

สำเนาประธานบัตร
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร

บัตรที่.....๒๐๓๕๒/๑๕๖๕๔.....
 ฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท อารักษ์เทรคคิง จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....
 ๒๐๓๐.....ดรอก/ชอย.....
 ชื่อ.....คัตติใหม่.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....นางกะนิ.....
 ๒๐.....ด้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพศ.....หญิง.....(บนบก/ในทะเล).....บนบก.....
 ณ ตำบล.....หนองช้างคลอก.....อำเภอ.....เมืองชลบุรี.....จังหวัด.....ชลบุรี.....
 มีอายุ.....๑๐.....ปี นับแต่วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๘.....
 และสิ้นอายุวันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๘.....
 เป็นเนื้อที่.....๓๐.....ไร่งาน.....๒๐.....ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

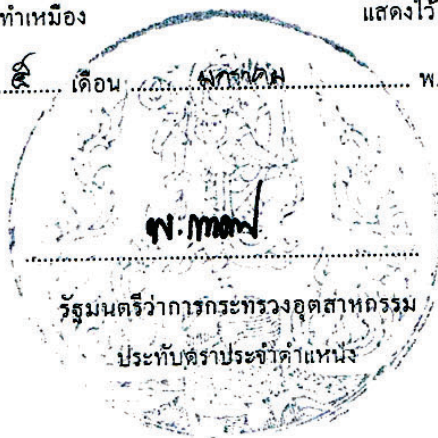
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่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

ออกให้ ณ วันที่.....๕.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๘.....

สำเนาถูกต้อง

นางบุปผา ทอวิชัยกุล

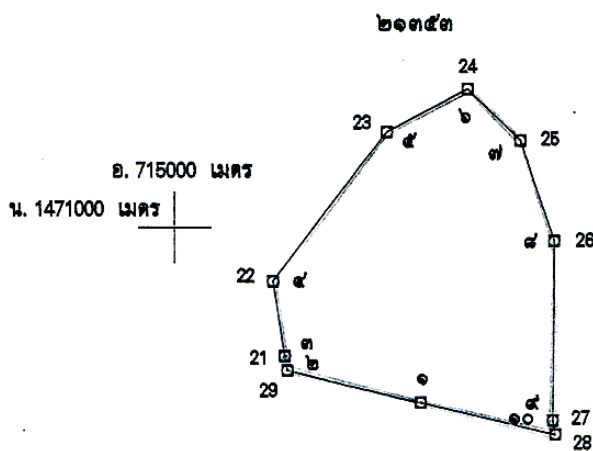
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน



แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๒ / ๑๕๖๕๕

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๓

ระหว่างที่ ๑๕๗๒ เทโน



สำเนาถูกต้อง

นางบุปผา ทอวิชกุล
(นางบุปผา ทอวิชกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

เนื้อที่ ๓๐ ไร่ งาน ๒๓ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑	ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๒๘๓	องศา ๕๘	ลิปดา	ระยะ ๕๘	๒๕๖	วา
จากมุมหมายเลข ๒	ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๔๔	องศา ๕๓	ลิปดา	ระยะ ๖	๒๑๒	วา
จากมุมหมายเลข ๓	ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๓๕๑	องศา ๐๓	ลิปดา	ระยะ ๓๒	๑๕๖	วา
จากมุมหมายเลข ๔	ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๓๓๗	องศา ๒๖	ลิปดา	ระยะ ๓๔	๘๒๘	วา
จากมุมหมายเลข ๕	ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๖๑	องศา ๕๘	ลิปดา	ระยะ ๓๘	๖๒๑	วา

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่ยกขึ้น
ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

- ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

- ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

- ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง


(นางบุปผา หอวิทย์กุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ข้อ 5 การปรับ
ต้อง
เมือง โดยปฏิบัติตาม
บัตรฉบับนี้
งานการวิ
ดยสำนักงาน
ทำเหมืองค
และเจ

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกั
เหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้าย
ไว้ด้วย

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการ
ทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

สำเนาถูกต้อง
H/M ปรัง
(นางบุปผา หอวิชญกุล)
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

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

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

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

สำนักงานต้อง

MM ทอหยา
(นางบุปผา ทอวิชัยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21392

ของบริษัท อารักษ์เทรคคิง จำกัด

ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง

น.ป.ผา หอวิชัยกุล
(นางบุปผา หอวิชัยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543

ของบริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด

ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี


และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/3421 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

สำเนาถูกต้อง


(นางนุภา หอวังกุล)

เจ้าหน้าที่งานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

๒๕๔๘	ชำระเมื่อวันที่ 30 พค ๒๕๔๘	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๔๘-๔ มค ๔๙)
๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ 6 กค ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๔๙-๔ มค ๕๐) บาท
๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๒๔ มค ๒๕๕๐	เป็นเงินจำนวน ๖๒๓ (๕ มค ๕๐-๔ มค ๕๑) บาท
๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ กพ ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๖๓๐ (๕ มค ๕๑-๔ มค ๕๒) บาท
๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๒๕ กพ ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐ (๕ มค ๕๒-๔ มค ๕๓) บาท
๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๕๒	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๕๓-๔ มค ๕๔) บาท
๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๔ มค ๒๕๕๔	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๕๔-๔ มค ๕๕) บาท
๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๕๕	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๕๕-๔ มค ๕๖) บาท
๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๖ มี.ค. ๒๕๕๖	เป็นเงินจำนวน ๖๒๑.๖๖ (๕ มค ๕๖-๔ มค ๕๗) บาท
๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๖ ม.ค. ๒๕๕๗	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๕๗-๔ มค ๕๘) บาท
๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๕ ม.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๖๒๐-(๕ มค ๕๘-๔ มค ๕๙) บาท
๒๕๕๙-๒๕๖๔	ชำระเมื่อวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๖๕๙๐-(๕ มค ๕๙-๔ มค ๖๕) 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

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....จำนวน.....

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....เป็น.....

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตาม
แผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่

เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

สำเนาถูกต้อง

น.ส. น.ส. น.ส.

(นางบุปผา ทอวิชัยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

การทำเหมือง

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

(นายชวติ หงส์เยี่ยมจันทร์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

สำเนาถูกต้อง

(นางบุปผา หอวิชยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

บันทึกการโอนประธานบัตร

ลำดับ

ทรัพยากรธรณี
ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

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

สำเนาถูกต้อง

นพท. หอวิชัยกุล

(นางบุปผา หอวิชัยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

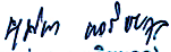
ลำดับ

ลำดับที่ 9

บันทึกการหยุดการทำงาน

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

สำเนาถูกต้อง


 (นางบุปผา หอวิชกุล)
 เจ้าหน้าที่งานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ที่ วว 0804/ 3421



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 มีนาคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/778 ลงวันที่ 22 มกราคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A018/1/2545
ลงวันที่ 29 มกราคม 2545
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวสี จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 รวมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร
ที่ 1/2543 ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อการ
ก่อสร้าง ของบริษัท สุวสี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 รวมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ของบริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ
และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 24/2544 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติ
ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม นั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2545 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทาง ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยชัย ชัยเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2298-6058

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 ร่วมโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543

บริษัท สุวลิ จำกัด และบริษัท อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด

ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

18 มีนาคม 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๓๕๘ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๘/๕๙๖๑

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด บริษัท บี.อาร์.เอ็น.อี.เนียริง จำกัด บริษัท ศิลาพรชัย จำกัด บริษัท สุวลิ จำกัด บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด บริษัท ธารรัก จำกัด บริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด และบริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)

เรียน ผอ.สรช.๖

ตามที่ สรช.๖ ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๙/๘๕๐-๘ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๙/๑๕๕๕๖, ๒๑๓๗๒/๑๕๖๐๖, ๒๑๓๘๘/๑๕๖๐๙ ของบริษัท ทศนาชลบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๗๑/๑๕๓๗๓ ของบริษัท บี.อาร์.เอ็น.อี.เนียริง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๗/๑๕๕๕๘ ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๓/๑๕๕๕๙ ของบริษัท สุวลิ จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๒/๑๕๖๙๔ ของบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๑/๑๕๖๐๘ ของบริษัท ธารรัก จำกัด และประทานบัตรที่ ๒๑๓๕๔/๑๕๖๐๙ ของบริษัท สุวลิคอนกรีต จำกัด จำนวน ๙ เล่ม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ ตำบลห้วยกะปิและตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร. พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า ผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองหินเขาเชิงเทียนได้เสนอแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ โดยขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด จำนวน ๑๐ แปลง (บริษัท ปริณดา จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๑๓๙๖/๑๕๗๓๗ สันอายุอยู่ระหว่างดำเนินการขอต่ออายุประทานบัตร) เนื้อที่รวม ๓๓๘-๑-๓๒ ไร่ กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และการวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง สามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ ต่อไป และปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เพื่อทบทวน
และดำเนินการในส่วน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสมบูรณ์ อินทรีย์ยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

นายศรีณัฐ (นามสำราญ)

นักวิชาการอุตสาหกรรม

๒๕๖๐

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนตุลาคม 2567



Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่อก่อสร้าง
ประตวนบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนอกช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 15 - 18 ตุลาคม 2567
Analysis No. : A63 - 2024
Analytical Date : 25 ตุลาคม 2567

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
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 9

Analysis NO.A24 - 2024

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM10)
บริเวณชุมชนบ้านในหุบ 0715384E 1471362N	15 - 16 ตุลาคม 2567	0.0374	0.0173
	16 - 17 ตุลาคม 2567	0.0556	0.0263
	17 - 18 ตุลาคม 2567	0.0440	0.0209
บริเวณวัดเขาเจ็ดยักษ์เทพาราม 0714381E 1472476N	15 - 16 ตุลาคม 2567	0.0391	0.0232
	16 - 17 ตุลาคม 2567	0.0453	0.0105
	17 - 18 ตุลาคม 2567	0.0494	0.0040
บริเวณบ้านไร่ไหลลำ 0714367E 1470060N	15 - 16 ตุลาคม 2567	0.0334	0.0166
	16 - 17 ตุลาคม 2567	0.0282	0.0139
	17 - 18 ตุลาคม 2567	0.0255	0.0220
บริเวณบ้านวังตะโก 0716329E 1470086N	15 - 16 ตุลาคม 2567	0.0191	0.0137
	16 - 17 ตุลาคม 2567	0.0431	0.0187
	17 - 18 ตุลาคม 2567	0.0336	0.0182
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0715128E 1471827N	15 - 16 ตุลาคม 2567	0.0506	0.0178
	16 - 17 ตุลาคม 2567	0.1790	0.0306
	17 - 18 ตุลาคม 2567	0.2081	0.0285
ค่ามาตรฐาน*		0.33	0.12

