



ฉบับนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับที่สูญหายหรือถูกทำลายได้

ประธานบัตร

(นายวิชัย นันท์รังสี)

ประธานบัตรที่ ๒๖๓๔๔/๑๕๗๓๕

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท หินดม-เขื่อนหลุม ลำกวด

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่

อยู่บ้านเลขที่ ๕๖๐

คววก/ชอย

อายุ ๖๖ ปี สัญชาติ ไทย

ถนน

หมู่ที่ ๕

ตำบล/แขวง

บ่อทอง

อำเภอ/เขต

บ่อทอง

จังหวัด

ชลบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล

บ่อทอง

อำเภอ

บ่อทอง

จังหวัด

ชลบุรี

มีอายุ

๑๐ ปี

นับแต่วันที่ ๒๕

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๕

และสิ้นสุดในวันที่ ๒๓

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๕๕

เป็นเนื้อที่ ๑๐๙

ไร่

งาน

๘๐

ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 ๒๕

เดือน

พฤษภาคม

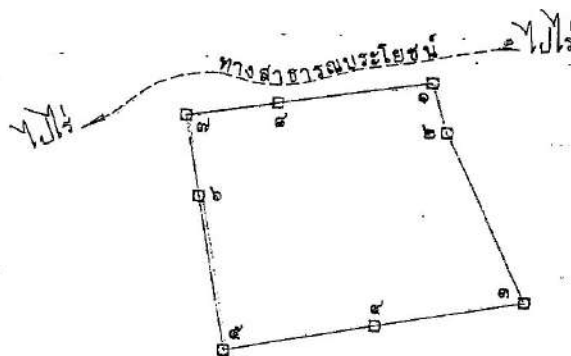
พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประจำกรม

ลำดับ

จากมุมหมวบ
จากมุมหมา
..... จากมุมหมา
0 หรือ จากมุมหม
..... จากมุมหม
จากมุมห
จากมุม
จากมุม
จากมุม
จากม
จาก
จาก
จาก
จ
จ
จ

ระหว่างที่ ๑๕๕๖ เดือน ๗/๑๐ ๒๕



GN.

๒.๗๗๙๓๐๐ เมตร

-1.1454800 UNAT

เนื้อที่.....๑๐๙.....ไร่.....๓.....งาน.....๑๐.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๒:๒๐,๐๐๐

จากมูหมายเลข.....๑.....ถึงมูหมายเลข.....๒.....	ภิศ.....๑๖๓.....องศา.....๔๘.....	ลิบดา.....๔๓.....	๙๖๐	๖
จากมูหมายเลข.....๒.....ถึงมูหมายเลข.....๓.....	ภิศ.....๑๕๕.....องศา.....๒๕.....	ลิบดา.....๑๕๖.....	๑๐๐๐	๖
จากมูหมายเลข.....๓.....ถึงมูหมายเลข.....๔.....	ภิศ.....๒๕๘.....องศา.....๕๖.....	ลิบดา.....๒๖๖.....	๑๐๐๐	๖
จากมูหมายเลข.....๔.....ถึงมูหมายเลข.....๕.....	ภิศ.....๒๕๘.....องศา.....๕๒.....	ลิบดา.....๑๒๖.....	๑๐๐๐	๖
จากมูหมายเลข.....๕.....ถึงมูหมายเลข.....๖.....	ภิศ.....๓๕๘.....องศา.....๕๓.....	ลิบดา.....๑๓๐.....	๑๐๐๐	๖

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองชาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

**ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง**

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนวนโยบายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคุม

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้าย
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ

ประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูป

ที่ดินจังหวัดก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะภายในระยะ 50 เมตร

ตามบันทึกรับรองของผู้ขอรับลงวันที่ 23 มีนาคม 2548

อ้อมควบคู่
บท้าย

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ใน

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21384

ของบริษัท หินคม - เขาแหลม จำกัด

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539

ของบริษัท หินคม - เขาแหลม จำกัด

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

และ

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/7306 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2545

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ สบส.ที่ 07/ว 122 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2549

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ ออก 0508/704 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ลำดับ

ปี ๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ ๖ มี.ค. ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๐)	บาท
ปี ๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๕๐	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๑)	บาท
ปี ๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๒)	บาท
ปี ๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๒	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๓)	บาท
ปี ๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๗ มี.ค. ๒๕๕๓	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๔)	บาท
ปี ๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๕๔	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕)	บาท
ปี ๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๕	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๖)	บาท
ปี ๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๖	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๗)	บาท
ปี ๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๗	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๘)	บาท
ปี ๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๐ (๒,๐๐๐.๐๐ - ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๙)	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๒๕ ปี

หมายเหตุ รวอ. ให้เพิ่มเงื่อนไขประทานบัตร 2 ข้อ ดังนี้
 ข้อ 7 ต่อท้ายว่า "และตามกฎหมาย ระเบียบ
 ที่จะออกในอนาคต"



(นายสมบุญ อินดิยังยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

๓๐๒๑

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

ถ้า

ทรัพยากร	.....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.....	

ทำหมือง

ฝ่าย พร.สนง.อุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่ 963
ลงวันที่ 27 มี.ค. 2549
เวลา 09.51 น.

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขรับ 2237
วันที่ 23 มี.ค. 2549
เวลา 13.30

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

เลขที่ ขบ. 21384/1

ทำที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถนนจิระสง. ขบ.

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549

ข้าพเจ้าบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด สัญชาติไทย สำนักงานตั้งอยู่บ้านเลขที่ 460 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอที่ 7/2539 ลงวันที่ 25 เดือนมกราคม พ.ศ. 2539 จำนวน 109-3-80 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้าบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ ประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 573,070.00 บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) และถือว่าข้อตกลงนี้ เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยมีเงื่อนไขดังนี้.-

ข้อ 2. การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☐ 2.1 ขอชำระเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%) เหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน 515,763.00 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

☒ 2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปีแรก นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ 94,118.71 บาท (เก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์) โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปี ถัดจากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรก ตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษ เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คิดเงินค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

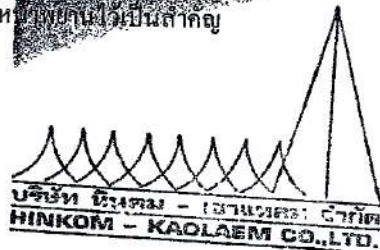
ข้อ 3. การจ่ายผลประโยชน์พิเศษ เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แก่ กรมธรณีวิทยาทุกประการพร้อมหรือรับมอบประทานบัตร ในเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ให้ข้าพเจ้าไป รับประทานบัตร

ด.ต. 10410 จ.จ. 

ข้อ 4. ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 2 จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลง ตามหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง ข้อหนึ่งข้อใด หรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่า ข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียกหรือจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จาก ผู้ค้ำประกันตามหนังสือ ค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามประทานบัตรดังกล่าวได้ นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตร ซึ่งออกให้ข้าพเจ้า ตามคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 โดยข้าพเจ้า จะไม่ได้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าชดเชย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือ
ชื่อต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ..... (นาย.....) ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(เดิม.....)

ลงชื่อ..... (นายชูชัย สันธวงษ์) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(.....) ประจำท้องที่
27 มี.ค. 2549

ลงชื่อ..... พยาน
(.....)

ลงชื่อ..... พยาน
(นางเพ็ญศรี วรรณชัย)
(.....)

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และ
ผู้ถือประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

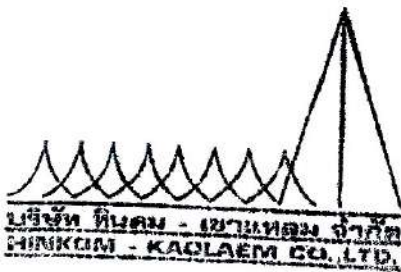
วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๖

ข้าพเจ้า บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ขอให้อัยการรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กระทรวงอุตสาหกรรม ว่าเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเพิ่มเติม ดังนี้

ข้อ ๗ การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษฯ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร
(นางคิม เจนจิรวัดนา, นายสุพัฒน์ เจนจิรวัดนา)

ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(นายพิษณุ รัตนาธิ) หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
รักษาการแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
ลงชื่อ พยาน
(นางบุษผา ทอวิชัยกุล)
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ลงชื่อ พยาน
(นายนิพนธ์ มหายคินันท์)
นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ ๑๕๘/๒๕๖๐

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕ ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี จากเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๓ งาน ๘๐ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๘๗ ไร่ ๑ งาน ๑๓ ตารางวา เนื่องจากผู้ถือประทานบัตรแจ้งขอตัดเนื้อที่ ประทานบัตร ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมออก ตามแผนที่แนบท้ายคำสั่งนี้

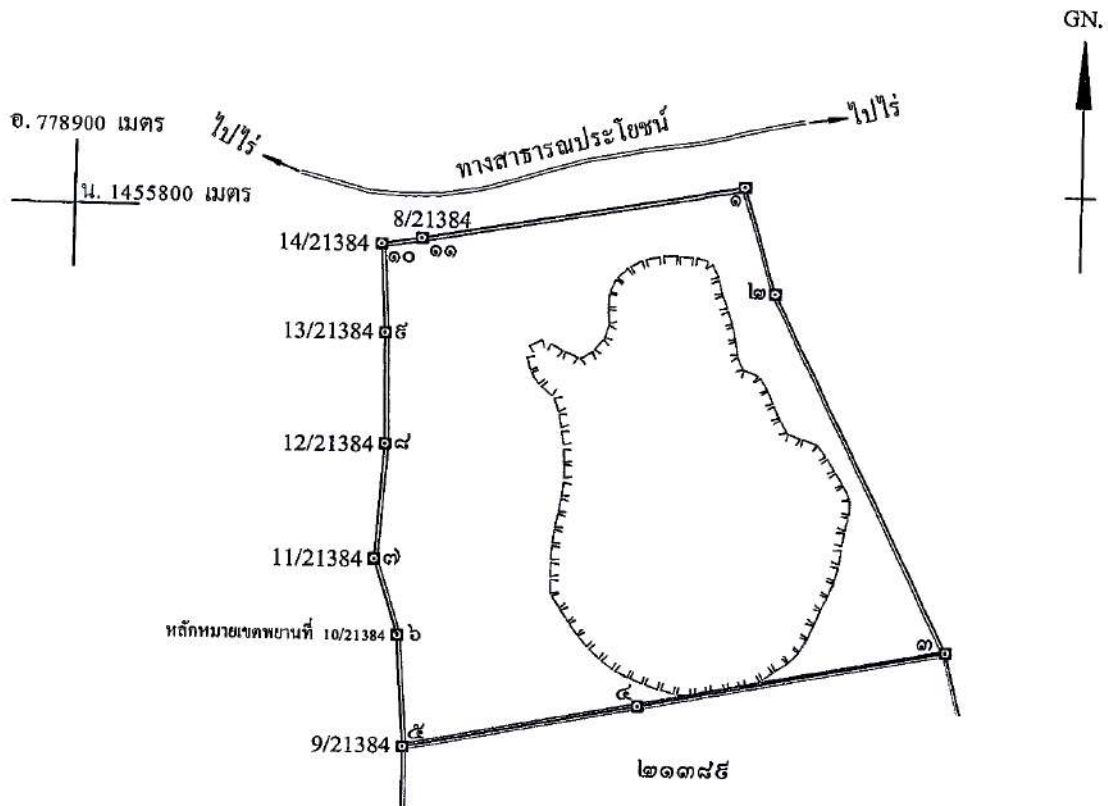
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐


