ค่าธรรมเนียมการโอนเงินทางธนาคาร

15/09/65	133	SWTRC	-----2,000.00	*****619,466.91	570480	1
20/10/65	133	SWTRC	-----1,000.00	*****618,466.91	570338	2
17/11/65	133	SWTRC	-----1,000.00	*****617,466.91	590299	3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31
						32
						33
						34
						35
						36
						37
						38
						39
						40
						41
						42
						43
						44
						45
						46
						47
						48
						49
						50
						51
						52
						53
						54
						55
						56
						57
						58
						59
						60
						61
						62
						63
						64
						65
						66
						67
						68
						69
						70
						71
						72
						73
						74
						75
						76
						77
						78
						79
						80
						81
						82
						83
						84
						85
						86
						87
						88
						89
						90
						91
						92
						93
						94
						95
						96
						97
						98
						99
						100

ภาคผนวก ญ

รางวัลที่ได้รับ



ภาคผนวก ก

มวลงนสัฒพัณั

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32499/15852
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินอ่อน
 บริษัท หินอ่อน จำกัด ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 25 มีนาคม 2565 เวลา 15.30 น. ระบบออนไลน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์

เขางอบ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1		ประธาน
2		รองประธาน
3		ที่ปรึกษา(ผู้แทน)
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		กรรมการ
10		เลขานุการ

ผู้ลาประชุม

1		ที่ปรึกษา
2		กรรมการ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

เมื่อครบองค์ประชุม ประธานกล่าวเปิดการประชุม และเป็นผู้ดำเนินการประชุมตามวาระการประชุมดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

กล่าวถึงสถานการณ์โควิดระบาด ที่ระบาคอยู่ในขณะนี้

มติที่ประชุม รับทราบ

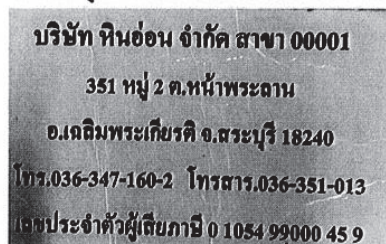
ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2564

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมตามที่ประธานได้นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

1.เรื่องการเบิกจ่ายเงินในส่วนของเงินในปีงบประมาณ 2565 ขอให้มีเอกสารหลักฐานตามชื่อที่อยู่ของบริษัทให้ครบถ้วน

1.1 ชื่อที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบกำกับภาษี



1.2 กรณีงานจ้างทำ เช่น ซ่อมแซม ต่อเติม งานบริการ บริษัทต้องหัก ณ ที่จ่าย 3% ตามระบบภาษีของบริษัท

2.เรื่องการใช้จ่ายต่างๆ ของกองทุน

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

1.พิจารณาจัดสรรงบประมาณประจำปี2565 (ตามเอกสารแนบ)

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

2. การพิจารณาโครงการสำหรับเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร

1. หมู่ที่ 1 ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้นำเสนอ โครงการดังนี้

กองเขาขาว

- โครงการจัดทำถังขยะชีพอีประชาชน

50,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

2. หมู่ที่ 3 ไม่มี

มติที่ประชุม

3. หมู่ที่ 7 ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้นำเสนอโครงการดังนี้

กองเขาอบ เขาวัว

1. โครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงบริเวณศาลาประชาคมของชุมชนเขาขาวได้ งบประมาณ

63,350 บาท

2. โครงการก่อสร้าง/ต่อเติม/ปรับปรุงบริเวณรอบศาลาประชาคมของชุมชนสายบ้านครัวงบประมาณ

82,980 บาท

3. โครงการจัดทำถังขยะชีพอีประชาชน (งานสงกรานต์ปี2565) งบประมาณ

50,000 บาท

ยอดรวม 146,330 บาท 50,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

4. หมู่ที่ 8 ไม่มี

มติที่ประชุม

5. หมู่ที่ 9 ผู้ใหญ่บ้านเป็นผู้นำเสนอโครงการดังนี้

กองเขาขาว

- โครงการจัดทำถังขยะชีพอีประชาชนปี 2565

50,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

6. วัดหน้าพระลาน ไม่มี

7. วัดคู้งเข้เขี้ยว ไม่มี

8. วัดชัยขอม ไม่มี

9. โรงเรียนหน้าพระลาน ผอ.เป็นผู้นำเสนอโครงการดังนี้

1. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเอนกประสงค์ โดยการใช้งบประมาณของโรงเรียนและงบบริจาค

	กองช่างขาว	กองช่างอบ	เขาใหญ่	รวม
-รร.หน้าพระลาน	70,000	50,000		120,000
-ม.1 บริจาค		100,000		100,000
-ม.3 บริจาค			20,000	20,000
-ม.7 บริจาค	30,000			30,000
-ม.8 บริจาค	20,000			20,000
-บริษัทบริหารจัดการ บริจาค	10,000			10,000
รวมทั้งสิ้น	130,000	150,000	20,000	300,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้เสนอ

10. โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว ผอ.เป็นผู้นำเสนอโครงการ โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน