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



Artit Ponsonggram
(Mr. Artit Ponsonggram)
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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 9

Analysis NO.A63 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ		
	15 - 16 ตุลาคม 2567 พิกัด 0715128E 1471827N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	65.6	96.5	
12.00-13.00 น.	65.9	101.4	
13.00-14.00 น.	59.7	96.3	
14.00-15.00 น.	67.9	103.9	
15.00-16.00 น.	67.3	103.4	
16.00-17.00 น.	62.4	88.3	
17.00-18.00 น.	66.7	100.4	
18.00-19.00 น.	63.3	95.3	
19.00-20.00 น.	62.0	82.1	
20.00-21.00 น.	62.3	90.3	
21.00-22.00 น.	61.6	92.2	
22.00-23.00 น.	53.3	66.0	
23.00-00.00 น.	58.0	85.4	
00.00-01.00 น.	53.8	87.0	
01.00-02.00 น.	63.3	99.9	
02.00-03.00 น.	62.7	100.0	
03.00-04.00 น.	62.3	94.6	
04.00-05.00 น.	66.3	94.4	
05.00-06.00 น.	61.5	99.4	
06.00-07.00 น.	61.8	92.1	
07.00-08.00 น.	66.4	96.6	
08.00-09.00 น.	67.2	103.6	
09.00-10.00 น.	67.3	103.4	
10.00-11.00 น.	53.8	87.0	
Leq 24 hrs.	64.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	103.9	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.001-12



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

229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 9

Analysis NO.A63 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม		
	15 - 16 ตุลาคม 2567 พิกัด 0714381E 1472476N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	60.6	85.8	
11.00-12.00 น.	60.4	89.1	
12.00-13.00 น.	55.5	75.9	
13.00-14.00 น.	58.4	88.0	
14.00-15.00 น.	61.2	87.6	
15.00-16.00 น.	56.6	80.4	
16.00-17.00 น.	64.2	92.3	
17.00-18.00 น.	64.5	94.6	
18.00-19.00 น.	60.9	86.6	
19.00-20.00 น.	57.9	83.0	
20.00-21.00 น.	53.8	71.1	
21.00-22.00 น.	53.2	89.6	
22.00-23.00 น.	50.3	73.5	
23.00-00.00 น.	50.7	77.6	
00.00-01.00 น.	51.2	88.1	
01.00-02.00 น.	51.8	80.9	
02.00-03.00 น.	53.6	86.9	
03.00-04.00 น.	59.7	87.1	
04.00-05.00 น.	53.7	81.4	
05.00-06.00 น.	56.3	78.8	
06.00-07.00 น.	56.6	77.8	
07.00-08.00 น.	55.4	78.5	
08.00-09.00 น.	55.3	81.2	
09.00-10.00 น.	54.7	77.9	
Leq 24 hrs.	58.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.6	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO.A63- 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านในหุบ		
	15 - 16 ตุลาคม 2567 พิกัด 0715384E 1471362N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	52.4	77.4	
12.00-13.00 น.	63.3	89.0	
13.00-14.00 น.	57.9	88.4	
14.00-15.00 น.	51.1	67.9	
15.00-16.00 น.	50.9	75.7	
16.00-17.00 น.	51.9	79.3	
17.00-18.00 น.	54.8	78.4	
18.00-19.00 น.	55.5	78.1	
19.00-20.00 น.	60.3	87.8	
20.00-21.00 น.	60.8	71.2	
21.00-22.00 น.	62.6	86.2	
22.00-23.00 น.	62.3	85.1	
23.00-00.00 น.	58.1	81.5	
00.00-01.00 น.	58.2	86.9	
01.00-02.00 น.	56.6	71.6	
02.00-03.00 น.	60.6	73.0	
03.00-04.00 น.	66.4	74.7	
04.00-05.00 น.	67.9	74.8	
05.00-06.00 น.	56.7	75.0	
06.00-07.00 น.	51.4	72.8	
07.00-08.00 น.	52.9	75.5	
08.00-09.00 น.	51.1	68.5	
09.00-10.00 น.	53.4	75.9	
10.00-11.00 น.	52.8	76.1	
Leq 24 hrs.	60.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.0	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.



๑๓/๑๕

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO.A63- 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังตะโก		
	15 - 16 ตุลาคม 2567 พิกัด 0716329E 1470086N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	54.0	88.4	
11.00-12.00 น.	54.1	79.8	
12.00-13.00 น.	54.3	80.4	
13.00-14.00 น.	53.6	66.3	
14.00-15.00 น.	54.0	82.7	
15.00-16.00 น.	53.4	69.9	
16.00-17.00 น.	54.1	77.9	
17.00-18.00 น.	54.0	75.4	
18.00-19.00 น.	53.8	66.2	
19.00-20.00 น.	54.8	80.7	
20.00-21.00 น.	53.9	58.6	
21.00-22.00 น.	52.2	63.6	
22.00-23.00 น.	51.7	64.9	
23.00-00.00 น.	51.1	58.8	
00.00-01.00 น.	52.2	59.9	
01.00-02.00 น.	53.3	59.1	
02.00-03.00 น.	52.3	62.1	
03.00-04.00 น.	51.2	63.9	
04.00-05.00 น.	50.7	71.6	
05.00-06.00 น.	52.1	71.7	
06.00-07.00 น.	54.5	73.0	
07.00-08.00 น.	53.4	71.7	
08.00-09.00 น.	56.0	72.3	
09.00-10.00 น.	54.9	82.7	
Leq 24 hrs.	53.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.4	115 dB(A)

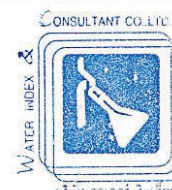
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO.A63 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านไร่ไทรท่า		
	15 – 16 ตุลาคม 2567 พิกัด 0714367E 1470060N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	58.2	83.5	
11.00-12.00 น.	65.5	86.0	
12.00-13.00 น.	63.1	96.5	
13.00-14.00 น.	57.2	87.4	
14.00-15.00 น.	59.4	96.9	
15.00-16.00 น.	58.1	95.1	
16.00-17.00 น.	64.2	88.4	
17.00-18.00 น.	66.2	90.7	
18.00-19.00 น.	67.1	88.6	
19.00-20.00 น.	66.5	89.8	
20.00-21.00 น.	62.6	88.0	
21.00-22.00 น.	65.9	93.5	
22.00-23.00 น.	62.7	94.8	
23.00-00.00 น.	63.0	92.8	
00.00-01.00 น.	59.8	90.1	
01.00-02.00 น.	54.4	86.8	
02.00-03.00 น.	58.2	73.7	
03.00-04.00 น.	59.4	74.2	
04.00-05.00 น.	56.5	71.0	
05.00-06.00 น.	55.2	75.5	
06.00-07.00 น.	56.8	76.5	
07.00-08.00 น.	68.6	97.0	
08.00-09.00 น.	63.8	84.6	
09.00-10.00 น.	57.3	84.5	
Leq 24 hrs.	63.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.0	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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 9

Analysis NO.A63 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านในหุบ พิกัด 0715384E 1471108N		
	วันที่ 16 ตุลาคม 2567 เวลา 16.45 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

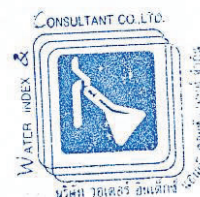
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsongram
(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.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 9

Analysis NO.A63 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังตะโก พิกัด 0716329E 1470086N		
	วันที่ 16 ตุลาคม 2567 เวลา 16.45 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

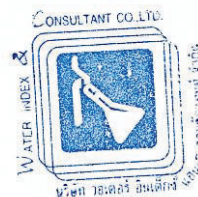
1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



(Mr. Artit Ponsonggram)
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.001-12



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

229/7-8 ซอยเจริญสุขวิภาวดี 95/1 ถนนเจริญสุขวิภาวดี แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkoklat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20 ตุลาคม 2567
Analysis No. : 2410-004 (2) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.00 น.
Received Date : 21 ตุลาคม 2567
Analytical Date : 21 - 31 ตุลาคม 2567

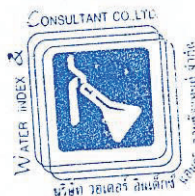
Sampling Location :		ห้วยกะปิ 0716801E 1471872N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.7 at 27.0 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	4	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	470	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	22.40	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	1.07	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	69.36	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	416	-	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

รณิษา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
31 ตุลาคม 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
31 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20 ตุลาคม 2567
Analysis No. : 2410-004 (1) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 10.10 น.
Received Date : 21 ตุลาคม 2567
Analytical Date : 21 - 31 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		ห้วยบ่อตะเคียน 0714607E 1469396N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.6 at 26.9 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	10	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	244	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	3.28	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.45	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	35.18	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	183	-	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

รณวิภา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
31 ตุลาคม 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
31 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญนิคม 95/1 ถนนเจริญนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรคดิง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20 ตุลาคม 2567
Analysis No. : 2410-004 (3) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.30 น.
Received Date : 21 ตุลาคม 2567
Analytical Date : 21 - 31 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		น้ำบาดาลวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม 0714415E 1472506N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.1 at 26.2 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	638	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.06	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.10	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	72.79	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	338	-	≤ 300	500	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
31 ตุลาคม 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
31 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญกิจวงศ์ 95/1 ถนนเจริญวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20 ตุลาคม 2567
Analysis No. : 2410-004 (4) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.15 น.
Received Date : 21 ตุลาคม 2567
Analytical Date : 21 - 31 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		น้ำบ่อน้ำในหมู่บ้าน 0714364E 1470263N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at 26.3 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	776	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.24	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.08	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	125.60	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	444	-	≤ 300	500	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

รณวิภา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
31 ตุลาคม 2567



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager
31 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

229/7-8 ซอยเจริญนิเวศ 95/1 ถนนเจริญนิเวศ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



TESTING
No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เธรตติ้ง จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20 ตุลาคม 2567
Analysis No. : 2410-004 (5) Rev.001
Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Time : 09.50 น.
Received Date : 21 ตุลาคม 2567
Analytical Date : 21 - 31 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านไหล้า 0714364E 1470263N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโมสูงที่สุด	
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	6.9 at 26.3 °C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	724	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.24	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.09	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	136.10	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	487	-	≤ 300	500	1

หมายเหตุ SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,APHA,AWWA & WEF,24th ed., 2023

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

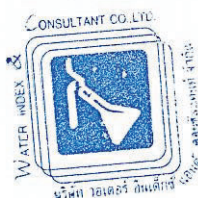
แหล่งที่มา : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ลงวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2551