(นายอุตตม สาวนายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๖๓๕
 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
 ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5335 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/21384 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ 337° - 36' ระยะ 0.900 วา

เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี่เหลี่ยม คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๓๖ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๖๓๕

ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับชุด L 7018 ระบาย 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๖๓.....องศา.....๔๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๓.....๕๖๐๐.....วา	๑๐๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๒๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๖.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๙.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๑.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๙.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๑.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๑๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๕๒.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๔.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๖.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๕.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๙๐.....องศา.....๐๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๙๕.....องศา.....๔๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๖.....๕๖๐๐.....วา	๕๖๐๐
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

นายชานนท์ ภาหาว

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

นายราชนทร์ ขอดสุรางค์

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์

นายช่างรังวัดอาวุโส



แบบที่ 5

ใบแนบนี้ให้ใช้กับพนักงานระดับที่ ๑ หรือ ๒ เท่านั้น

ประธานบัตร

(นายวิชาญ นุ่มรังสี)

ผู้อำนวยการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติหน้าที่
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมและประจําท้องถิ่น

ประธานบัตรที่ ๒๐๓๔๘/๑๕๗๑๘

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางคิม เจนจิรวัดนา อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๗๑ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง คลองพลู

อำเภอ/เขต หนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล บ่อทอง อำเภอ บ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

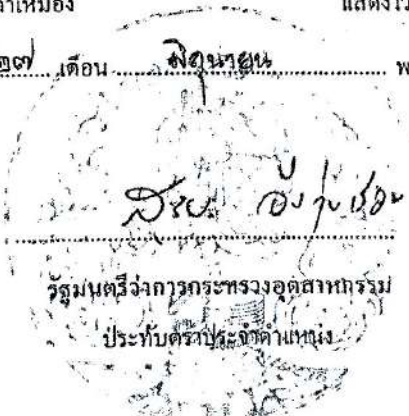
และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- (๖) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- (๗) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- (๘) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง


ଅନନ୍ତ, ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର

ระวางที่ 5335 III

ภาคผนวก ก-22

ลำดับที่ 1


[illegible]

ลายมือชื่อ.....  ผู้เขียน

(นางกัญญา พรหมายน)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสมศักดิ์ เกตุสำราญ.....)

ลายมือชื่อ..... ..... ผู้ตรวจ

(.....นายอเสณ ถิ่นเกาะแก้ว.....)

ลำดับที่ ๖

[illegible]

ลายมือชื่อ _____ ผู้เขียน

(XX)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(XX)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่แรงงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงานตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการขุดรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผัง
โครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ข้อ 10 1

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้าย
..... ประทานบัตรฉบับนี้
.....
.....
.....

ปฏิบัติตาม

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
..... รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ
..... สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
..... และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
.....
.....
.....

พ.ศ. 2561

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
..... ประโยชน์แก่รัฐ เพื่อดูแลแทนการออกประทานบัตร แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
.....
.....
.....
.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน
..... จังหวัดก่อนการทำเหมือง
.....
.....
.....
.....

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

..... จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะประชิดภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกรับรองของ
..... ผู้ขอรับลงวันที่ 24 มีนาคม 2548
.....
.....
.....
.....

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขออนุญาตที่ 6/2541

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 21389

ของนางกัม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ควมรู้ไม่
เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2541

ของนางคิม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

และ

ตรวจหาข้อบกพร่องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/7306 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2545

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ สบส.ที่ 07/ว 122 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2549

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ อก 0508/704 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ค่า

กา

ปี ๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ 13 พ. ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๔๙ - ๒๖ มี. ๕๐)	ครั้งที่ 1
ปี ๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ 30 มี. ๕๐	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๐ - ๒๖ มี. ๕๑)	
ปี ๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ พ. ๕๑	เป็นเงินจำนวน ๒๒๘๐ (๒๔ มี. ๕๑ - ๒๖ มี. ๕๒)	ครั้งที่ ๒
ปี ๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๙ ต. ๕๒	เป็นเงินจำนวน ๒๒๘๐ (๒๔ มี. ๕๒ - ๒๖ มี. ๕๓)	ครั้งที่ ๓
ปี ๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๙ พ. ๕๓	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๓ - ๒๖ มี. ๕๔)	ครั้งที่ ๔
ปี ๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๑๑ พ. ๕๔	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๔ - ๒๖ มี. ๕๕)	ครั้งที่ ๕
ปี ๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ พ. ๕๕	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๕ - ๒๖ มี. ๕๖)	ครั้งที่ ๖
ปี ๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๑๙ มี. ๕๖	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๖ - ๒๖ มี. ๕๗)	ครั้งที่ ๗
ปี ๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๑๒ มี. ๕๗	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๗ - ๒๖ มี. ๕๘)	ครั้งที่ ๘
ปี ๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ มี. ๕๘	เป็นเงินจำนวน ๒๒๐๐ (๒๔ มี. ๕๘ - ๒๖ มี. ๕๙)	ครั้งที่ ๙
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท

..... ซึ่งที่ 1

5/10

๑๑

...၁၇၇

577

7

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน กันยายน
พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๒๕ ปี
หมายเหตุ รวอ. ให้เพิ่มเงินไขประทานบัตร 2 ข้อ ดังนี้
ข้อ 7 ต่อท้ายว่า "และตามกฎหมาย ระเบียบ
ที่จะออกในอนาคต"
ข้อ 10 ต่อท้ายว่า "ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร"
.....(นายสมบุญ อินธิยังอิน)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ปี

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

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

การท่าเรือ

เลขที่ ๒๒ 21389/1

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549

สำนักงาน	อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขที่	2236
วันที่	23 มี.ค. 2549
เวลา	13.25

ฝ่าย	พ.ต.อ. อุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่	962
ลงวันที่	2549
เวลา	09.50 น.

ข้าพเจ้านางคิม เจนจิรวัดนา สัญชาติไทย อายุ 60 ปี สำนักงาน/บ้าน ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองพลู อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอที่ 6/2541 ลงวันที่ 15 เดือนกันยายน พ.ศ. 2541 จำนวน 109-1-08 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ไว้ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้านางคิม เจนจิรวัดนา ได้รับอนุญาตประทานบัตร เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 724,220.00 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และถือว่าข้อตกลงนี้ เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยมีเงื่อนไขดังนี้-

ข้อ 2. การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมทรัพยากรธรณี ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☐ 2.1 ขอชำระเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%) เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน 651,798.00 บาท (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

☒ 2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปีแรก นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ 118,942.98 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทเก้าสิบแปดสตางค์) โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรก ตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ 3. การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

คิม 104 จอ 502-๓

ข้อ 4. ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 2 จากที่ใช้ในขณะนี้
ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลง ตามหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกาศเปลี่ยนแปลง
โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ 5. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง ข้อหนึ่งข้อใด หรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่า
ข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เรียกหรือจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จากผู้ค้ำประกันตามหนังสือ
ค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าวได้
นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตร ซึ่งออกให้ข้าพเจ้า ตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2541 โดยข้าพเจ้า
จะไม่ได้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าชดเชย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือ
ชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ *คิม เจนจิรวัดนา* ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(.....นางคิม เจนจิรวัดนา.....)

ลงชื่อ *[Signature]* เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(นายชูช สันจุวงษ์)
(.....อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี.....) ประจำท้องที่
27 มี.ค. 2549

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน
(.....สุพจน์ ใจดี.....)

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน
(นางเพ็ญศรี วรณียง)
(.....สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....)

หมายเหตุ ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
ผู้ถือประทานบัตรและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

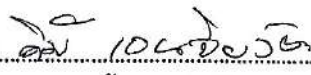
วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๐

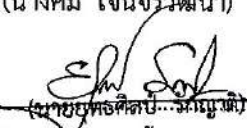
ข้าพเจ้า นางคิม เจนจิรวัดนา ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๗๓๘) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ขอให้ถ้อยคำรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กระทรวงอุตสาหกรรม ว่าเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเพิ่มเติม ดังนี้

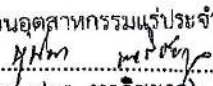
ข้อ ๗ การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษฯ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

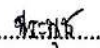
ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.......... ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร
(นางคิม เจนจิรวัดนา)

ลงชื่อ.......... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรมเหมืองแร่ประจำท้องที่
รักษาราชการแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
ลงชื่อ.......... พยาน
(นางนุปมา หอวิชกุล)
เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... พยาน
((นางนิระนุช มหายศนันท์))
นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการ



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๙/๒๕๖๐

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๗๓๘ ของนางคิม เจนจิรวัดนา ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี จากเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๘๔ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา เนื่องจากผู้ขอแจ้งขอตัดเนื้อที่ประทานบัตร ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมออก ตามแผนที่แนบท้ายคำสั่งนี้