	กองช่างขาว	กองช่างอบ	รวม
-โรงเรียนบ้านคิ่งเขาเขียว(งบของรร.)	70,000		70,000
-ม.1 บริจาค		20,000	20,000
รวมทั้งสิ้น	70,000	20,000	90,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้เสนอ

11. โรงเรียนชัยขอม ผอ.เป็นผู้นำเสนอโครงการ ดังนี้

	กองช่างขาว
1. โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ Notebook	มูลค่า 28,900 บาท
2. จัดซื้อตู้เก็บเอกสารบานเลื่อน(5*4800)	มูลค่า 24,000 บาท
3. จัดซื้อ โต๊ะหมู่บูชา	มูลค่า 16,050 บาท
รวม	68,950 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้เสนอ

12. กำนันหน้าพระลาน ผู้นำเสนอ โครงการจัดสรรเงินเข้าชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านปี 2565ดังนี้

	กองช่างขาว	กองช่างอบ	รวม
-ม.1 บริจาค	10,000		10,000
-ม.2 บริจาค		10,000	10,000
-ม.3 บริจาค	10,000		10,000
-ม.7 บริจาค	10,000		10,000
-ม.8 บริจาค	10,000		10,000
-ม.11 บริจาค		10,000	10,000
ยอดรวมทั้งสิ้น	40,000	20,000	60,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้เสนอ

13. อำเภอเฉลิมพระเกียรติ เสนอโครงการซ่อมแซมผู้ยากไร้ด้วยโอกาส ราชนายกัณฑ์ ดีคำหอม บ้านเลขที่ 261/1 ม.12 ของบสนับสนุนจำนวน 160,000 บาท โดยมีผู้บริจาคดังนี้

	กองเขาขาว	กองเขาอบ	รวม
-ม.1 บริจาค		40,000	40,000
-ม.3 บริจาค	40,000		40,000
-ม.7 บริจาค	40,000		40,000
-ม.8 บริจาค	40,000		40,000
ยอดรวมทั้งสิ้น	120,000	40,000	160,000

มติที่ประชุม คณะกรรมการให้ทำหนังสือหรือกับทางอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อผ่านไปให้กพร. เนื่องจากหมู่ 2 อยู่นอกเขต พื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ เกรงว่าการใช้จ่ายเงินกองทุนจะไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ หากทางจังหวัดและกพร. เห็นควรให้ใช้ได้ ทางคณะกรรมการอนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

14. สถานีตำรวจภูธรหน้าพระลาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ของบสนับสนุนจำนวน 542,323.08 บาท

	กองเขาอบ	เขาใหญ่	รวม
-ม.1 บริจาค	20,000		20,000
-ม.2 บริจาค	10,000		10,000
-ม.3 บริจาค		20,000	20,000
-ม.7 บริจาค	50,000		50,000
-ม.11 บริจาค	20,000		20,000
-บริษัทบริหารจัดการ บริจาค	100,000		100,000
รวมทั้งสิ้น	200,000	20,000	220,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

15. โรงเรียนเทพศิรินทร์พญา โครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศอาคารศูนย์ศึกษาเรียนรู้ศาสตร์ของพระราชาและพระราชวงศ์จักรี ชั้น 2 ของบสนับสนุนจำนวน 914,850 บาท ทางผอ.ขอเป็นเครื่องปรับอากาศ 2 ชุด

	เขาอบ
-ม.1 บริจาค	20,000
-บริษัทบริหารจัดการ บริจาค	101,980
รวมทั้งสิ้น	121,980

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

16. โรงพยาบาลพระพุทธบาท โครงการสร้างหอผู้ป่วยติดเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจและจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ของบสนับสนุนจำนวน 10,000,000 บาท ซึ่งการบริการตามกำลังทรัพย์

	เขาใหญ่
-บริษัทบริหารจัดการ บริจาค (กองทุนเพื่อการระงับสุขภาพ	200,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้นำเสนอ

17.เทศบาลหน้าพระลาน โครงการไฟฟ้าสำหรับ ม.2 มูลค่าโครงการ 100,000 บาท (รวมค่าป้าย)

เขางอบ

-บริษัทบริหารจัดการ บริษัท

100,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้อนุมัติ

18. บริษัทบริหารจัดการ โครงการที่นำเสนอ

1. โครงการแจกถุงยังชีพประชาชนรอบพื้นที่ประทวนบัตร

	กองขาขาว	กองขาใหญ่ด้านใต้	กองเขางอบ	รวม
1.ม.1(200 ชุด*200 บาท)			40,000	40,000
2.ม.2(200 ชุด*200 บาท)			40,000	40,000
3.ม.3(200 ชุด*200 บาท)	40,000			40,000
4.ม.4(200 ชุด*200 บาท)		34,550		40,000
5.ม.5(200 ชุด*200 บาท)(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพส่วนบริษัท)		45,450		40,000
6.ม.7(200 ชุด*200 บาท)			40,000	40,000
7.ม.8(200 ชุด*200 บาท)	40,000			40,000
8.ม.9 ชับชะอม(200 ชุด*200 บาท)	40,000			40,000
9.ม.11(200 ชุด*200 บาท)			40,000	40,000
	ยอดรวม 120,000	80,000	160,000	360,000