จันทรา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
31 ตุลาคม 2567



จันทรา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
31 ตุลาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

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 ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ 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 แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ชาตุรงค์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้อง ถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุง กระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจ ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำ ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกึของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน 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) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที		
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
<p>ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>		

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

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

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

- ๒ -

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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้
“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

หมวด ๓

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๒) แล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโพลีฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟอลโกลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๘ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

၂၈၈

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเรนเดชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๓) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๕) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเสีขาวาเส้นทึบ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชั่น แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์
พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีกลอรีนทั้งหมด คีตีทีบีเอชซีชนิดแอลฟา คีลตริน อัลตริน เฮปตาคลอรีอ์ปอโกไซด์ และเอนตริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

இதன்

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะรับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางจิตรา ขาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาสี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงพจน์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อว 0303/2262



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ 8
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ 8
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 rd ed. 2017, part 4500 - H ⁺ 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21

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	- ซีไอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ : 
 (นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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 ReportA63-2024

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter
Date of Calibration : 15, October 2024

Manufacturer : bswa-tech.com
Dued Date of Calibrate : 15 - 18, October 2024

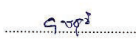
Calibrator
Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323
Frequency : 1000 ± 1 %


Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.4	94.0	Pass
2	540077	93.6	94.0	Pass
3	540049	93.7	94.0	Pass


Calibrated by



(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by



(Mr.Artit Ponsongram)

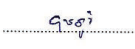
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration ReportA63-2024


Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	13	15/10/2024	y = 26.136x + 4.9818	0.9967
2	6	15/10/2024	y = 27.214x + 4.0505	0.9983
3	17	15/10/2024	y = 27.737x + 3.304	0.9923
4	16	15/10/2024	y = 28.395x + 2.5113	0.9951
5	12	15/10/2024	y = 28.198x + 2.7992	0.9975
6	19	15/10/2024	y = 28.166x + 2.7667	0.9969


Calibrated by



(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by



(Mr.Artit Ponsongram)

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.


กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวก จ-1

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory
 Certificate No. : 24V002
 Reference No. : CWATE01V001
 Received Date : 04 January 2024
 Calibrated Date : 10 January 2024
 Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทลลิเจนซ์ ลอนซิลเทนท์
 Address : 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 Equipment : VIBRATION METER
 Manufacture /Brand : INSTANTEL
 Model : Minimate Plus
 Serial No./ ID No. : BE19834


 (Mr. Anusit Parsittipan)
 Authorised Signatory
 Issue Date 10 Jan. 2024

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. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4
 e-mail : MCC@egat.co.th

Continued of Calibration Report Certificate Number. 24V002 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	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

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 ISO 16063-21 : 2003(E) 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. 24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	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	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

* 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. 24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude			
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	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Longitude	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด


แบบ ป.๑๔

บัญชีรายละเอียด ของวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม ราชวรมหาวิหาร พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อริย์ทรัพย์เทรดดิ้ง จำกัด ใช้ที่ตำบล หอนางช้างคอก อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระบิดหินพื้นเมืองบนบก ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดพระเชตุพน	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สออก	วัดพระเชตุพน	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สออก	
เกิดจาก	235	15,625	-	95	-	-	-	-	
เดือนก่อน	-	-	585.2	-	55	550	585.2	20	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	532	-	20	500	532	5	
3	-	-	665	-	30	625	665	5	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	266	-	5	250	266	5	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	665	-	30	625	665	5	
12	-	-	665	-	20	625	665	10	
13	-	-	532	-	20	500	532	5	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	665	-	20	625	665	5	
17	-	-	319.2	-	-	300	319.2	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	798	-	-	750	798	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	532	-	-	500	532	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	825	-	532	1,000	-	500	532	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	532	-	55	500	532	20	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	798	-	30	750	798	30	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	1,060	15,625	8,086.4	1,095					
รวมจ่าย	285	7,600	8,086.4	110					
คงเหลือ	775	8,025	0	985					

ลงชื่อ  ผู้รับใบอนุญาต

(นายบุญชัย คำนชัยและนายชัยพร ห่องศรี)

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียด ยอดวัดระบุเบ็ด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ใช้ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินที่เหมืองบนบก ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระบุเบ็ด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สไดออก	วัดระบุเบ็ด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สไดออก	
เดือนจากเดือนก่อน	775	8,025	-	985	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	266	-	10	250	266	10	
2	-	-	266	-	10	250	266	10	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	266	-	20	250	266	5	
6	-	-	319.2	-	20	300	319.2	5	
7	-	-	399	-	10	375	399	10	
8	-	-	399	-	20	375	399	15	
9	-	-	399	-	-	375	399	20	
10	-	-	266	-	-	250	266	15	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	399	-	20	375	399	20	
14	-	-	478.8	-	30	450	478.8	20	
15	-	-	478.8	-	30	450	478.8	20	
16	-	-	266	-	20	250	266	10	
17	-	-	345.8	-	10	325	345.8	20	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	399	-	20	375	399	20	
20	-	-	399	-	20	375	399	20	
21	-	15,000	399	-	20	375	399	20	
22	-	-	266	-	20	250	266	30	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	399	-	20	375	399	50	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	425.6	-	10	400	425.6	50	
27	-	-	399	-	10	375	399	40	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	775	23,025	7,235.2	985					
รวมจ่าย	320	6,800	7,235.2	410					
คงเหลือ	455	16,225	0	575					

ลงชื่อ Chat ผู้รับใบอนุญาต

(นายบุญชัย คำชัยและนายชัยรัช หนองศรี)

วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567


แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียด ยอดวัดสระเกิด ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อาริรักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ไร่ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินที่เหมืองงานบก ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเกิด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สไดออก	วัดสระเกิด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สไดออก	
เหลือจากเดือนก่อน	455	16,225	-	575	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	425.6	-	30	400	425.6	30	
3	-	-	478.8	-	30	450	478.8	30	
4	-	-	478.8	-	10	450	478.8	20	
5	-	-	532	-	30	500	532	15	
6	-	-	478.8	-	20	450	478.8	10	
7	-	-	478.8	-	20	450	478.8	10	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	452.2	-	30	425	452.2	20	
10	-	-	372.4	-	20	350	372.4	20	
11	-	-	399	-	20	375	399	20	
12	-	-	399	-	20	375	399	20	
13	-	-	399	-	-	375	399	10	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	399	-	30	375	399	30	
17	-	-	532	-	20	500	532	20	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	798	-	55	750	798	50	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	425.6	-	-	400	425.6	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	532	-	30	500	532	20	
28	-	-	106.4	-	-	100	106.4	20	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	455	16,225	7,687.4	575					
รวมจ่าย	365	7,225	7,687.4	345					
คงเหลือ	90	9,000	0	230					

ลงชื่อ  ผู้รับใบอนุญาต

(นายบุญชัย คำนชัยและนายพัชร ห่อหงษ์)

วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567

แบบ ป. ๑๔

บัญชีรายละเอียด ยอดวัดระเบิด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อาริรักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ใช้ที่ตำบลหนองข้างคอก อําเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/256 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินพื้นเหมืองงานบด ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สออก	วัดระเบิด	ปุ๋ยแอมโมเนียม	AN-FO	แก๊สออก	
ณเดือนจาก									
เดือนก่อน	90	9,000	-	230	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	399	-	-	375	399	20	
2	-	-	532	-	10	500	532	10	
3	-	-	532	-	-	500	532	30	
4	-	-	532	-	5	500	532	20	
5	-	-	133	-	5	125	133	10	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	399	-	-	375	399	20	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	399	-	20	375	399	10	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	1,100	-	-	1,000	-	-	-	-	
17	-	13,000	399	-	30	375	399	5	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	399	-	30	375	399	10	
22	-	-	399	-	10	375	399	10	
23	-	-	532	-	55	500	532	10	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	532	-	10	500	532	10	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	532	-	30	500	532	30	
29	-	-	399	-	15	375	399	15	
30	-	-	133	-	20	125	133	15	
31	-	-	532	-	55	500	532	40	
รวมรับ	1,190	22,000	6,783	1,230					
รวมจ่าย	295	6,375	6,783	265					
คงเหลือ	895	15,625	0	965					

ลงชื่อ Cht ผู้รับใบอนุญาต

(นายบุญชัย คำชัยและนายชัยรัช ผ่องศรี)

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

แบบ ป.๑๔

บัญชีรายละเอียด ยอดวัดระยะเปิด ประจำปี พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อีอีเอ็มเทรดดิ้ง จำกัด ใช้ที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินที่เหมืองงาบก ซัดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน	AN-FO	แก๊สออก	วัดระยะเปิด	ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน	AN-FO	แก๊สออก	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	895	15,625	-	965	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	478.8	-	20	450	478.8	30	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	532	-	20	500	532	30	
6	-	-	532	-	55	500	532	30	
7	-	-	452.2	-	-	425	452.2	10	
8	-	-	266	-	-	250	266	10	
9	-	-	266	-	10	250	266	10	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	532	-	30	500	532	30	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	399	-	55	375	399	30	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	532	-	-	500	532	30	
22	-	-	399	-	20	375	399	20	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	1,064	-	55	1,000	1,064	50	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	1,197	-	55	1,125	1,197	70	
28	-	-	851.2	-	20	800	851.2	10	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	895	15,625	7,501.2	965					
รวมจ่าย	340	7,050	7,501.2	360					
คงเหลือ	555	8,575	0	605					

ลงชื่อ  ผู้รับใบอนุญาต

(นายไชยชัย คำชัยและนายชัยรัช ผ่องศรี)

วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

บัญชีรายละเอียด ยอดวัดสระเบ็ด ประจำปีคณ จันวาคม พ.ศ. 256

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท อริรักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ไร่ที่ตำบลหนองขิงคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตฉบับที่ 7/2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับใช้ในการระเบิดหินที่เหมืองขนาด ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดปูนและแกรนิต

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				หมายเหตุ
	วัดสระเบ็ด	ปูนเอนโมเนียม	AN-FO	เบ็กคอก	วัดสระเบ็ด	ปูนเอนโมเนียม	AN-FO	เบ็กคอก	
ถาดจาก									
เคลื่อนก่อน	555	8,575	-	605	-	-	-	-	
วันที่ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	532	-	55	500	532	50	
3	-	-	399	-	-	375	399	30	
4	-	-	532	-	55	500	532	50	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	532	-	-	500	532	20	
7	-	-	532	-	55	500	532	30	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	532	-	55	500	532	30	
10	-	-	532	-	55	500	532	30	
11	-	-	532	-	55	500	532	30	
12	-	-	212.8	-	55	200	212.8	20	
13	-	-	266	-	-	250	266	-	
14	-	-	532	-	55	500	532	30	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	1,330	-	-	1,250	1,330	50	
17	-	-	532	-	55	500	532	50	
18	-	-	532	-	-	500	532	50	
19	-	-	532	-	60	500	532	50	
20	-	-	798	-	-	750	798	20	
21	-	-	266	-	-	250	266	65	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมรับ	555	8,575	9,123.8	605					
รวมจ่าย	555	8,575	9,123.8	605					
คงเหลือ	0	0	0	0					