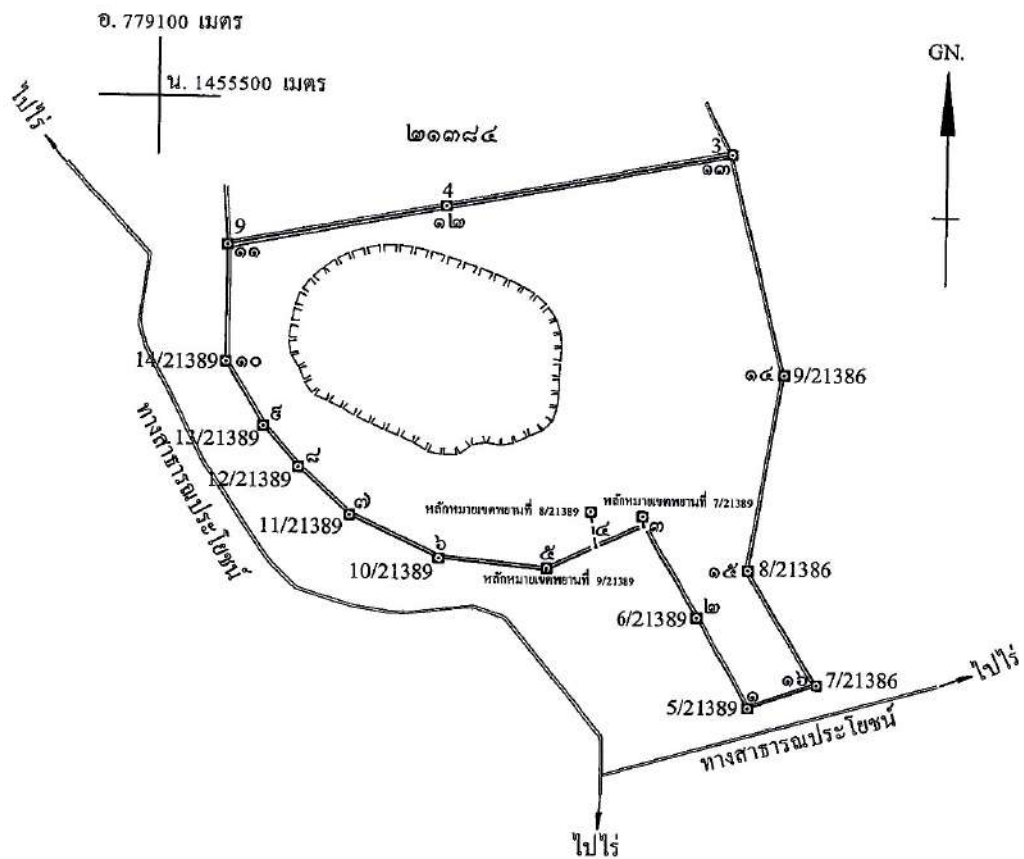
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายอุตตม สาวนายน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๘/๑๕๖๓๘
 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
 ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5335 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/21389 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ $172^{\circ} - 42'$ ระยะ 4.388 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/21389 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ $171^{\circ} - 26'$ ระยะ 15.242 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 9/21389 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ $189^{\circ} - 52'$ ระยะ 0.846 วา

เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี่ คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๕/๑๕๗๓๘

ของ นางคิม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลา 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๓๐.....องศา.....๓๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๖๓๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๒๔.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๕๕๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๔๖.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๓๔๕.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๔๔.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๘๐๕.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๖๕.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๖๒๖.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๗.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๑.....๑๔๖.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๓๑๒.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕.....๓๖๔.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๓๒๐.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๖๒๖.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๓๓๐.....องศา.....๑๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๖๕๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....องศา.....๒๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๐.....๑๑๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๗๘.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๑.....๖๖๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๗๘.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๑.....๖๒๕.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๖๖.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๗.....๓๖๘.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๙๔.....๖๓๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๖.....๖๓๐.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๔๕.....องศา.....๔๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐.....๒๔๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

นายอานนท์ ภาหาว

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

นายราเชนทร์ ยอดสุรางค์

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์

นายช่างรังวัดอาวุโส

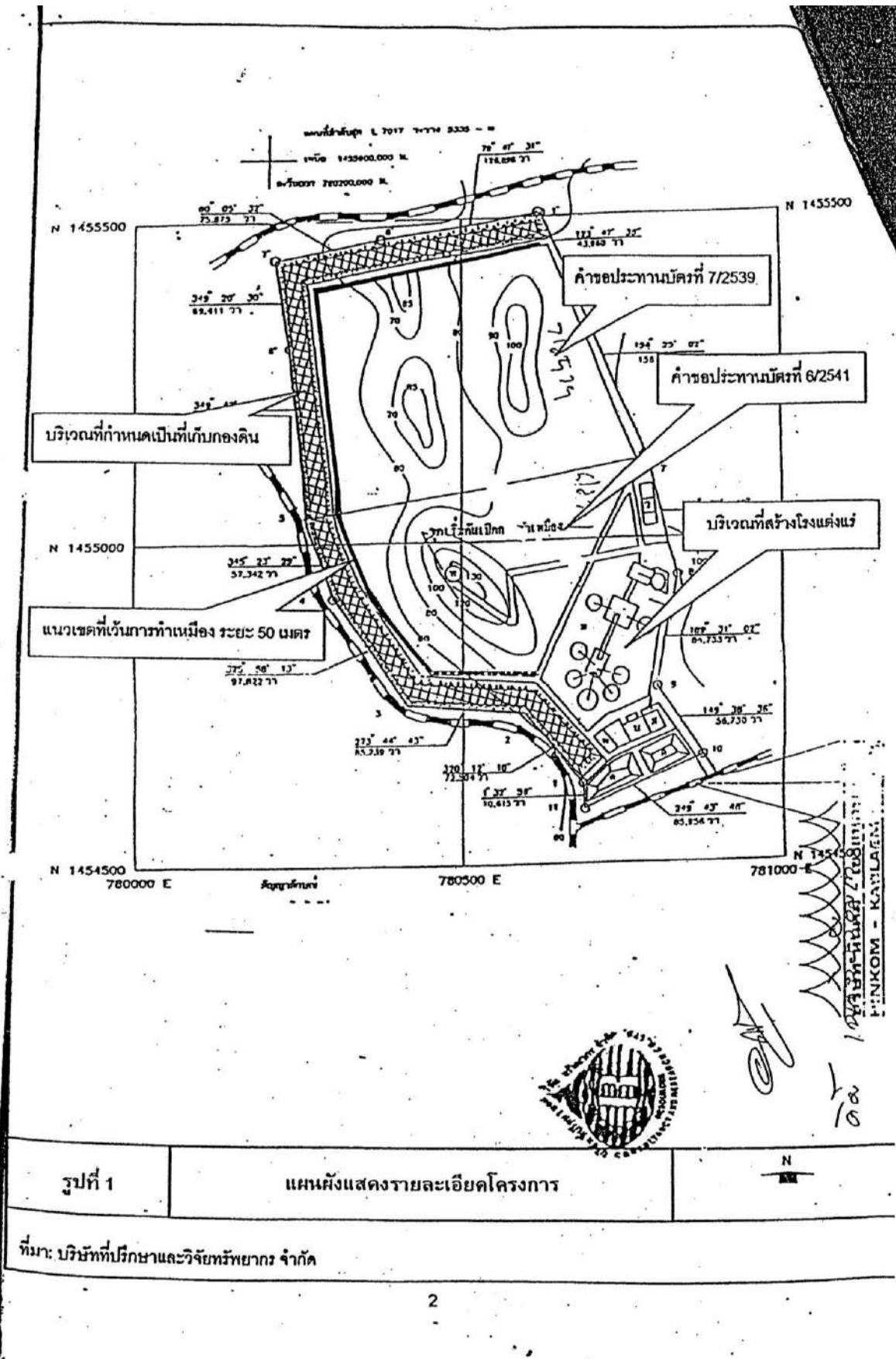
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2541 ของนางคิม: เจนจิรวัดนา
ร่วมแผนผังโครงการกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 ของบริษัทหินคิม-เจาแหลม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลปอทอง อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - การปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการทำเหมือง - งานสร้างคันกั้นน้ำ ดูระบายน้ำ	<p>มาตรการป้องกันที่เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมพื้นที่เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีขนาดเนื้อที่ 35 ไร่ อยู่ทางทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 และขนานทางตะวันตกของขอบเขตคำขอประทานบัตร จนถึงที่สุดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอที่ 6/2541 ทำการก่อกองสูงไม่เกิน 10 เมตร - สร้างคันกั้นน้ำและดูระบายน้ำล้อมรอบกองเก็บเปลือกหินพร้อมปิดกั้นตะกอน โดยลักษณะของดูระบายน้ำจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร - ส่วนคันกั้นน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน ขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร ความกว้างของสันท้านบน 1 เมตร โดยไม่มีความลาดเอียงของสันท้านบนไม่เกิน 45 องศา และสร้างป้องกันตะกอนขนาด 4.5 ไร่ ลึก 0.5 เมตร ดังรายละเอียดในรูปที่ 1 - ทำการเตรียมพื้นที่เพื่อสร้างโรงแต่งแร่โดยการนำเศษดินจากการเปิดหน้าเหมืองมาปรับถม และสร้างโรงแต่งแร่บริเวณพื้นที่ของโครงการ (ดังรูปที่ 1) 	ในเขตประทานบัตร	30 วัน หรือให้เสร็จก่อนดำเนินโครงการ	นางคิม เจนจิรวัดนา และบริษัทหินคิม-เจาแหลม จำกัด
- การสร้างโรงแต่งแร่		ในเขตประทานบัตร	180 วัน หรือให้เสร็จก่อนดำเนินโครงการ	นางคิม เจนจิรวัดนา และบริษัทหินคิม-เจาแหลม จำกัด