2.ประเพณีสงกรานต์ ปี 65	30,000
3.โครงการเยี่ยมบ้านยามเย็นปี65	30,000
4.ประเพณีถวายเทียนพรรษาปี65	30,000
5.จัดทำเล่มส่งกรม	3,000
6.เบี้ยประชุมครั้งที่ 1/65	20,000
7.เบี้ยประชุมครั้งที่ 2/65	20,000

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้อนุมัติ

2. การพิจารณาโครงการสำหรับเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่ประทวนบัตร

1.ตรวจสุขภาพประชาชน ปี2565 100,000 บาท

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้อนุมัติ

2. รพสต.หน้าพระลาน ไม่มี

3. รพสต.ชัยชะอม ไม่มี

4.บริษัทบริหารจัดการ โครงการที่นำเสนอ

- ค่าชมรมโรงโม่เดือนละ1000 (12,000) 12,000
- ค่าจ้างโครงการอื่นๆ

มติที่ประชุม อนุมัติตามที่ได้อนุมัติ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)
เลิกประชุม 15.30 น.



(นายปรีชา เรืองมาศ)

ประธานมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 32499/15852



(นางลำยอง สมสกุล)

เลขานุการ

ตารางการจัดการเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแบริ่งมหานครที่ 32499/15852 เขตฉงม
 กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี 133-0-25772-3

หน่วยงาน	ยอดยกมา	งบประมาณ	ปี 2565	
			ยอดใช้เงิน	ยอดคงเหลือ
หมู่ที่ 1 หน้าพระลาน	186,270.00	45,000.00	ร.ร.หน้าพระลาน-ปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเอนกประสงค์ (100,000.00)	131,270.00
			ร.ร.บ้านคังเขาเขียว-ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน (20,000.00)	111,270.00
			อ.เฉลิมพระเกียรติ-ซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ (40,000.00)	71,270.00
			สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (20,000.00)	51,270.00
			ร.ร.เทพศิรินทร์-ติดตั้งแอร์อาคารศูนย์การเรียนรู้ (20,000.00)	31,270.00
หมู่ที่ 2 หน้าพระลาน	25,270.00	45,000.00	ชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านปี2565 (10,000.00)	60,270.00
			สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (10,000.00)	50,270.00
				50,270.00
หมู่ที่ 7 หน้าพระลาน	223,270.00	45,000.00	สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (50,000.00)	218,270.00
			โครงการปรับปรุงศาลาประชาคม-สายบ้านครัว (82,980.00)	135,290.00
			โครงการปรับปรุงศาลาประชาคม-สายเขาวัวใต้ (63,350.00)	71,940.00
หมู่ที่ 11 หน้าพระลาน	129,020.00	45,000.00	ชมรมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้านปี2565 (10,000.00)	164,020.00
			สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (20,000.00)	
วัดหน้าพระลาน	110.00	25,000.00		25,110.00
โรงเรียนหน้าพระลาน	110.00	50,000.00	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารเอนกประสงค์ (50,000.00)	110.00
บริษัท บริหารจัดการ	553,108.00	245,000.00	-ประเพณีสงกรานต์ (60,000.00)	738,108.00
			-ประเพณีถวายเทียนพรรษา (30,000.00)	708,108.00
			-ค่าจัดฟ้าแล่มประจำปีสงกรานต์ (3,000.00)	705,108.00
			-ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 1/2565 (6,000.00)	699,108.00
			-ค่าใช้จ่ายประชุมครั้งที่ 2/2565 15,000.00	714,108.00
			-เทศบาลหน้าพระลาน-ก่อสร้างระบบไฟฟ้าม.2 (100,000.00)	614,108.00
			-อุ้งยั้งชีพเพื่อประชาชน(800*200) ม.1,2,7,11 (160,000.00)	454,108.00
			สถานีตำรวจ-กล้องวงจรปิด (100,000.00)	354,108.00
			ร.ร.เทพศิรินทร์-ติดตั้งแอร์อาคารศูนย์การเรียนรู้ (101,980.00)	252,128.00
				252,128.00
รวมเงินทั้งสิ้น	1,117,158.00	500,000.00	(1,042,310.00)	851,178.00

ตารางการจัดการเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เมืองแบริ่งมหานครที่ 32499/15852 เขตฉงม
 กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี 133-0-43757-8

หน่วยงาน	ยอดยกมา	งบประมาณ	ปี 2565	
			ยอดใช้เงิน	ยอดคงเหลือ
ตรวจสุขภาพ X-ray ปอด	228,000.00	130,000.00	X-ray ปอดภาคประชาชน (100,000.00)	258,000.00
รพ.สต. หน้าพระลาน	79,000.00	30,000.00		109,000.00
บริษัท บริหารจัดการ	125,390.03	40,000.00	สมทบทุนชมรมโรงโม่ (24,000.00)✓ (เดือนละ 2,000 บาท)	141,390.03
รวมเงินทั้งสิ้น	432,390.03	200,000.00	(124,000.00)	508,390.03

รายชื่อคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประทานบัตรที่ 32499/15852 (เขางอบ)

หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ลงชื่อ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

10

5000



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