ลงชื่อ _____ ผู้รับใบอนุญาต

(นายบุญชัย คำชัยและนายชัชวาลย์ ผ่องศรี)

วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ประจำปี 2567

สำเนา

บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20000

วันที่ 17 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ประจำปี 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตร 21392/15694 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....
(นายชัยรัช ผ่องศรี)
กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รับ
เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ
วันที่ 18 ธ.ค. 2567
เวลา 09.40

สำเนา

บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20000

วันที่ 16 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ประจำปี 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตร 21392/15694 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุก 1 ปี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....
(นายชัยรัช ผ่องศรี)
กรรมการผู้จัดการ



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694



บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด
ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

ประจำปี
2567

สารบัญ

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	13
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	อ1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	อ3

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ	4
รูปที่ 2: ต้นไม้บริเวณบ่อตัดตะกอนของโรงโม่หิน	5
รูปที่ 3: ต้นสนประดิพัทธ์ด้านข้างโรงโม่หิน	5
รูปที่ 4: การปลูกต้นสนประดิพัทธ์ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป	6
รูปที่ 5: การปลูกต้นสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมทางด้านทิศใต้ของโรงโม่หิน	6
รูปที่ 6: การติดตั้งแท่งน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ	6
รูปที่ 7: การปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณจุดตกหิน	7
รูปที่ 8: การปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณจุดขังน้ำหนัก	8
รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	9
รูปที่ 10: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน	11
รูปที่ 11: การจัดสวนหย่อมบริเวณจุดรวมพล	12

แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 8 วันที่ 3 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	บริษัท อารักษ์เอนจิเนียริง จำกัด
หมายเลขประทานบัตร	21392/15694
ที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ชนิดแร่	แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	10 ปี เริ่มตั้งแต่ 5 มกราคม 2548 สิ้นอายุวันที่ 4 มกราคม 2558 : ต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568 รวมเป็น 20 ปี
เนื้อที่ประทานบัตร	มีเนื้อที่ 30-0-23 ไร่ () มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด น.ส.ก. น.ส.3 ฯลฯ) (✓) ที่รัฐ (ป่าหรือที่ดินสาธารณะประโยชน์) () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน...52...ไร่ (รวมพื้นที่โรงโม่หินนอกเขตประทานบัตร)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน...1...แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)...30...ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน...-...ไร่

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)...-...ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/ลานกองแร่ ฯลฯ รวม...13...ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนคูเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว...-...แห่ง ขนาด...-...ไร่ ลึก...-...เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว...30...ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว...-...ไร่

เนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมืองและมีแนวเขตติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน จึงยังไม่สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วได้ ดังนั้นโครงการจึงทำการฟื้นฟูบริเวณโรงโม่หินเป็นหลัก โดยทางโครงการได้มีการบำรุงดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หิน บำรุงรักษาไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้เมื่อปีที่แล้วบริเวณสำนักงาน จุดตกหิน จุดขังน้ำหน้ารถบรรทุก และจัดสวนหย่อมบริเวณจุดรวมพล อีกทั้งมีการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป และปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณด้านหน้าโรงโม่หิน และด้านหน้าโรงโม่หินของโครงการ

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันโครงการไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมืองและมีพื้นที่ติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้านจึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองได้ ทั้งนี้โครงการทำเหมืองเดิมพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ ลึกประมาณ -100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดที่มีความสูงของแต่ละขั้นบันไดสูงไม่เกินประมาณ 10 เมตร โดยบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต กำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 56 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (รูปที่ 1)

() การปรับสภาพและพื้นที่ปลูกองเก็บเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ทางโครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเลือกดินและเศษหินในพื้นที่โครงการ

() การปรับสภาพและพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (mxmxl).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันทางโครงการยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่ระบุบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (mxmxl).....10x15x1.....เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในเขตพื้นที่ประทานบัตรของโครงการไม่มีคุระบายน้ำและคันทำนบดิน จึงไม่มีการฟื้นฟูคุระบายน้ำและคันทำนบดิน ทั้งนี้โครงการมีการจัดสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณโรงไม่หินของโครงการซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร และมีการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพร้อมทั้งรักษาสภาพพืชคลุมดินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในบริเวณดังกล่าวให้เจริญงอกงามต่อไป (รูปที่ 2)

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการเป็นลักษณะหมู่เหมือง พื้นที่รอบเขตประทานบัตรติดกับประทานบัตรอื่น จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองได้

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงไม่หิน เนื้อที่.....1.....ไร่ (นอกเขตประทานบัตร)

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการบำรุงรักษาสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บริเวณด้านหน้า ด้านข้างโรงไม่ และบริเวณปากไม่ของโครงการ มีการดำเนินการปลูกต้นสนประดิษฐ์ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป อีกทั้งปลูกต้นสนประดิษฐ์เพิ่มเติมทางด้านทิศใต้ของโรงไม่หิน ประมาณ 85 ต้น พร้อมทั้งติดตั้งแท่งกั้นน้ำและเดินระบบท่อน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและไม้ดอกไม้ประดับไว้ ได้แก่ ต้นหมากกรง 250 ต้น ต้นลำม่วง 300 ต้น ต้นหนวดปลาชุก 500 ต้น ไม้คละชนิด 240 ต้น ปลูกไทรเกาหลีเพิ่ม 20 ต้น พร้อมทั้งบำรุงรักษาด้านไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณโรงไม่หิน เช่น ต้นสนประดิษฐ์ ต้นไทรเกาหลี และต้นทองอุไร เป็นต้น ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงไม่หิน ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการน้อยที่สุด (รูปที่ 3 ถึง รูปที่ 9)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการได้มีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณด้านหน้าสำนักงาน พร้อมทั้งจัดสวนหย่อมบริเวณจุดรวมพล เพื่อปรับทัศนียภาพบริเวณดังกล่าวให้สวยงาม (รูปที่ 10 และรูปที่ 11)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....1.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....1,395.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....95,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2: ต้นไม้บริเวณบ่อตักตะกอนของโรงโม่หิน



รูปที่ 3: ต้นสนประดิพัทธ์ด้านข้างโรงโม่หิน



รูปที่ 4: การปลูกต้นสนประติพัทธ์ซ่อมแซมส่วนที่หายไป



รูปที่ 5: การปลูกต้นสนประติพัทธ์เพิ่มเติมทางด้านทิศใต้ของโรงโม่หิน



รูปที่ 6: การติดตั้งแท่งกั้นสำหรับบรรณำต้นไม้ในบริเวณโดยรอบ



รูปที่ 7: การปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณจุดตกหิน





รูปที่ 8: การปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณจุดขังน้ำหนัก



รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 9: (ต่อ) ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 10: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 11: การจัดสวนหย่อมบริเวณจุลรวมพล

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมืองความปลอดภัย)

โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นบันไดสูงไม่เกินประมาณ 10 เมตร โดยบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต กำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 56 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

- () การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ปลูกเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง ทางโครงการนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ทั้งหมด จึงไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินในพื้นที่โครงการ

- () การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ขุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันทางโครงการยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่บูรณะป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxย).....เมตร

วิธีดำเนินการ เนื่องจากในเขตพื้นที่ประทานบัตรของโครงการไม่มีคูระบายน้ำและคันทำนบดิน จึงไม่มีการฟื้นฟูคูระบายน้ำและคันทำนบดิน ทั้งนี้โครงการมีการจัดสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณโรงโม่หินของโครงการซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร โดยโครงการจะบำรุงรักษาดันไม่บริเวณดังกล่าวให้เจริญงอกงามต่อไป

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและบำรุงรักษาดันไม่ให้ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินให้เจริญงอกงามต่อไป หากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมทันที

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการเป็นลักษณะเหมืองและมีพื้นที่ติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน จึงไม่สามารถปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการจะปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณโรงโม่หินและคูระบายน้ำไม่ให้ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดี

- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ โครงการจะดูแลรักษาไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีต้นไม้ตาย

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

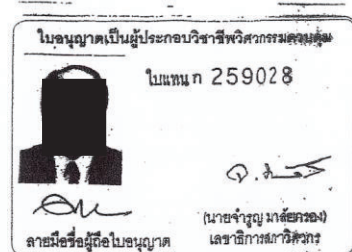
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....	30,000.....	บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....	70,000.....	บาท
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นงบประมาณบาท.....	100,000.....	บาท

**ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
ส่วนราชการอื่นๆ** เนื่องจากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ เป็นพื้นที่ที่อยู่ตรงกลางของหมู่เหมือง ซึ่งมีขอบเขต
ประทานบัตรที่ติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน และไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จึงทำให้ไม่สามารถฟื้นฟูพื้นที่
บริเวณหน้าเหมือง หรือขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองได้

(ลงชื่อ).....
(นายชัยรัช ผ่องศรี)
ผู้จัดทำรายงาน
วันที่..... 03 ก.ย. 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
วิศวกรควบคุม
วันที่..... 03 ก.ย. 2567