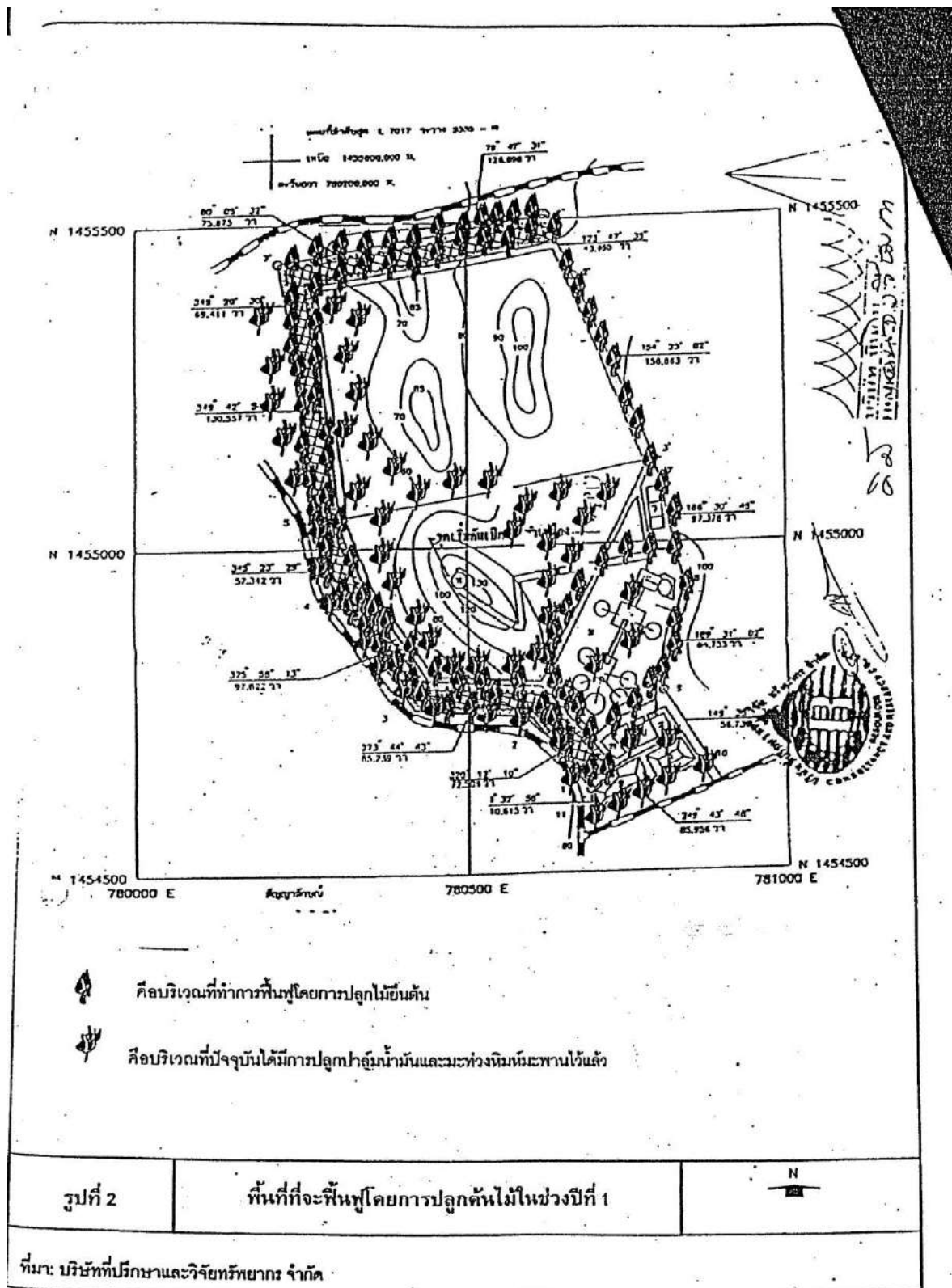
นางคิม เจนจิรวัดนา
บริษัทหินคิม-เจาแหลม จำกัด
1 Dec 2017

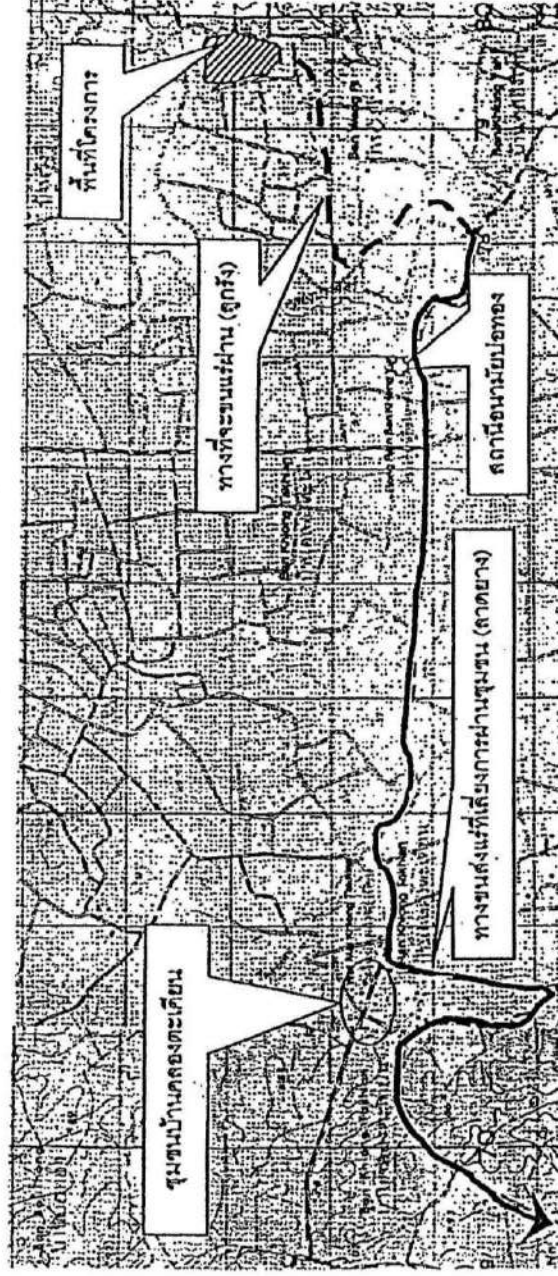


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- งานก่อสร้างทางในโครงการ 1.2 อุทกวิทยา - การชะล้างดินและการไหลบ่าของน้ำ ในเขตโครงการสู่พื้นที่ภายนอก 2. ทรัพยากรทางชีวภาพ - การปลูกต้นไม้ในเขตโครงการบริเวณ ที่จะทำการปลูกให้ดูรูปที่ 2 ประกอบ	- มาตรการป้องกันและก่อสร้างทางขนส่งภายในเขตโครงการโดยการ โดยทำทางถูกรับดูด - รับดำเนินการสร้างระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำโดยเร็ว - สร้างแนวกันชนไม่ให้แม่น้ำไหลเข้าใกล้ห้วยในระยะ 10 เมตร - ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา หรือเสเดา โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 4 แถว และในพื้นที่เว้นการทำเหมือง ไปมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (400 ต้นต่อไร่) หรือมากถึง ปลูกไม้พุ่มแทรกระหว่างไม้ยืนต้น ทั้งนี้จะได้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกไปกรมป่าไม้ทราบและสั่งทำงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมศึกษาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ - ทำการปลูกไม้โตเร็วบริเวณของเขตโรงไฟฟ้า (อยู่บริเวณคำของที่ 6/2541) จำนวน 3 แถว ระยะห่าง 2x2 เมตรชนิดพืชเป็นแบบเดียวกับที่ ปลูกรอบๆ โครงการ	ในเขตประทานบัตร ในเขตประทานบัตร ในเขตประทานบัตร ซึ่ง มีพื้นที่ต้องดำเนินการ ในช่วงปีแรกตั้งรูปที่ 2 ประมาณ 50 ไร่	30 วัน หรือให้เสร็จก่อน ดำเนินโครงการ 30 วัน หรือให้เสร็จก่อน ดำเนินโครงการ 180 วัน หรือให้เสร็จก่อน ดำเนินโครงการ	นางคิม เจนจิรวัฒนา และ ทีมคน-เขาแหลม จก. นางคิม เจนจิรวัฒนา และ บริษัทนิคมคน-เขาแหลม จำกัด นางคิม เจนจิรวัฒนา และ บริษัทนิคมคน-เขาแหลม จำกัด
3. คุณค่าการให้บริการของมนุษย์ - การปรับปรุงทางลูกรังที่จะใช้ขนส่ง แร่ - ขุดเจาะปอดาล	- ทำการปรับปรุงทางลูกรังที่โครงการจะใช้ขนส่งแร่ ระยะทาง 4 กิโลเมตร ให้มีสภาพดีตลอดเส้นทาง และปรับปรุงความกว้างให้มีขนาด 9 เมตร ตลอดเส้นทาง ดังรูปที่ 3 - ขุดปอดาลเพื่อนำน้ำมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ เป็นน้ำ ใช้ในรั้วแก่งของการทำเหมือง เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนแหล่งน้ำของ ชุมชนและเนื่องจากในช่วงแรกของการทำเหมืองยังไม่สามารถเก็บกัก น้ำฝนมาใช้ประโยชน์ได้	นอกเขตประทานบัตร ในเขตประทานบัตร	180 วัน หรือให้เสร็จก่อน ดำเนินโครงการ 30 วัน หรือให้เสร็จก่อน ดำเนินโครงการ	บริษัทนิคมคน-เขาแหลม ฯ




 วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓





ไปทางหลวงหมายเลข 344

รูปที่ 3

พื้นที่โครงการขนส่งแร่ของโครงการ

ที่มา : บริษัทที่ปรึกษาและวิจัยทรัพยากร จำกัด

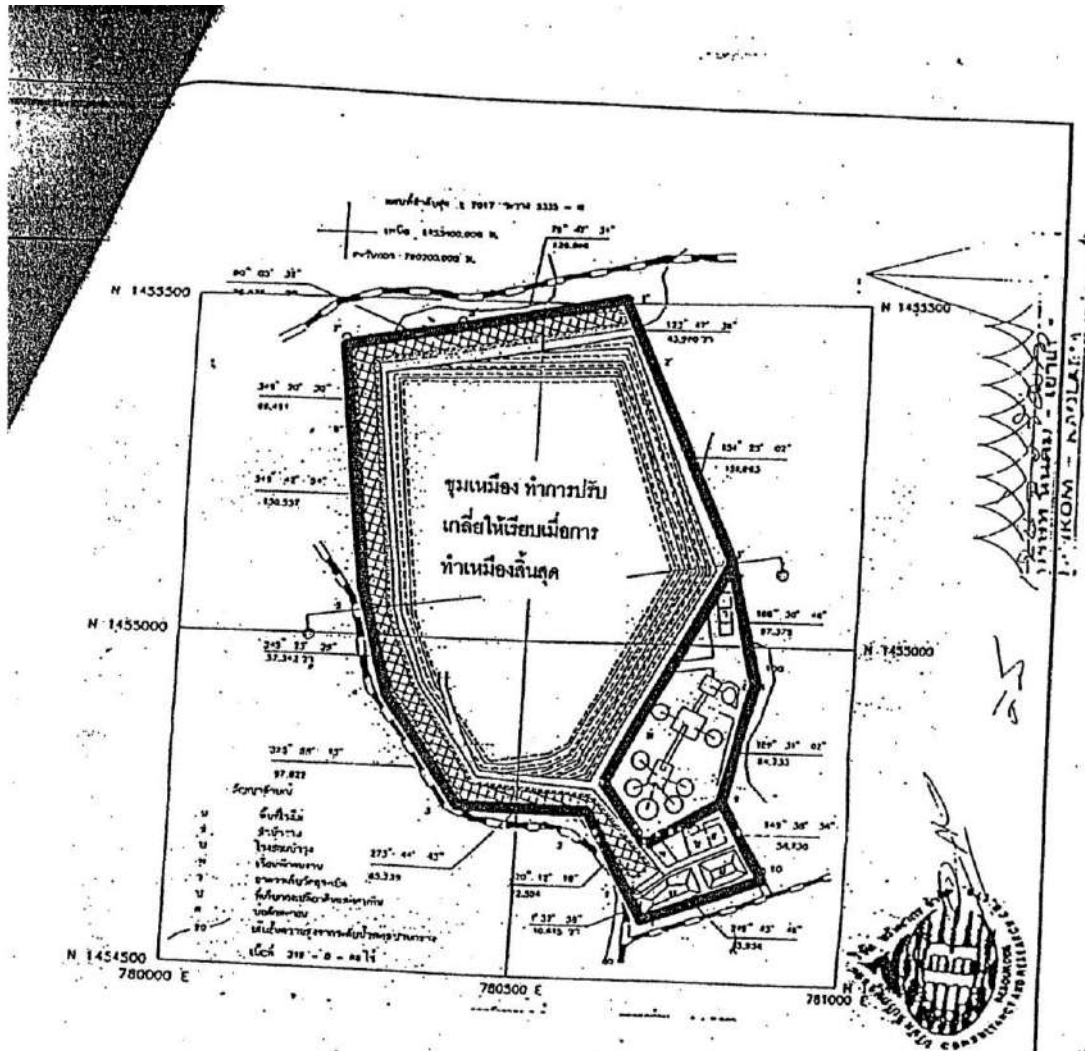


วันที่ 15/11/2565
HINKO

มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2541 ของนางคิม เจริญวัฒนา
ร่วมแผนผังโครงการกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 ของบริษัทหินคม-เขาแหลม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ 1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง - การเปิดหน้าเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาแบบขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า bench มีความชันรวมไม่เกิน 45 องศา และดำเนินการทำเหมืองตามลำดับขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง - เปลี่ยนดินที่เหลือจากการนำไปปรับถมพื้นที่เพื่อก่อสร้างโรงแต่งแร่ในช่วงเตรียมการทำเหมืองให้นำมาเก็บกองไว้ที่ลานกองดินในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย โดยกองสูงไม่เกิน 10 เมตรและให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา โดยกองเก็บดินอยู่ตามแนวขอบเขตของโครงการฝั่งตะพานตก ทิศเหนือ และทิศใต้ (รูปที่ 1) - การทำเหมืองเริ่มจากที่ระดับความสูง 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) แล้วลดระดับลงมาและสิ้นสุดที่ระดับ 40 เมตร รทก. ซึ่งลึกจากพื้นราบประมาณ 20 เมตร ดังรูปที่ 4 และเนื่องจากพื้นที่โครงการขุดต่อกับพื้นที่บุคคลอื่นไม่มีการกันเขตไม่ทำเหมืองไว้กว้าง 50 เมตร โดยให้เป็นรั้วหินปูนในตัว (ดูรูปที่ ประกอบ) 	<ul style="list-style-type: none"> ในเขตประทานบัตร ในเขตประทานบัตร ในเขตประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> 10 ปี หรือตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง ช่วงปีแรกของการทำเหมือง ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> นางคิม เจริญวัฒนา และ บริษัทหินคม-เขาแหลม จำกัด นางคิม เจริญวัฒนา และ บริษัทหินคม-เขาแหลม จำกัด นางคิม เจริญวัฒนา และ บริษัทหินคม-เขาแหลม จำกัด

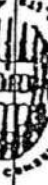




คือบริเวณที่ต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่พื้นที่ทำ
เมือง โดยการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 2 แถว
สลับกันปลูก ระยะห่าง 2 เมตร ส่วนพื้นที่ว่าง
จากการทำเมืองปัจจุบันพื้นที่ที่มีไม้ยืนต้นอยู่เดิม
พื้นที่แล้วจึงไม่ต้องฟื้นฟู

ที่ 4	พื้นที่ชุมเมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเมือง	N ▲
ที่ปรึกษาและวิจัยทรัพยากร จำกัด		

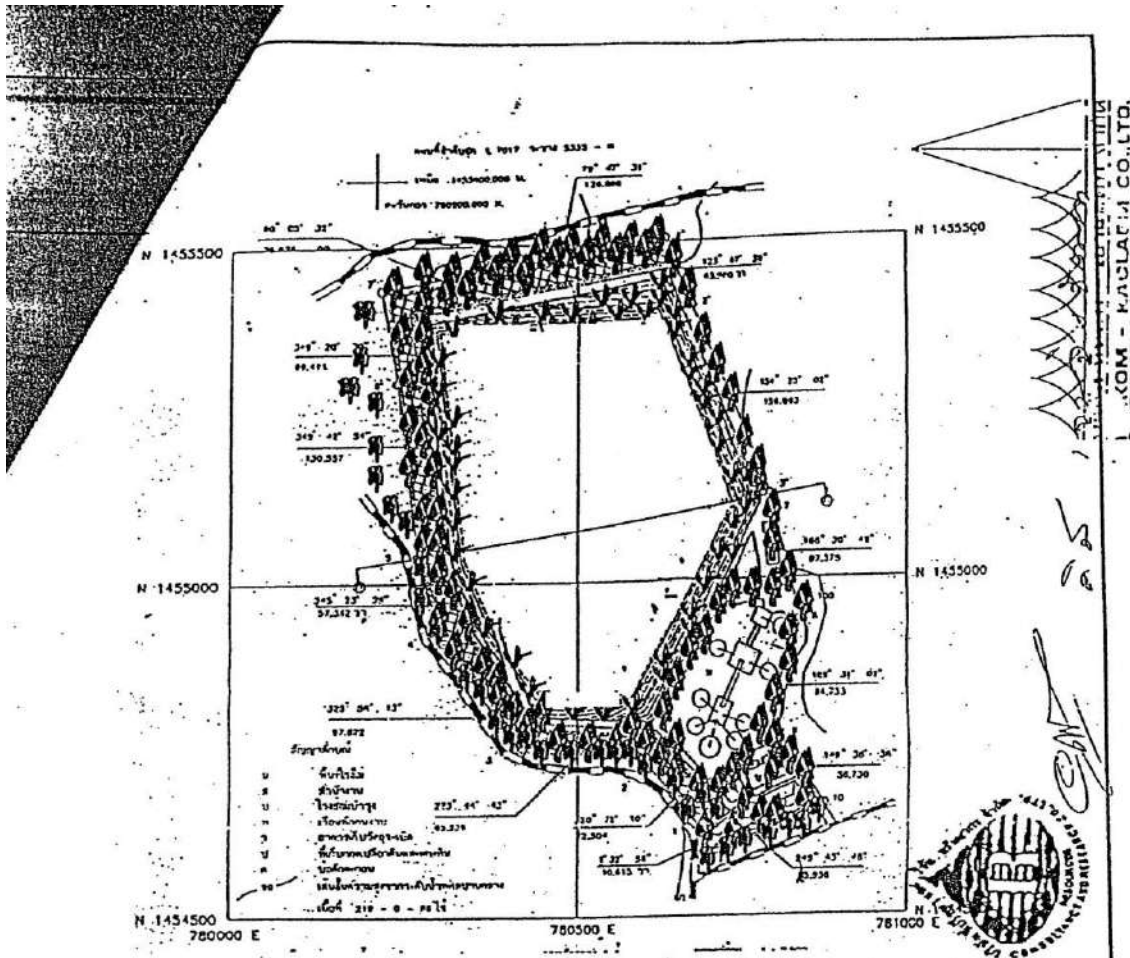
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ระยะเวลาหลังการท่าเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดป้อมเหมืองขนาดพื้นที่ 136 ไร่ ลึก 20 เมตร โดยในช่วงปีที่ 2-5 มีการเปิดหน้าเหมืองประมาณ 100 ไร่ ดังรูปที่ 5 - พื้นที่บริเวณขอบป้อมตกตะกอน บริเวณกองดิน และขอบเขตโครงการที่พื้นที่ในปีก่อนให้ดูแล และปลูกซ่อมแซมหากมีต้นไม้ตายลง <p>โดยพื้นที่ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูในช่วงของการท่าเหมืองปีที่ 2-5 (ดังรูปที่ 5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับสภาพขอบเหมืองให้มีลักษณะที่ปลอดภัย โดยการรักษาลาดชันขอบเหมืองตามที่กำหนดในแผนผังโครงการ และตัดกระหิน หรือหินปูไปเก็บกองให้เรียบร้อย - ปรับขอบป้อมตกตะกอนให้มั่นคง และเตรียมหลุมปลูกต้นไม้ให้เสร็จก่อนฤดูฝน หรือเตรียมหลุมปลูกภายในเดือน พฤษภาคม ทั้งนี้รวมทั้งการตรวจสอบต้นไม้ที่ตายลงจากการปลูกเมื่อปีที่ 1 ของอายุประทานบัตร - พื้นที่พื้นที่โครงการโดยการปลูกต้นไม้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองในช่วง 5 ปีแรก ของการท่าเหมืองเปิดพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ ซึ่งเนื่องจากพื้นที่เป็นเขตป่าไม้ (มีการครอบครองแต่ไม่มีเอกสารสิทธิ์) ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่โดยการชำระค่าปลูกป่าชดเชยให้แก่กรมป่าไม้เป็นผู้ดำเนินการแทน คิดในอัตราไร่ละ 7,220 บาท <p>การฟื้นฟูบริเวณป้อมตกตะกอนและการปลูกซ่อมแซมพื้นที่ที่ต้นไม้ตายลง คิดเป็นพื้นที่ไม่เกิน 10 ไร่ต่อปี การฟื้นฟูโดยการปลูกไม้ยืนต้นกิ่งไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นโตเร็ว โดยปลูกแบบผสมเฉลี่ยเป็นพื้นที่ต่อไร่ ให้ปลูกต้นไม้ 400 ต้นต่อไร่ ระยะเวลาประมาณ 2x2 เมตร</p>	<p>ในเขตประทานบัตร</p> <p>ในเขตประทานบัตร</p>	<p>ทุก 2 ปี ตามระยะเวลาการทำเหมือง</p> <p>1 เดือนก่อนประทานบัตรสิ้นอายุ</p>	<p>นางคิม เจนจิรวัฒนา และ บริษัทหินนคร-เขาแหลม จำกัด</p> <p>นางคิม เจนจิรวัฒนา และ บริษัทหินนคร-เขาแหลม จำกัด</p>