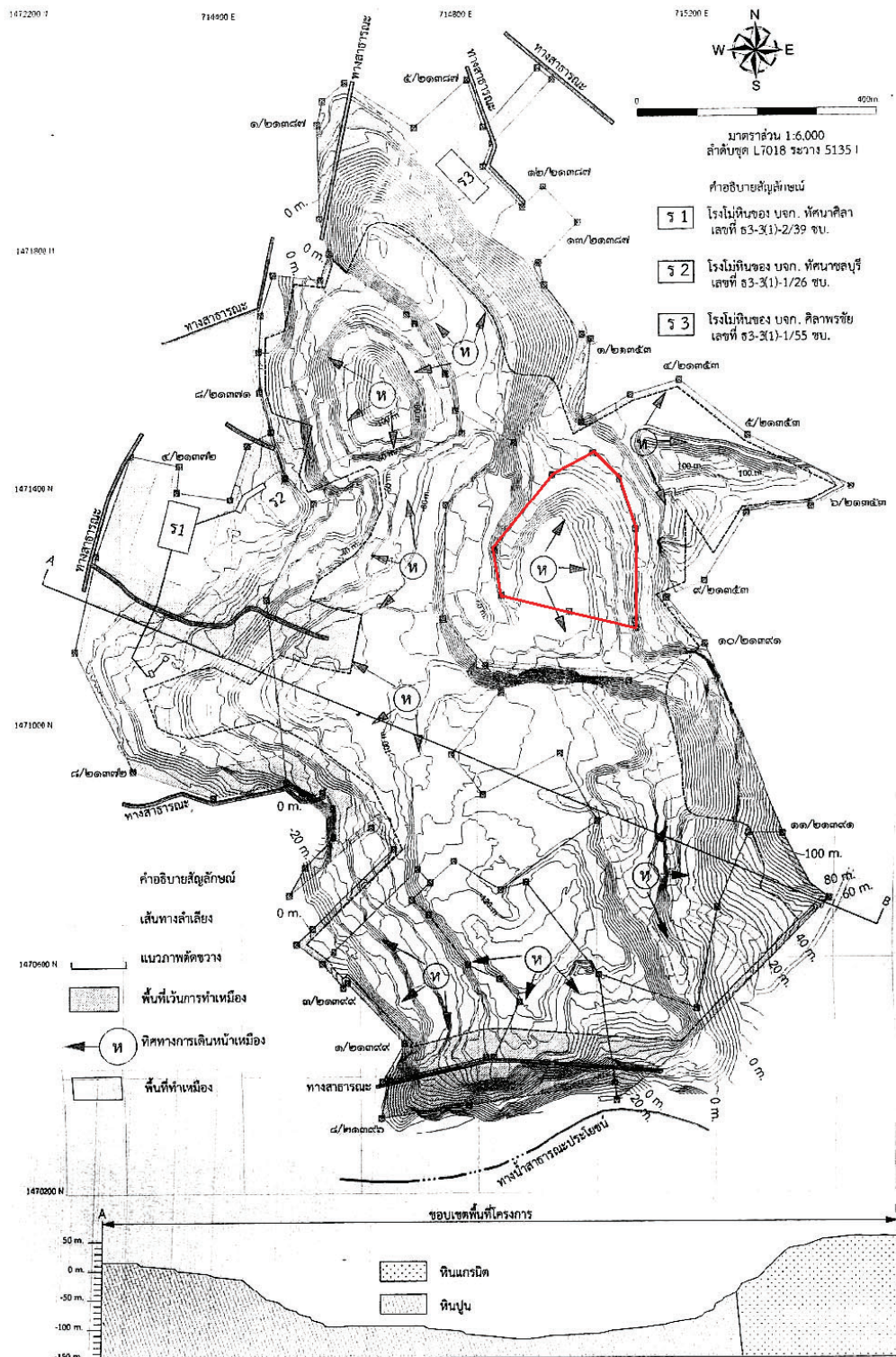


สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
อนุญาตให้ นายติเรก รัตนวิชัย
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกร
สาขาวิศวกรรม เหมืองแร่
ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2548
ถึงวันที่ ตลอดชีพ
เลขทะเบียน วน.202

สำเนาถูกต้อง

(นายติเรก รัตนวิชัย)

เอกสารแนบ



รูปที่ 1-2: แผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด

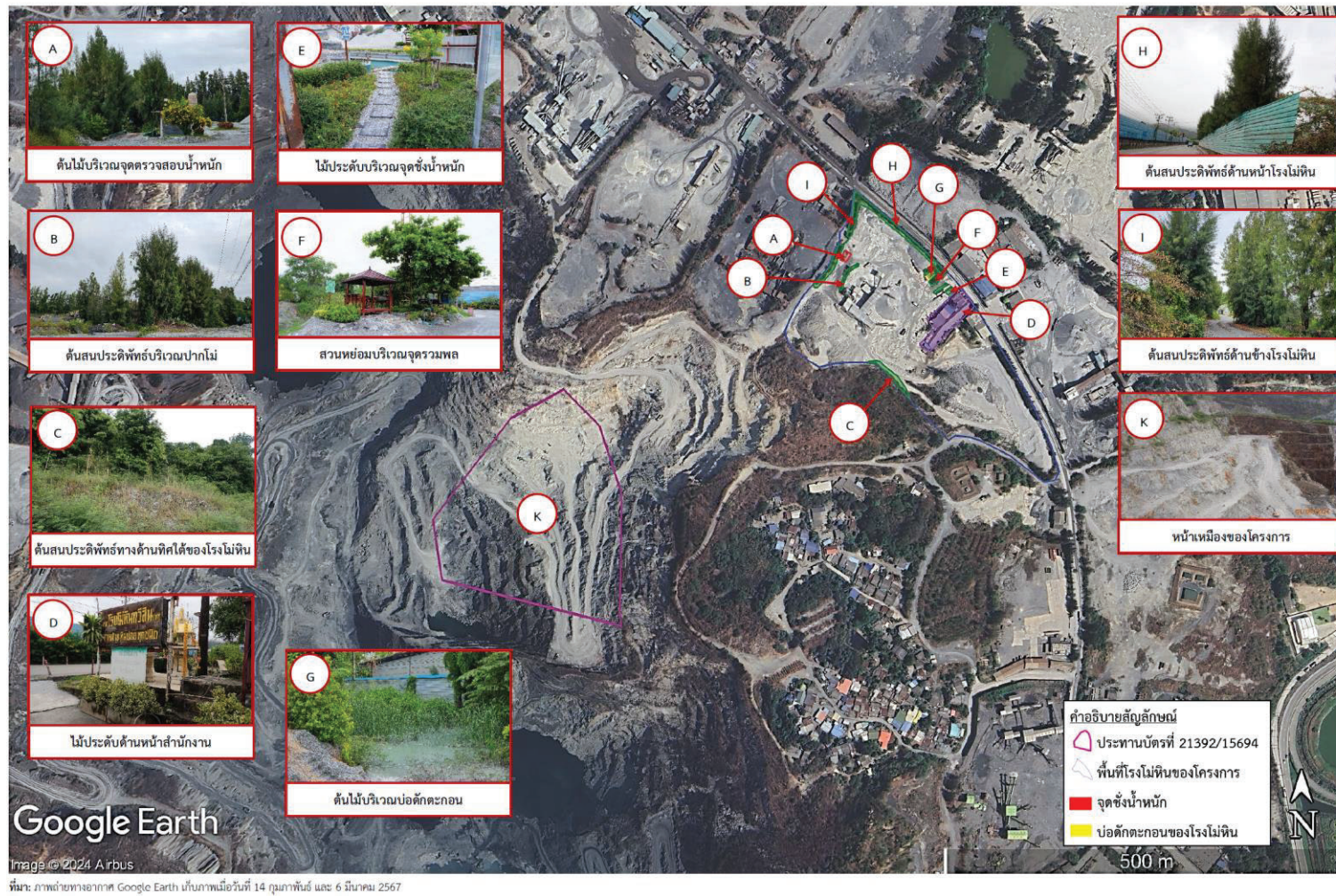


ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ Google Earth เก็บภาพเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 6 มีนาคม 2567

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด

เอกสารแนบที่ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของ บริษัท อารักษ์เธรดดิ้ง จำกัด

เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ Google Earth เก็บภาพเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ และ 6 มีนาคม 2567

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของ บริษัท อารักษ์เทรตติ้ง จำกัด

ภาคผนวก ซ

มวลงชนลัมพันธ์

การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2567
เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567



ภาคผนวก ฅ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

มอบทุนการศึกษา โรงเรียนบ้านไร่ไทรหล้า



มอบทุนการศึกษา วิทยาลัยเทคนิคบางแสน



งานทอดกฐิน วัดบ้านไร่ไทรหล้า



งานทอดกฐิน วัดเขาเชิงเทียนเทพาราม



พิธีทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา วิทยาลัยเทคนิคบางแสน



โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพเชิงลึก



โครงการแก้ไขปัญหาเดือดร้อนรำคาญจากสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการและยั่งยืน ในเขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ พ.ศ. 2567



รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
บัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
และบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำนักงาน
办事处 สาขาถนนสุขุมวิท ชั้น 2
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



เลขที่บัญชี
帐户号码
A/C NO.

007-8-09772-8

ชื่อ 帐户名称 NAME

บจก. อารักษ์เทรดดิ้ง (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

รับจาก เลข ๐๐ ๕๕๕๕ ๐๐๐๐

ต่อจากสมุด 0073765474

+ ๕๕๕๕๕๕

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
此存款在法定限额内存款到保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาให้บริการ 0293
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0650544

73765476

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า
本行无为客户保管任何客户存折的政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type.

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	16/06/23TXN		8.26	534,867.35	PCB09400
2	27/06/23CS		184,944.00	349,923.35	K0718738
3	15/12/23INN		789.25	350,712.60	PCB09400
4	15/12/23TXN		7.89	350,704.71	PCB09400
5	15/01/24TRD		219,292.00	569,996.71	K0701408
6	10/06/24CS		196,340.00	373,656.71	80566177
7	21/06/24INN		3,353.03	375,009.74	PCB09400
8	21/06/24TXN		13.53	374,996.21	PCB09400
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)

สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
สมัครง่าย ๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

สำนักงาน 办事处 สาขาถนนสุขุมวิท ซอย 2 OFFICE	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	
007-8-10353-1	
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บจก. อารักษ์เทรดดิ้ง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)	
อัครี ลสุข ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑	
ต่อจากสมุด 0064073301	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย <small>此存款在法定限额内存款得到保险担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.</small> </div> <div style="text-align: right;"> 73765475 </div> </div>	
สาขาให้บริการ 0293 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	K0650544 ธนาคารไม่ยินยอมรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า <small>本行不为客户保管任何账户存折的款项 The Bank will not hold customer passbooks of any kind.</small>

No.	Date / Transaction	Withdrawal	Deposit	Balance	Teller No.
12	12/05/23CS	80,400.00		523,009.95	K0705559
13	16/06/23INN	864.73		523,874.68	PCB09400
14	16/06/23TXN	8.65		523,866.03	PCB09400
15	27/06/23CS	91,373.00		432,493.03	K0718738
16	07/11/23CS	232,960.00		199,593.03	K0652863
17	15/12/23INN	837.71		200,430.74	PCB09400
18	15/12/23TXN	8.38		200,422.36	PCB09400
19	27/12/23CS	31,170.00		169,252.36	K0705559
20	15/01/24TRD	500,000.00		669,252.36	K0701408
21	23/02/24CS	81,360.00		587,892.36	K0652863
22	26/03/24CS	147,400.00		440,492.36	K0652863
23	10/06/24CS	69,847.00		370,645.36	B0566177
24	21/06/24INN	1,206.70		371,852.06	PCB09400