๑-๕

10/11/2564
JKOM - KCM

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การฟื้นฟูพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมเหมือง โดยบริเวณที่จะต้องทำการฟื้นฟูให้ดูรูปที่ 6 ประกอบ โดยในช่วงปีที่ 6-10 มีการเปิดทำเหมืองประมาณ 70 ไร่ 	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจจำนวนพื้นที่ที่ได้เปิดทำเหมืองเพิ่มขึ้นในแต่ละปี - สำรวจพื้นที่ที่เสียหายจากการฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1-5 <p>วิธีการฟื้นฟู</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่ชุมชนไม่ให้เป็นผู้ดำเนินการปลูกป่าทดแทน โดยทางโครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดังกล่าว ตามเกณฑ์ของกรมป่าไม้ คือ ไร่ละ 7,220 บาท - การดูแลซ่อมแซมต้นไม้ในเขตโครงการที่ได้ฟื้นฟูมาตั้งแต่ปีแรกของการทำเหมือง คิดเฉลี่ยเป็นค่าปลูกป่า เป็นพื้นที่ต่อปีเท่ากับ 10 ไร่ ไร่ละ 2,500 บาท <p>ดังนั้นการฟื้นฟูเริ่มจากเมื่อสำรวจพื้นที่เสียหายได้แล้ว ให้เตรียมหลุมปลูกขนาด 50x50x50 เซนติเมตร แล้วใส่กล้าไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร ปลูกในช่วงเริ่มต้นฤดูฝน ได้แก่ ช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม</p>		<p>ช่วงปีที่ 6-10</p> <p>ช่วงปีที่ 6-10</p> <p>ช่วงปีที่ 6-10</p>	<p>นางคิม เจนจิรวัดนา และ บริษัทหินดาม-เขาแหลม จำกัด</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดที่มีเครื่องจับฝุ่น (Dust Collector) - จัดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น ช่วงก่อนเปิดเปลือกดินและก่อนการระเบิดอย่างน้อยวันละครั้ง - ปรับปรุงถนนลูกรังโดยฉีบน้ำโคลนด้วยกวาด - จัดพรมน้ำบนเส้นทางลูกรังก่อนการขนส่งอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ควบคุมอัตราเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ขึ้นลูกรัง - จัดให้มีวัสดุคลุมท้ายรถขนแร่ก่อนออกเขตโครงการ 	<p>เส้นทางลูกรังที่ขนส่งแร่ผ่าน</p>	<p>ตลอดช่วงอายุประทานบัตร</p>	<p>นางคิม เจนจิรวัดนา และ บริษัทหินดาม-เขาแหลม จำกัด</p>



- ๗) คั่นไม้ที่มีอยู่แล้วในเขตโครงการก่อนการทำเหมือง
- ๘) คั่นไม้ที่ทำกาพื้นที่ตั้งแต่ช่วงเริ่มแรกของการทำเหมือง
- ๙) ขอบขุมเหมืองที่ปรับแต่งความลาดชันแล้วและฟื้นฟูโดยการให้แถวถยนต์ขึ้นปกคลุม

รูปที่ 6	บริเวณที่ต้องฟื้นฟูจากการทำเหมืองปีที่ 6-10	N ▲
ที่มา: บริษัทที่ปรึกษาและวิศวกรรม จำกัด		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน - ทำการซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน ๑๘ กิโลกรัม/จังหวัด - จะต้องมีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์เกี่ยวกับวัตถุระเบิด - จะต้องใช้เวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ 16.00-17.00 น. และมีสัญญาณเตือนในระยะ 500 เมตร และสัญญาณในระยะ 200 เมตร - หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงคำกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน - จำกัดปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน ๑๘ กิโลกรัม/จังหวัด โดยใช้เก็บไว้ที่ท่าส่งเวลาแบบมิลลิวินาที - อย่าให้มีระยะห่างต่ำกว่าดินมากกว่า ๑๐ เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะห่างจากจุดระเบิดถึงหน้าผาหน้าถ้ำระยะระหว่างระเบิดเสมอ - ไม่ควรหันหน้าระเบิดไปทิศทางที่เป็นที่ตั้งของชุมชนหรือสิ่งปลูกสร้างหรือหน่วยงานราชการต้องมีการปิดบัง 	ในเขตประทานบัตร	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เชนจิวัฒนา และ บริษัทหินคม-เซาแหลม จำกัด
4. การใช้วัตถุระเบิด	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี - จำกัดปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน ๑๘ กิโลกรัม/จังหวัด - จะต้องมีความรู้ความเข้าใจและมีประสบการณ์เกี่ยวกับวัตถุระเบิด - จะต้องใช้เวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ 16.00-17.00 น. และมีสัญญาณเตือนในระยะ 500 เมตร และสัญญาณในระยะ 200 เมตร - หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงคำกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน - จำกัดปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน ๑๘ กิโลกรัม/จังหวัด โดยใช้เก็บไว้ที่ท่าส่งเวลาแบบมิลลิวินาที - อย่าให้มีระยะห่างต่ำกว่าดินมากกว่า ๑๐ เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะห่างจากจุดระเบิดถึงหน้าผาหน้าถ้ำระยะระหว่างระเบิดเสมอ - ไม่ควรหันหน้าระเบิดไปทิศทางที่เป็นที่ตั้งของชุมชนหรือสิ่งปลูกสร้างหรือหน่วยงานราชการต้องมีการปิดบัง 	ในเขตประทานบัตร	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เชนจิวัฒนา และ บริษัทหินคม-เซาแหลม จำกัด

๑๕



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำแผนที่ดินลงในชุมชนเพื่อให้ชุมชนมาทักไ้ไปเปิดดักตะกอน แล้วค่อยปล่อยน้ำไหลออกไป - นำน้ำจากชุมชนมาให้มาใส่ถังหมักบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น - สร้างคันกั้นน้ำรอบชุมชนเพื่อป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง - หมั่นทำการขุดลอกปิดกั้นตะกอนอย่างสม่ำเสมอ - หากทำเหมืองก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริมาณน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำ หรือราษฎรได้รับความเดือดร้อนจากน้ำเหือดแห้ง ผู้ประกอบการจะรีบแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	ในเขตประทานบัตร	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา บริษัท หินคอน-เซาแหลม จำกัด
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณที่มีแร่เท่านั้น - ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทันทีที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง 	ในเขตประทานบัตร	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา และ บริษัท หินคอน-เซาแหลม จำกัด
7. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ - การเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการขุดและถมบ่อบำบัดให้มีความสะอาดจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบเข้าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะตั้งข้อบัญญัติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเรื่องข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 	พื้นที่รอบๆ	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา และ บริษัท หินคอน-เซาแหลม จำกัด

ด.5



บริษัท หินคอน-เซาแหลม จำกัด
H.A. KOM - KAO LAEM CO., LTD.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคม บริเวณเส้นทางคมนาคมที่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระยะเริ่มต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งแร่หรือของอันตรายต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ทำการขนส่งเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น - นำหินมาบดอัดให้ได้ด้านบนของถนนลูกรัง เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ โดยต้องทำการบดอัดทุกๆ 3 เดือน - ใช้ความเร็วต่ำในช่วงทางลูกรังและที่ชุมชน - จัดพร้อมน้ำบนทางลูกรังก่อนทำการขนส่งอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ปรับปรุงพื้นที่ผิวทางลาดยางช่วงจากทางแยกเข้าโครงการถึงบ้านคลองตะเคียนให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิม ทุกๆ 6 เดือน 	เส้นทางที่ขุดผ่าน	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทหินคิม-เขาแหลม จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจและสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนและมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น - รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาระยะยาวที่เกิดผลกระทบจากโครงการหรือสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน - ให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนเปิดดำเนินการเพื่อชุมชน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ได้แก่ หมวกกันน็อก เสื้อคลุมป้องกันฝุ่น เครื่องกรองอากาศ ที่อุดหู รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันแสงสว่าง - จัดให้มีโรงพยาบาลเบื้องต้นอย่างพอเพียง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปี 1 ครั้ง 	ชุมชนที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทหินคิม-เขาแหลม จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กเพื่อสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ 	คนงานของโครงการ	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทหินคิม-เขาแหลม จำกัด
			ช่วงเดือนกรกฎาคม	



ด.ค.

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้บังคับบัญชา
9. โบราณคดี	<p>- ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 68 กิโลกรัม/จังหวัด หรือใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 150 ปอนด์</p> <p>- ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปตรวจสอบทันที ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะหยุดการทำงานเมื่อขุดพบแล้ว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่รีรอเรียกใดๆ</p>	ในเขตประทานบัตร	ตลอดช่วงอายุประทานบัตร	นางคิม เจริญวัฒนา บริษัท หินคอน-เซาแอนด์ จำกัด

15

15

05

15

บริษัท หินคอน - เซาแอนด์ จำกัด
PINKOM - KAO LAIM CO., LTD.

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 6/2541 ของนางคิม เคนจิวัฒนา
ร่วมแผนผังโครงการกับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 ของบริษัทหินคม-เขาแหลม จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลปอทอง อำเภอปอทอง จังหวัดชลบุรี

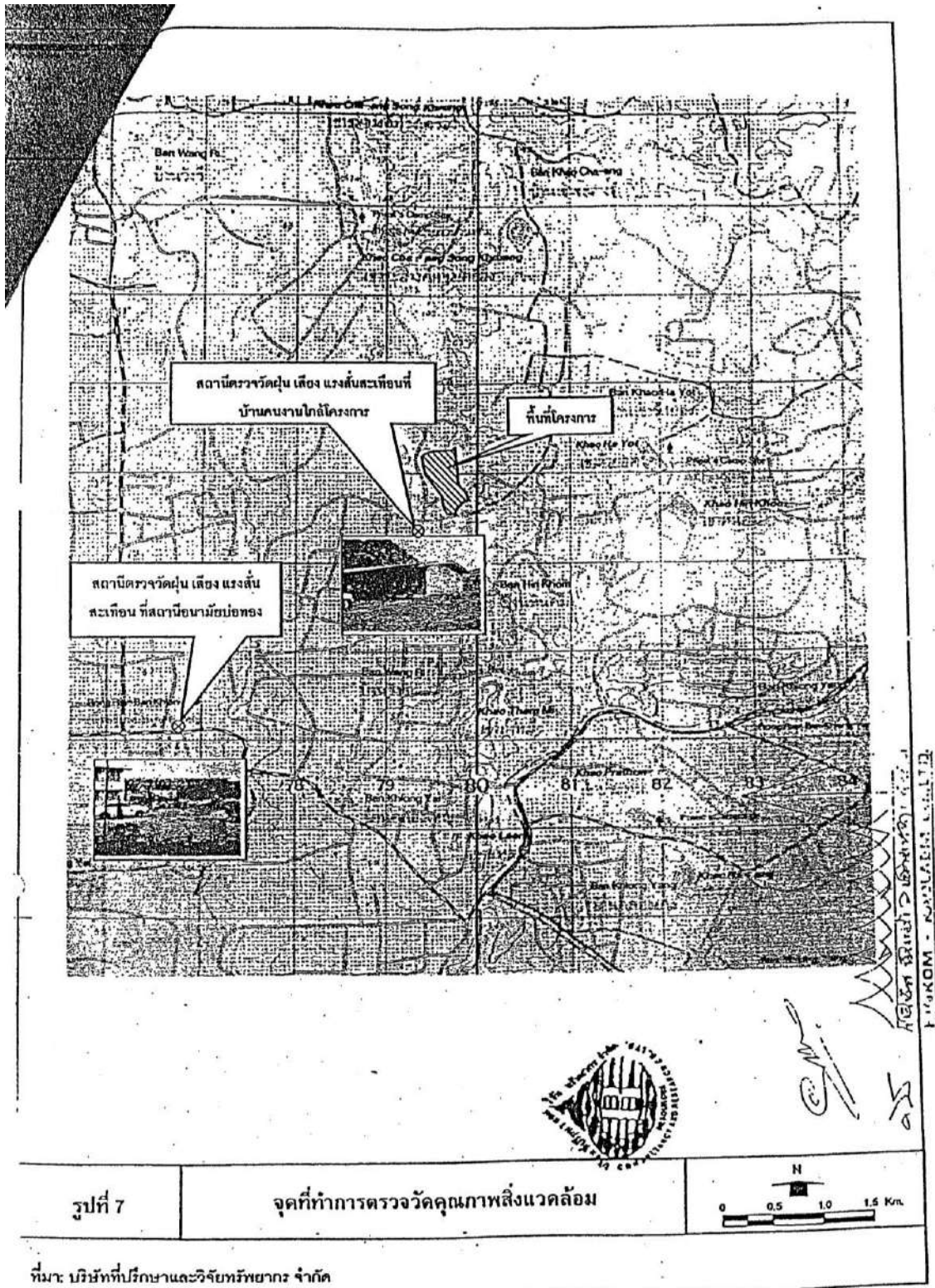
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นจากการระเบิด	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอย ในบรรยากาศ (TSP) ต่อเนื่อง เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	① บริเวณสำนักงานโครงการ ② สถานีอนามัยคลองใหญ่ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายนและตุลาคม	15,000 บาท/ครั้ง	นางคิม เคนจิวัฒนา และบริษัทหินคม-เขา แหลม จำกัด
1.2 ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี บริเวณเดียว กับการวัดฝุ่น	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายนและตุลาคม	12,000 บาท/ครั้ง	นางคิม เคนจิวัฒนา และบริษัทหินคม-เขา แหลม จำกัด
1.3 ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง 24 ชม. ที่โรงแต่งแร่ และชุมชน	จำนวน 2 สถานี บริเวณเดียว กับการวัดฝุ่น	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายนและตุลาคม	6,000 บาท/ครั้ง	นางคิม เคนจิวัฒนา และบริษัทหินคม-เขา แหลม จำกัด