K-CYBER
ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย

K-Cyber (ธนาคารทางอินเทอร์เน็ตกสิกรไทย)
 สะดวก ปลอดภัย เหมือนไปธนาคารด้วยตัวเอง
 สมัครง่ายๆ ผ่าน ตู้ K-ATM, ธนาคารกสิกรไทยทุกสาขาทั่วประเทศ
 และ www.kasikornbank.com ด้วยบัตรเครดิตกสิกรไทย

"คำย่อ"และ"หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和编号含义, 请阅存折底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover

No.	วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1	21/06/24TXN			12.07	371,839.99	PCB09400
2	10/10/24CS		63,600.00		308,239.99	K0652863
3	14/11/24CS		42,000.00		266,239.99	K0652863
4	29/11/24CS		29,600.00		236,639.99	K0652863
5	20/12/24CS		220,000.00		16,639.99	K0652863
6	20/12/24INN		817.98		17,457.97	PCB09400
7	20/12/24TXN		8.18		17,449.79	PCB09400
8						
9						
10						
11						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

สำเนา

บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20000

วันที่ 19 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร
ควบคุมการทำเหมือง ฉบับเดือนธันวาคม 2567 สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและ
หินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล
หนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็น
เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

(นายชัยรัช ผ่องศรี)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๙-๓๑๒

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

วันที่ 20 ธ.ค. 2567

เวลา 17.06

สำเนา

บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด
43/17 หมู่ 7 ตำบลห้วยกะปิ
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
20000

วันที่ 19 ธ.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยวิศวกรควบคุม
การทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกร
ควบคุมการทำเหมือง ฉบับเดือนธันวาคม 2567 สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและ
หินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล
หนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นั้น บัดนี้ ทางบริษัท อารักขเทรดดิ้ง จำกัด ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็น
เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....

(นายชัยรัช ผ่องศรี)

กรรมการผู้จัดการ



ได้รับเรื่องไว้แล้ว

เจ้าหน้าที่

20 ธ.ค. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง
เดือนธันวาคม 2567

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21392/15694



บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1) ชื่อโครงการ: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694
- 2) สถานที่ตั้ง: ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ ของ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5135 I (จ.ชลบุรี) พ.ศ. 2546 อยู่ระหว่างเส้นกริด แนวตั้งที่ 715050-715350 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1470800-1471150 เหนือ
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ: เนื้อที่ 30 ไร่ 0 งาน 23 ตารางวา
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท อาร์กซ์เทรตติ้ง จำกัด
- 5) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2548 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2568

ตารางที่ 1: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ			
1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			
ระยะดำเนินการทำเหมือง			
1. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังโครงการ ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วง	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด
2. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูน ให้มีความสูงของแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนบริเวณที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ฯลฯ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560





ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวสี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. แร่ที่ผลิตได้จะนำไปทำการแต่งยังไม่หินที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้หมดจากหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่องทุกวัน	✓		- แร่ที่ผลิตได้จากกระบวนการเปิดหน้าเหมือง โครงการลำเลียงไปยังโรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินทวีสิน จำกัด ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการจนหมดอย่างต่อเนื่องทุกวัน
4. เศษดินและเศษหินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะนำไปปรับทำถนน ส่วนที่เหลือจะนำไปใช้เป็นหินคลุก ซึ่งการจัดเตรียมลานเก็บกองไว้ โดยไม่ปล่อยกระจัดกระจายอยู่บริเวณหน้าเหมือง	✓		- เนื่องจากการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองลงแนวลึกในบริเวณพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองมาแล้ว ดังนั้นจึงมีเปิดดินเปิดทับแหล่งหินปูนและหินแกรนิตบริเวณพื้นที่ที่น้อยมาก ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมลานกองเก็บเศษดินและเศษหินไว้ ทั้งนี้ เศษดินและเศษหินที่เหลือจะนำไปผสมร่วมกับหินปูนป้อนเข้าปากไม่ผลิตเป็นหินคลุกได้
ระยะหลังการทำเหมือง			
1. ทำการปรับเกลี่ยพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจากการพังทลาย โดยต้องมีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองและขั้นบันได เพื่อช่วยยึดเกาะหน้าดินและป้องกันการกัดเซาะพังทลายในการปลูกจะกำหนดระยะห่างระหว่างต้นหรือกอ ประมาณ 15 เซนติเมตร ปลูก 1 ต้น/หลุม หรือ 3 ถึง 5 เสา/หลุม	✓		- โครงการได้มีการปรับเกลี่ยพื้นที่ที่บริเวณหน้าเหมืองให้มีเสถียรภาพและปลอดภัย โดยบริเวณที่เป็นแหล่งหินปูนโครงการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา และในบริเวณที่เป็นแหล่งหินแกรนิตโครงการควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ พื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นหลุมเหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงไม่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ประทานบัตรได้
2. ปรับเกลี่ยพื้นที่ราบบริเวณขอบบ่อเหมือง ปลูกไผ่ยี่สิบต้นหรือพืชคลุมดินที่มีระบบรากยึดเกาะดินได้ดี เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายบริเวณปากบ่อ และทดแนดินไม้ที่ตัดทิ้งออก พร้อมทั้งพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับชุมชนต่อไป	✓		- พื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นหลุมเหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงไม่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ประทานบัตรได้



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน			
1. กระบวนการใช้แก๊สปล่อยเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. และต้องปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร และมิสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 500 เมตร		✓	- โครงการใช้แก๊สปล่อยเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด และได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด
2. กำหนดทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการรบกวน ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด	✓		- โครงการดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น
3. จัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่โรงโม่หิน ลานกองแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่เป็นประจำทุกวันที่มีการดำเนินการขุดทำเหมือง	✓		- โครงการทำการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ บริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ   




ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกให้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยื้อดินในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	✓		- ได้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกบริเวณลักษณะที่ 9 ประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุวลิ จำกัด
5. จัดสร้างคันกั้นทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ โดยทำการปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 2x2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำเหมือง และการปลิวประเด็นของหิน		✓	- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด โดยไม่สามารถจัดทำคันกั้นทางดินได้ในพื้นที่ที่ประทานบัตรได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน
6. ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน บริเวณเครื่องบดย่อยแร่ทั้งระบบ รวมทั้งบริเวณผู้รับหินใหญ่ พร้อมทั้งซ่อมแซมอาคารโรงโม่ที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพดี	✓		- ทางโครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นอย่างดี พร้อมทั้งดูแลรักษาและใช้ระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ 
7. บริเวณสายพานลำเลียงแร่ช่วงที่อยู่นอกตัวอาคารโรงโม่ให้ใช้สังกะสีสร้างเป็นหลังคาปิดคลุมตลอดแนว	✓		- โครงการได้ทำการปิดคลุมสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 
8. ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบสปริงน้ำที่ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ในโรงโม่ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง	✓		- โครงการได้มีการติดตั้งระบบสปริงน้ำไว้บริเวณปากโม่ และฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วประเภทสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมให้รอบพื้นที่โรงโม่ เป็นจำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร เพื่อปกคลุมดินทางลม และช่วยกรองฝุ่นจากโรงโม่หิน	✓		- ทางโครงการบำรุงรักษาต้นไม้ต้นสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินทวีสิน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์และติดตั้งรั้วเมทัลชีทไว้ตามแนวรั้วของโรงโม่หิน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ  
1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
1. ออกแบบการทำเหมืองให้มีบ่อรับน้ำภายในชุมชนเมืองและทำการสูบน้ำบางส่วนที่ใสแล้วขึ้นมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมลดฝุ่นและองจากการทำเหมืองและโรงโม่หินของโครงการต่อไป		✓	- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการไม่มีบ่อรับน้ำในชุมชนเมือง (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นภูเขาเมือง และมีพื้นที่น้ำเมืองสูงกว่าประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลมาจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อรับน้ำของบริษัท สุวลิ จำกัด ซึ่งมีพื้นที่น้ำเมืองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ
2. จัดการทำเหมืองในช่วงที่เกิดฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ	✓		- โครงการไม่มีการทำเหมืองในช่วงที่มีฝนตกชุกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.2 คุณค่าในการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
- การคมนาคมและการขนส่ง			
1. การบรรทุกและต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	✓		- โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน  
2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบไม่ติด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง 



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่และดำเนินการปรับปรุง ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิด การชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	✓		- โครงการดูแลและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
4. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวังและ ชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริม ความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ	✓		- ทางโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง รถบรรทุกเข้า-ออก และป้ายควบคุมความเร็ว รถบรรทุก 
1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.3.1 เศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ			
1. รับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของราษฎรที่มีต่อ โครงการและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหานั้น อาจจะเกิดจากการดำเนินการทำเหมือง	✓		- โครงการมีการประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 พร้อมทั้งมี การรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่างๆ ของชาวบ้านผ่านผู้นำชุมชนอยู่เสมอ
2. มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม	✓		- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนและมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นอยู่ เสมอ
3. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด
4. จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดและให้รายได้รวมต่อ ค่าจ้างแรงงาน	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด
5. ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยการช่วยเหลือและสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และให้ราษฎรคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	✓		- โครงการสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ




ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.3.2 อาชีวอนามัย			
1. ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน และปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับที่สั่งไว้ รวมทั้งดูแลให้คนงานมีและให้ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกคนในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณ หน้าเหมืองและโรงโม่หิน เพื่อป้องกันโรค Silicosis	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกำกับให้พนักงาน ทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ใน พื้นที่โครงการ 
2. สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี	✓		- โครงการมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน ไม่ให้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง
3. ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความ ปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตาม ความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิด อันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ	✓		- โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพและความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิด อันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ
5. จัดหาพื้นที่ที่สะอาด และสร้างห้องสุขา ให้บริการคนงาน อย่างเพียงพอ	✓		- โครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ที่สะอาด และ ห้องสุขาให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ 



ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์ เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
2.1 คุณภาพอากาศ			
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านในหุบ วัดเขาเจ็ดยอด บ้านโหลล่า บ้านโหลล่า บ้านวังตะโก โรงโม่หินสุวลิ และโรงโม่หินดวงตะวัน 2 ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเจ็ดยอด บ้านโหลล่า บ้านวังตะโก และโรงโม่หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-18 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 
2.2 เสียง			
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านในหุบ วัดเขาเจ็ดยอด บ้านโหลล่า บ้านโหลล่า บ้านวังตะโก โรงโม่หินสุวลิ และโรงโม่หินดวงตะวัน 2 ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเจ็ดยอด บ้านโหลล่า บ้านวังตะโก และโรงโม่หินของโครงการ เมื่อวันที่ 15-16 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์ เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.3 แรงสั่นสะเทือน			
- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน และความดังของเสียง (คลื่นอัลตราซาวด์) จากการกระโดดหน้าเหมืองของโครงการ ในขณะระเบิด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านในหุบ วัดเขาเจ็ดยอด และบ้านโหลล่า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และสิงหาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ และบ้านวังตะโก โดยทำการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 
2.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ			
2.4.1 ตรวจสอบสภาพทางน้ำธรรมชาติ			
1. ตรวจสอบสภาพทางน้ำในด้านปริมาณน้ำ และการคืนเงินของทางน้ำ รวมทั้งทิศทางการไหลของน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยกะปิ (ทิศเหนือของโครงการ) และห้วยป่อตะเคียน (ทิศใต้ของโครงการ) ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินการ	✓		- โครงการได้มีการตรวจสอบการคืนเงินของน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำในห้วยกะปิ และห้วยป่อตะเคียน  

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.4.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2. วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลวัดเขาเจ็ดยวน น้ำบ่อต้นบ้านโนนหุบ น้ำบ่อต้นบ้านซอกพุซซา น้ำบาดาลบ้านโหล่น้ำ น้ำบ่อต้นบ้านไร่โหล่น้ำ น้ำห้วยกะปิ และน้ำห้วยบ่อตะเคียน ปิละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และสิงหาคม	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้างรวมของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำ ปริมาณเหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำห้วยกะปิ ห้วยบ่อตะเคียน น้ำบ่อต้นบ้านโนนหุบ น้ำบาดาลบ้านโหล่น้ำ และน้ำบาดาลวัดเขาเจ็ดยวน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม 
2.5 คมนาคม - หากเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนคอนกรีต (ถนนดีริ่นคร) เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงบริเวณเส้นทางคอนกรีตให้ใช้งานได้ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนการดำเนินการ	✓		- ทางโครงการร่วมกับผู้ประกอบการเหมืองแร่รายอื่นในกลุ่มเขาเจ็ดยวน ในการดูแลบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ (ถนนดีริ่นคร) ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น 

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับค่าขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.6 อาชีวอนามัย - ตรวจสุขภาพสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น พนักงานทุกคนภายในพื้นที่โครงการ และโรงโม่หิน ทุกๆ 6 เดือน	✓		- ทางโครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 โดยตรวจสุขภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถของการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งตรวจโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis)
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง			
1. หากได้รับคำร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับคำร้องเรียนใดๆ ทั้งนี้หากโครงการได้รับการร้องเรียนจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	✓		- ปัจจุบันโครงการยังไม่มี ความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่แต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่
4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์
เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง แล้วตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน พร้อมทั้งให้รายงานผลการ ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียด ของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่าง เพียงพอในปีที่ผ่านมา	✓		- ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและผลการ ดำเนินงานในพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทุกปี ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567
4. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอย ของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความ ร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้า ไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็น แหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- หากพบว่าในพื้นที่ที่มีโบราณวัตถุ หรือร่องรอย ทางโบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ ทั้งนี้จากการดำเนินการในช่วงที่ ผ่านมายังไม่เคยพบร่องรอยทางโบราณคดี และ โบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 4/2541 (ประทานบัตรที่ 21353/15599) ของ บริษัท สุวลิ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของ บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด , เดือนกุมภาพันธ์ 2545



ตารางที่ 2: แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ
บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
1. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำ เหมืองโดยเคร่งครัด เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มี ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของ ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียง ของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา		✓	- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับ ขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็น ขั้นบันได บริเวณเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนไม่มี ความสูงของแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความ ลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา ส่วนบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการ ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์ เทรดดิ้ง จำกัด ฯลฯ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560 
2. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่น ติดตั้งบริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	✓		- ทางโครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบ ดินตะขบที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 


ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการ ทำเหมือง ทั้งนี้ไม่เกิน 96 กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่วง จุระเบิด ด้วยกับแบบหน่วยงาน ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อน การระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเวลาทำการ ระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง	✓		- โครงการใช้กับถ่วงเวลาในการระเบิดใน ปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวัดงั่วงสูงสุด และได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิดใน แต่ละครั้ง ทั้งนี้ โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และ ปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้ง แสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด
4. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่อง เจาะกระแทกหรือเครื่องแตกหินหุบย้อยหินแทน	✓		- โครงการใช้เครื่องเจาะกระแทกหุบย้อยหินที่มี ขนาดใหญ่ แทนการระเบิดย้อยหิน
5. ออกแบบให้มีบ่อตกตะกอนหรือบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำฝนจาก พื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อรวบรวม น้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เช่น อัดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เป็นต้น		✓	- ภายในพื้นที่โครงการไม่มีบ่อรับน้ำในบ่อเหมือง (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะ เป็นหลุมเหมือง และมีพื้นที่หน้าเหมืองสูงกว่า ประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลมาจาก บริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อรับน้ำ ของบริษัท สุวดี จำกัด ซึ่งมีพื้นที่หน้าเหมือง ต่ำกว่าพื้นที่โครงการ
6. ให้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมบ่ม แนวเส้นทางขนส่งหิน ในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจน เส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อย วันละ 3-4 ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแล ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่ เสมอ	✓		- โครงการทำการฉีดพรมน้ำบริเวณโรงโม่หินของ โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3-4 ครั้ง พร้อมทั้งมีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และโครงการดูแล ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้ดียู่เสมอ
7. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่ เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่าน ชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีติดก่อนออก นอกพื้นที่โรงโม่หิน	✓		- โครงการมีการตรวจสอบน้ำหนักของรถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง และปิดคลุม ผ้าใบรถบรรทุกแร่อีกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
21392/15694 ของ บริษัท อาร์กซ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
8. จัดหาและกักขังให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือ นิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัด ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของ การได้ยิน ระบบหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการ เอ็กซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกักขังให้พนักงาน ทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ใน พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 
9. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องให้โรงโม่หินหรือ ย้อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบ ในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบ ป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	✓		- โครงการได้ปรับปรุงอาคารโรงโม่หินให้เป็น ระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองเป็นอย่างดี พร้อมทั้งดูแล รักษาและใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่าง สม่ำเสมอ 
10. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 10.1 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ 34,000 บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับ การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว 10.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิต แต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อย กว่า 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการ ตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง	✓ ✓		- ทางโครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง เพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำ เหมืองแล้ว - ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพเป็นที่ยอมรับแล้ว เพื่อให้เป็น ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบ พื้นที่ทำเหมืองแล้ว

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เมืองแห่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
10.3 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดย กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาทต่อ เมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์	✓		- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อใช้จ่ายสำหรับ ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์แล้ว
ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถ ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุน ดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือ ประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการ ท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทน สถานศึกษาและวัด เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด
11. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน- พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้	✓		- ทางโครงการได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนกันยายน- ตุลาคม ของทุกปี และรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง
11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านในทาบ วัดเขาเตี เทียน บ้านไร่โหล่า บ้านกระดี่ และโรงโม่หินของโครงการ	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 15-16 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ ตรวจวัดมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน และทำการตรวจวัดระดับเสียง ทั่วไป เมื่อวันที่ 15-18 ตุลาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด 

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เมืองแห่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
12. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่ เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 12.1 ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูก เสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส สนทะเล และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินและบริเวณเส้นทาง ขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความ เจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและ ทัศนียภาพกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง	✓		- โครงการได้มีการปลูกไม้ยืนต้นแบบสลับฟัน ปลาในพื้นที่ไม่ทำเหมือง คันทางบดิน และ บริเวณรอบโรงโม่ของโครงการ พร้อมทั้งดูแล รักษาดูแลไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
12.2 สำหรับบ้านเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง ลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบไปรับความลาดชัน ผืนดินและพื้นของชั้นดินใต้ให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและความ ปลอดภัย และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	✓		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและแข็งแรงของบ่อเหมือง และจะพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำ หลังสิ้นสุดการ ทำเหมืองแล้ว
ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟู พื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุ ประทานบัตรฯ	✓		- ทางโครงการได้จัดทำรายงานแผนและการ ดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทุกปี ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567 ทั้งนี้ทางโครงการได้ส่งรายงานฯ ให้กับกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
13. ให้รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอย อื่นๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดย ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อย กว่า 1 เดือน		✓	- ทางโครงการยังดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด โดยก่อนสิ้นอายุประทานบัตร 1 เดือน จะดำเนินการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจาก บริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่าน การทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ
14. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งจัดทำโดย วิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของ ทุกปี	✓		- ทางโครงการได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบ นับแต่เดือนธันวาคม 2567 เรื่อยมาแล้ว ทุกปี

ตารางที่ 2: (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของ บริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
15. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓		- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ ทั้งนี้หากโครงการได้รับการร้องเรียนจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
16. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ผู้ประกอบการกลุ่มเหมืองหินเขาเชิงเทียนได้เสนอแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ โดยขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันทั้งหมด 10 แปลง เนื้อที่รวม 778-1-32 ไร่ ซึ่ง กพร.พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสามารถควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้จึงอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ อก 0508/4361 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2560
17. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓		- หากพบว่าในพื้นที่มีโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางโบราณคดี ทางโครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ทั้งนี้จากการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาจึงไม่เคยพบร่องรอยทางโบราณคดี และโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการ

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2556 (ประทานบัตรที่ 21392/15694) ของบริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัด, สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2557

ตารางที่ 3: ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เทรดดิ้ง จำกัดฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบของกลุ่มเหมืองเขาเชิงเทียน หรือพื้นที่ไม่ติดต่อกับประทานบัตรที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน เป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และพื้นที่บริเวณเขตหลักเขตที่ 9 ของบริษัท สุวลี จำกัด และพื้นที่ระหว่างเขตหลักเขตที่ 4-3-2-1-24-23 ของบริษัท ศิลาพรชัย จำกัด และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณประโยชน์เป็นระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ หากจะทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า 50 เมตร จะต้องได้รับการอนุญาตให้ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ และทางน้ำสาธารณประโยชน์ในระยะน้อยกว่า 50 เมตร ตามขั้นตอนของทางราชการที่กำหนดและจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้จัดทำแนวเขตพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองให้เห็นชัดเจน		✓	- โดยรอบแนวเขตประทานบัตรของโครงการทุกด้านติดกับประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุวลี จำกัด ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ทางโครงการจึงไม่สามารถเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองได้ ทั้งนี้บริเวณเขตหลักเขตที่ 9 ของบริษัท สุวลี จำกัด ได้เว้นพื้นที่ทำเหมือง 
2. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองเดิมเคร่งครัด การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได ดังนี้	✓		- โครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนด พร้อมทั้งเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได 

ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เธรดดิ้ง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หอนช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2.1 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูนให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา	✓		- ในบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินปูน โครงการได้เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ให้มีความสูงของแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา
2.2 บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต ให้มีความสูงของแต่ละชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ยกเว้นพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท อารักษ์ จำกัด และบริษัท สุวลิคอนกริต จำกัด ให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	✓		- ในบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นแหล่งหินแกรนิต โครงการได้เปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันไดที่มีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา
3. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบพิเศษที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะหรือใช้น้ำหล่อลื่นในรูเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด	✓		- โครงการใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบพิเศษที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด 
4. ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะให้เป็นที่ไปตามที่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยใช้อะไรที่ไม่เกินในกรณีฉุกเฉิน (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก และใช้กับแบบช่วงเวลาจุดระเบิดระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. วันละ 1 ครั้ง โดยให้จัดทำตาราง กำหนดเวลาจุดระเบิดของแต่ละรายให้ทำการระเบิดในเวลาที่เหมาะสม และมีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิด สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจนในระยะ 500 เมตร เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 3 นาที พร้อมจัดทำป้ายเตือน เวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณปากทางเข้าเหมือง	✓		- โครงการใช้แก๊สกับช่วงเวลาในการระเบิดในปริมาณไม่เกิน 96 กิโลกรัม/จังหวะสูงสุด และได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้ง ทั้งนี้โครงการทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.40-16.44 น. เท่านั้น และเปิดประตูเข้าออกขณะทำการระเบิด พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนเวลาการระเบิด

ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท อารักษ์เธรดดิ้ง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หอนช้างคอก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. ให้สร้างแนวรั้วกันให้มองเห็นชัดเจนหรือคันทำบดิน มีขนาดฐานกว้างประมาณ 5 เมตร สันด้านบนกว้าง 3 เมตร ความสูง 1 เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความลึกและท้องร่องกว้าง 0.50 เมตร ตามบริเวณขอบของชุมชนและในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมืองด้านนอกที่ไม่ติดกับประทานบัตรอื่น พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ท้องถิ่น ไม่ไถ่เร็วหรือสูงหรือต้นไม้ยืนต้นใหญ่ 3 แถว แถบสลับฟันปลา และให้หมั่นดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพของแนวรั้วกันหรือคันทำบดิน ให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา		✓	- โครงการไม่สามารถจัดสร้างคันทำบดินไว้ในพื้นที่ประทานบัตรได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีแนวเขตพื้นที่โครงการติดกับประทานบัตรอื่นทุกด้าน
6. ออกแบบให้มีประตูปรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมืองพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อเหมืองและสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ และขุดลอกตะกอนดินจากบ่อและร่องดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสมมากกว่า 1/3 ของบ่อและสูบน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำปะทะได้โดยมีประสิทธิภาพ		✓	- ภายในพื้นที่โครงการไม่มีประตูปรับน้ำในชุมชน (Sump) เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง และมีพื้นที่ทำเหมืองสูงกว่าประทานบัตรข้างเคียง โดยน้ำจะไหลบ่าจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการไปยังบ่อน้ำของบริษัท สุวลิ จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ทำเหมืองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ
7. จัดหาและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน อย่างสม่ำเสมอ และมีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่พกและสวมที่ถูกต้องลักษณะในเขตเหมืองแร่ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ ความสามารถของการได้ยิน และการเอ็กซเรย์ปอด รวมทั้งตรวจโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ให้แก่คนงานด้วย และรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	✓		- ทางโครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกำกับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 

ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท
อาร์กซ์เทรดดิ้ง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หอนช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
8. ให้ผู้ถือประทานบัตรแต่ละรายดำเนินการ ดังนี้ 8.1 จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้จัดสรรเงิน งบประมาณ จำนวน 34,000 บาทต่อไร่ ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูใน แต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้าน การ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	✓		- โครงการได้จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง แร่ เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่ เกี่ยวข้อง
8.2 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการ ผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อย กว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้า กองทุนในเดือน แรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และไม่ปิดโปงจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายใน การดูแลสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพ ประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่
8.3 จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา 1 บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงิน เข้ากองทุนในเดือน แรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทาน บัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนิน กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถ ตรวจสอบได้และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้ผู้ถือ ประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำงานเหมืองจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาค ประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่ม เจ้าหน้าที่ สาธารณสุข พัฒนาการประจำท้องที่ ผู้แทน สถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นคณะกรรมการและที่ ปรึกษาด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหาร จัดการเงินกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมรายงานผล การดำเนินงานของกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดง สถานะทางการเงินของกองทุนโดยแนบไปพร้อมกับการรายงาน ผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการหรือ กลุ่มเหมืองแร่ ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตาม แนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	✓		- โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อดำเนินกิจกรรมด้าน มวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชน พร้อมทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ เพื่อบริหารกองทุนเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท
อาร์กซ์เทรดดิ้ง จำกัดฯฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบล หอนช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
9. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ของแต่ละโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมใน อากาศ (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเชิง เทียน บ้านโพธิ์หลัก บ้านวังตะโก และไร่ไม้ หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวัน ที่ 15-18 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	✓		- โครงการได้ทำการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองในอากาศ (TSP) และความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านในหุบ วัดเขาเชิง เทียน บ้านโพธิ์หลัก บ้านวังตะโก และไร่ไม้ หินของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเมื่อวัน ที่ 15-18 ตุลาคม 2567 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด 
10. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ผ่าน ช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับ ข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่น พับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียนฯ ส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น	✓		- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็น บอร์ดประชาสัมพันธ์ติดไว้ที่ศาลาประชาคม หมู่บ้าน เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลอย่าง ทั่วถึง
11. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผน ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือ การปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่ สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	✓		- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694 ของบริษัท
อารักขะเทรดดิ้ง จำกัดฯ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนและหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติ		เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติ/ปฏิบัติตามไม่ครบ/ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
12. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ ในการทำเหมืองออกจาก บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และปรับ สภาพพื้นที่พื้นที่ ที่ ผ่านการทำเหมืองแล้วตามหลัก ภูมิสถาปัตย์ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะ สิ้นสุดไม่น้อยกว่า 1 เดือน	✓		- ปัจจุบันโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
13. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินงานกิจกรรม เกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบ ขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	✓		- ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด

ที่มา: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 21392/15694
ของบริษัท อารักขะเทรดดิ้ง จำกัด, ประทานบัตรที่ 21372/15606, ประทานบัตรที่ 21388/15469 และประทานบัตรที่ 21399/15856 ของบริษัท
ทัศนเกษตร จำกัด, ประทานบัตรที่ 21371/15373 ของบริษัท บี.อาร์.เอ็น.อินทรีย์ จำกัด, ประทานบัตรที่ 21387/15598 ของบริษัท ศิลปะชัย
จำกัด, ประทานบัตรที่ 21353/15599 ของบริษัท สุภา จำกัด, ประทานบัตรที่ 21391/15608 ของบริษัท ธารรัก จำกัด, ประทานบัตรที่ 21354/15609
ของบริษัท สุวิไลคอนกรีต จำกัด และประทานบัตรที่ 21396/15737 ของบริษัท ปิ่นดา จำกัด (มหาชน), สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่, 2560

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ผู้จัดการรายงาน
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลขที่ วม.202

ลงชื่อ ผู้จัดการรายงาน
(นายชัยรัช ผ่องศรี)
กรรมการผู้จัดการ





สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายดิเรก รัตนวิชัย

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกรรม

สาขาวิศวกรรม เหมืองแร่

ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2548

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

เลขทะเบียน วม.202

สำเนาถูกต้อง


(นายดิเรก รัตนวิชัย)

การรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่างๆ
ของชาวบ้านผ่านผู้นำชุมชน

ภาคผนวก ข

ตารางตรวจเช็ครถตก

ตารางตรวจเช็ครถคัน KAWAZAKI คมพ96		วันที่	14/11/67
		ชั่วโมงที่ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
เครื่องหล่อ	รายการตรวจเช็ค	22028.7	
	เช็คระดับน้ำมันเครื่อง	/	
	เช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
	เช็คระดับน้ำและคอกอนจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
	ทำความสะอาดและหรือเปลี่ยนกรองอากาศ	/	
	ฉีดและลมเป่าทำความสะอาดออกชุดเกียร์และหม้อน้ำ	/	
ระบบพลา	เช็ควาล์วและคอกอง	/	
	เช็คลมยาง	/	
	อัดจาระบี (โคงคองเตลาหลัง)	/	
	เช็คระดับน้ำมันเฟืองท้าย	/	
	เช็คระดับน้ำมันเฟืองคุดล้อ	/	
	อัดจาระบี (ถูกปืนสีกคองกลาง)	/	
	เช็คเปลี่ยนน้ำมันเกียร์เฟืองท้าย	/	
	เช็คเปลี่ยนน้ำมันเกียร์เฟืองคุดล้อ	/	
	อัดจาระบีถูกปืนการบาวเพลากลางตัวที่ 2	/	
	อัดจาระบีถูกปืนการบาวเพลากลางตัวที่ 3	/	
ระบบเบรค	อัดจาระบีกระบอกเบรค	/	
	อัดจาระบีสลักคอกเบรค	/	
ระบบไฮดรอลิก	เช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิก	/	
	เช็คการเสื่อมสภาพของสายไฮดรอลิก และการรั่วซึมซีลกันกระบอก	/	
	อัดจาระบีสลักและบูช	/	
รู้งัด	เช็คเปลี่ยนฟัน	/	
	เช็คเหล็กกันสึกล่างนั้งก็	/	
เบคเตอร์	เช็คน้ำถ่าน	/	
ระบบแอร์เบรค	เช็คและเป่ากรองแอร์ภายในห้องโดยสาร	/	
ประเมินสภาพซ่อมเร่งด่วน			



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

อีเมล: top-class204@hotmail.com