หมายเหตุ : สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแสดงในรูปที่ 7



15/11/2565

15/11/2565



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2.1 ตรวจสอบสภาพทางน้ำ	ตรวจสอบปริมาณและการไหลของน้ำ	ตรวจสอบทางน้ำที่ทางหลวงชนสงฆ์ตัดผ่าน ใกล้โรงเรียนเลี้ยงไก่ ร้อยเอ็ดโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	-	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทชินคัม-เจา แหลม จำกัด
2.2 คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ความกระด้าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย ปริมาณเหล็ก และปริมาณรลฟอสเฟต	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเลี้ยงไก่ และปอดักตะกอน	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและเดือนตุลาคม	4,000 บาท/ครั้ง	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทชินคัม-เจา แหลม จำกัด
3. การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำให้เมืองแล้วเสร็จแล้ว แล้วรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี	พื้นที่ที่ผ่านการทำให้เมืองแล้วเสร็จ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง	-	นางคิม เจริญวัฒนา และบริษัทชินคัม-เจา แหลม จำกัด

ณ ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร



๑๕๕ ๑๕/๕/๕๕



ผปร.สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่ 1044
ลงวันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๐
เวลา

บันทึกข้อความ

สำนักงานส่งเสริมการค้า
เลขที่ 1803
ลงวันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๐

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒
ที่ อก ๐๕๐๘/๗๐๖ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ นางคิม เจนจิรวัดนา

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือ สอจ.ชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๐ ส่งแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕) ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕) ของนางคิม เจนจิรวัดนา ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ให้ กพร. พิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมที่ กพร. กำหนดไว้มีความเหมาะสมหรือไม่ อย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว พบว่า แผนผังโครงการทำเหมืองตามคำขอต่ออายุประทานบัตรทั้งสองมีการปรับลดพื้นที่ที่ซ้อนทับกับพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) ออกทั้งหมด โดยคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ตัดพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก ทำให้พื้นที่ลดลงจากเดิม ๑๐๙-๓-๘๐ ไร่ คงเหลือ ๘๗-๑-๑๓ ไร่ และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ตัดพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก ทำให้พื้นที่ลดลงจากเดิม ๑๐๙-๑-๐๘ ไร่ คงเหลือ ๘๔-๑-๐๘ ไร่ พื้นที่ประทานบัตรทั้งสองแปลงลดลงส่งผลให้ส่วนหนึ่งของพื้นที่โรงงานไม่ บดหรือย่อยหิน อาคารสำนักงานของโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ สปก. พร้อมทั้งมีการย้ายที่ตั้งอาคารเก็บวัตถุดิบอยู่ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ และปรับเปลี่ยนตำแหน่งพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และบ่อดักตะกอน กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ จึงเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ตามที่ กพร. ได้ปรับปรุงให้มีความเหมาะสมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ของนางคิม เจนจิรวัดนา ตามหนังสือ กพร. ที่ อก ๐๕๐๘/๑๓๐ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๐ ทั้งนี้ เห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองเสนอให้ กพร. พิจารณาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายสมบุญ ยืนยั้งยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

หมท หอวิชกุล
(นางบุปผา หอวิชกุล)

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๘๗๖๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕)
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ (ประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๘)
ของนางคิม เจนจิรวัดนา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตร เป็นระยะ ๑๐ เมตร ยกเว้นพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรข้างเคียง และเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากแนวทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก เป็นระยะอย่างน้อย ๕๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบดินตะขាប់ที่มีเครื่องดูดฝุ่นติดตั้งที่บริเวณหัวเจาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการเจาะระเบิด

๔. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามแผนผังโครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่เกิน ๖๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดงั่ว จุดระเบิดด้วยแท่งแบบหน่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินและเห็นชัดเจนในระยะ ๕๐๐ เมตร เป็นเวลานาน ๕ นาที และติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง

๕. ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่เกินไป ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน

๖. เบื้องดินที่เกิดจากการทำเหมือง ให้นำเก็บกองบริเวณอักษร ด ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ ๗.๓ ไร่ ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และบางส่วนนำไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ ทางทิศตะวันออก และนำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่และถนนภายในโครงการ

๗. ขุดบ่อดักตะกอน ขนาด ๓๐x๒๐x๓ เมตร (ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร) บริเวณอักษร บ ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ และออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น รดต้นไม้ ฉีดพรมน้ำเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง และโรงโม่หิน เป็นต้น

๘. สร้างคันทำนบดิน ขนาดความกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑ เมตร ร่วมกับร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๒ เมตร ความลึก ๑ เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพของคันทำนบดิน และขุดลอกบ่อดักตะกอน ร่องระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อและร่องดังกล่าวให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน พื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงโม่หิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางขนส่งวัสดุแร่ที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

นางบุปผา ทอวิชัยกุล

๑๐. การขนส่ง...

๑๐. การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระเบบรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกแร่ในช่วงเวลาเด็กนักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับสถานที่โรงเรียนและที่ทำงาน

๑๑. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด และโรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๒. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่หินหรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งให้บำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะที่ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองแร่ โดยประเมินค่าใช้จ่าย ประมาณ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๒ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพสำหรับประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๓.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๔. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) และระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน ๓ สถานี ที่บริเวณชุมชนเขาห้ายอด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองใหญ่ และโรงโม่หินของโครงการ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่หินในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นในบริเวณโรงโม่หินทุกครั้งด้วย

๑๔.๒ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ที่ชุมชนบ้านเขาห้ายอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก)

๑๔.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ คลองหินคม โรงเรือนเลี้ยงไก่ และบ่อดักตะกอนของโครงการ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม สารละลายของแข็งลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณซิลิเกต

พ.ศ. ๒๕๕๕
(นางสาว) ทวีชัยกุล

๑๕. ให้ทำการ...

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ไม้โตเร็วทดแทน เช่น กระถินเทพา สนทะเลหรือสนประดิพัทธ์ เป็นต้น มีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หิน บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและทัศนียภาพกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

๑๕.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมนำเปลือกดินที่เก็บกองไว้มาใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๕.๓ หน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งความลาดชันผนังและพื้นของชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชตระกูลหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป และดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนด

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

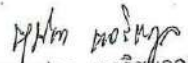
๑๗. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน

๑๙. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียน ศาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๒๐. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขไม่ดีได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง


(นางนงนุช หอมสกุล)

สำนักงานทรัพยากรธรณีเขื่อนลำนาน

๒๑. หากผู้ถือ...

๒๑. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับค่าชดเชยอายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๒. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

สำเนาถูกต้อง

นายพล อดิเรก
นายพล อดิเรก

งานบริหารธรณีวิทยา

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือนตุลาคม 2565



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัฒนา ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของบริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 11 ตุลาคม 2565
Analysis No. : A82- 2022
Analytical Date : 18 ตุลาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
Smoke Opacity	Ringleman Smoke Chart	Calulater

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดครั้งที่										ผลการตรวจวัด
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11 ต.ค. 65	บริเวณปากโม	1.1	1.5	1.4	1.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.3	1.5	1.25
	บริเวณตะแกรงลั่น	1.9	2.1	1.5	1.9	1.7	1.5	2.0	1.5	1.8	1.6	1.75
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

- * : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม(20 ธันวาคม 2539)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช



วาทิต
(Mr.Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัฒนา ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของบริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 9 - 12 ตุลาคม 2565
Analysis No. : A82 - 2022
Analytical Date : 18 ตุลาคม 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่น TSP (mg/m ³)
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองใหญ่ 0776401E 1453451N	9 - 10 ตุลาคม 2565	0.0109
	10 - 11 ตุลาคม 2565	0.0260
	11 - 12 ตุลาคม 2565	0.0435
บริเวณชุมชนบ้านเขาห้ายอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 0779928E 1456015N	9 - 10 ตุลาคม 2565	0.0283
	10 - 11 ตุลาคม 2565	0.0139
	11 - 12 ตุลาคม 2565	0.0184
บริเวณโรงโม่หินโครงการ 0779552E 1454906N	9 - 10 ตุลาคม 2565	0.0420
	10 - 11 ตุลาคม 2565	0.0213
	11 - 12 ตุลาคม 2565	0.1037
ค่ามาตรฐาน*		0.33

1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A82 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองใหญ่ 0776401E 1453451N						
	9 - 10 ตุลาคม 2565		10 - 11 ตุลาคม 2565		11 - 12 ตุลาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	58.7	86.7	59.6	85.3	63.3	93.3	
12.00-13.00 น.	58.7	84.2	57.3	79.2	59.5	82.7	
13.00-14.00 น.	57.7	83.4	60.5	87.9	57.3	80.4	
14.00-15.00 น.	59.6	82.7	56.3	80.9	58.9	87.1	
15.00-16.00 น.	60.3	90.6	58.3	82.4	59.4	83.0	
16.00-17.00 น.	56.7	82.4	58.9	85.7	57.8	83.6	
17.00-18.00 น.	62.3	91.4	62.6	93.4	58.9	83.7	
18.00-19.00 น.	55.1	72.4	60.3	85.1	58.0	73.2	
19.00-20.00 น.	55.9	76.8	55.7	74.1	58.1	70.4	
20.00-21.00 น.	56.3	80.3	56.2	75.5	59.7	85.7	
21.00-22.00 น.	54.3	81.1	56.9	69.7	56.2	67.6	
22.00-23.00 น.	49.9	60.3	54.8	69.5	53.4	71.6	
23.00-00.00 น.	47.3	74.2	51.8	73.5	52.4	68.7	
00.00-01.00 น.	48.1	65.3	51.4	70.8	52.5	64.2	
01.00-02.00 น.	49.6	71.6	52.9	66.1	52.5	71.2	
02.00-03.00 น.	49.4	61.2	57.2	78.1	54.2	83.0	
03.00-04.00 น.	52.8	79.8	61.1	94.1	53.1	68.3	
04.00-05.00 น.	52.3	67.4	56.0	71.0	56.2	84.0	
05.00-06.00 น.	55.7	79.3	55.5	77.9	54.9	77.9	
06.00-07.00 น.	58.8	79.7	57.3	80.6	58.9	83.2	
07.00-08.00 น.	59.4	82.9	57.1	83.9	58.1	82.0	
08.00-09.00 น.	62.7	93.8	58.6	83.6	57.5	80.0	
09.00-10.00 น.	54.3	73.7	63.5	93.3	59.4	82.6	
10.00-11.00 น.	57.2	80.2	57.5	82.7	56.2	75.5	
Leq 24 hrs.	57.4	-	58.4	-	57.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.8	-	94.1	-	93.3	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



จากัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A82 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้วยยอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก)						
	0779928E 1456015N						
	9 – 10 ตุลาคม 2565		10 – 11 ตุลาคม 2565		11 – 12 ตุลาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	55.3	84.4	65.0	91.8	57.9	86.1	
13.00-14.00 น.	55.7	76.4	62.4	87.4	53.8	80.4	
14.00-15.00 น.	60.3	89.2	64.7	99.1	62.9	86.5	
15.00-16.00 น.	61.3	95.4	58.0	93.6	54.2	78.6	
16.00-17.00 น.	53.5	75.4	57.6	87.3	60.6	90.6	
17.00-18.00 น.	53.5	74.0	57.5	99.1	51.4	83.3	
18.00-19.00 น.	54.8	81.6	53.9	78.3	52.7	77.3	
19.00-20.00 น.	53.9	75.4	54.5	73.9	53.3	78.7	
20.00-21.00 น.	52.4	71.6	52.6	69.8	53.1	72.9	
21.00-22.00 น.	51.8	72.4	52.9	73.8	56.6	96.2	
22.00-23.00 น.	53.5	80.0	52.5	77.0	54.2	80.2	
23.00-00.00 น.	56.4	68.4	51.8	66.1	55.2	80.8	
00.00-01.00 น.	52.5	58.8	52.4	77.1	57.8	83.1	
01.00-02.00 น.	61.7	79.6	59.6	94.9	56.7	93.0	
02.00-03.00 น.	52.1	70.4	61.2	94.0	53.5	89.9	
03.00-04.00 น.	53.7	69.2	56.8	68.3	53.7	89.9	
04.00-05.00 น.	54.1	74.0	52.5	69.4	55.3	93.0	
05.00-06.00 น.	61.4	99.2	54.9	75.9	54.4	77.4	
06.00-07.00 น.	61.8	77.2	54.1	78.6	54.3	81.2	
07.00-08.00 น.	63.0	79.1	54.7	85.2	53.0	81.1	
08.00-09.00 น.	56.5	82.7	64.7	97.4	62.5	93.9	
09.00-10.00 น.	60.9	86.5	65.5	98.5	62.6	90.5	
10.00-11.00 น.	60.6	98.3	55.7	91.9	55.6	81.3	
11.00-12.00 น.	55.6	88.1	56.4	89.7	56.1	82.7	
Leq 24 hrs.	58.1	-	59.6	-	57.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.2	-	99.1	-	96.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A82 – 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินโครงการ 0779552E 1454906N						
	9 – 10 ตุลาคม 2565		10 – 11 ตุลาคม 2565		11 – 12 ตุลาคม 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	59.4	81.5	59.8	79.6	64.8	98.5	
13.00-14.00 น.	59.8	76.2	56.5	72.4	61.7	87.6	
14.00-15.00 น.	61.3	88.8	56.5	76.3	61.5	85.0	
15.00-16.00 น.	59.5	87.4	54.4	76.3	58.3	74.8	
16.00-17.00 น.	60.5	89.5	57.9	81.0	58.7	80.2	
17.00-18.00 น.	57.4	77.8	60.0	85.9	57.6	74.7	
18.00-19.00 น.	58.0	81.6	58.1	77.1	58.1	80.9	
19.00-20.00 น.	55.8	79.4	55.3	77.5	55.7	79.5	
20.00-21.00 น.	48.6	76.8	47.6	68.2	49.1	67.8	
21.00-22.00 น.	45.9	54.3	45.4	67.4	48.6	64.7	
22.00-23.00 น.	47.9	71.4	44.5	63.0	48.4	74.7	
23.00-00.00 น.	49.2	59.5	44.8	60.8	51.6	62.7	
00.00-01.00 น.	42.4	55.8	53.6	66.0	54.9	63.9	
01.00-02.00 น.	45.3	59.2	55.8	64.4	50.2	72.5	
02.00-03.00 น.	46.2	59.0	57.4	70.3	47.9	68.9	
03.00-04.00 น.	43.3	60.3	48.4	59.3	47.4	71.5	
04.00-05.00 น.	54.3	75.6	49.5	74.7	48.2	71.2	
05.00-06.00 น.	58.6	79.0	58.5	78.6	49.1	72.7	
06.00-07.00 น.	59.8	86.3	57.3	78.0	52.5	67.8	
07.00-08.00 น.	60.7	84.3	60.4	78.2	53.7	71.7	
08.00-09.00 น.	58.9	86.5	59.3	76.5	52.6	73.9	
09.00-10.00 น.	59.1	81.7	58.2	82.3	55.6	79.1	
10.00-11.00 น.	58.7	80.2	58.7	87.3	54.9	75.6	
11.00-12.00 น.	58.2	84.5	58.3	77.9	54.3	87.3	
Leq 24 hrs.	57.4	-	56.8	-	56.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.5	-	87.3	-	98.5	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ว.ก.ค.

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A82 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้ายอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 0779928E 1456015N 10 ตุลาคม 2565 เวลา 17.00 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)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



วชิษฐ์
(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.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21389/15738

ของ นางคิม เจนจิรวัดนา

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11 ตุลาคม 2565

Analysis No. : 2210-001 (1,2) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.45- 11.30 น.

Received Date : 12 ตุลาคม 2565

Analytical Date : 12 -25 ตุลาคม 2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			แหล่งน้ำบริเวณโรงเรียนเสียงไก่อ 0775569E 1453392N	บ่อดักตะกอนของโครงการ 0779374E 1455069N
Appearance	-	Observation	เหลืองใสตะกอน	ใส
pH	-	Electrometric	7.6 at 26.4 °C	7.6 at 26.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	3.0	12.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	138	572
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.14	22.40
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.154	0.176
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	33.162	198.712
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	131.5	74.9

ธันว์ชา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
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.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพอ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21389/15738

ของ นางคิม เจนจิรวินนา

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11 ตุลาคม 2565

Analysis No. : 2210-001 (3) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.30 น.

Received Date : 12 ตุลาคม 2565

Analytical Date : 12 -25 ตุลาคม 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			คล่องหินคม 0780104E 1455623N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.7 at 26.9 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 -105 °C	4.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	96
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.10
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.116
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	2.763
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	141.5

5431
(Miss.Warwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
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.TW.001-11

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หม่องหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหม่องหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำหม่องหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 กิจกรรมระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สารมลพิษ*	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.		ค่าเฉลี่ย 8 ชม.		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.		ค่าเฉลี่ย 1 เดือน		ค่าเฉลี่ย 1 ปี ***		วิธีการตรวจวัด
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	µg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	34.2	30	1026	9	-	-	-	-	-	-	Non-Dispersive Infrared Detection
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.32	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ /a (SO ₂)	780**	0.3	-	-	0.3	0.12	-	-	0.1	0.04***	UV-Fluorescence
ฝุ่นรวม (TSP)	-	-	-	-	0.33	-	-	-	0.1	-	Gravimetric High Volume
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	-	-	-	-	0.12	-	-	-	0.05	-	Gravimetric High Volume
โอโซน (O ₃)	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	Chemiluminescence
ตะกั่ว (Pb)	-	-	-	-	-	-	1.5**	-	-	-	Atomic Absorption Spectrometer

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

หมายเหตุ: *** : ค่าความเข้มข้นของก๊าซ คำนวณที่ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

** : ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

* : ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

/a : ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

780 มคก./ลบ.ม. สำหรับบริเวณทั่วไป (ยกเว้นในพื้นที่แม่เมาะ)

1,300 มคก./ลบ.ม. สำหรับในพื้นที่แม่เมาะ

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1.สี (Color)	ปลาตินัม-โคบอลต์	5	15
	2.ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1
	5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15
	8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
	10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1
	11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
	12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
	13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
	14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15.สารหนู (As)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16.ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีเรีย	21.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22.แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23.อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

ที่มา: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ
มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง ลงวันที่
13 เมษายน 2542

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรต (NO3)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH3)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005*, 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล /ล.	-	ธ	0.1 1			- -
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ				
			ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	๐	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

แหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน

มาตรฐานระดับเสียง	การตรวจวัดระดับเสียง
1. ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ	1. การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
2. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 75 เดซิเบลเอ	2. การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 8 ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน
3. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	3. การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมงใด ๆ
	4. การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ท้ายประกาศนี้

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

มาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ในขั้นตอนการระเบิด การโม่บดและย่อยหิน โดยวัดความสั่นสะเทือนในหน่วยของความเร็วนอนุภาค (Particle Velocity) และการขจัด (Displacement) ซึ่งการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทານบัตร์หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และใช้มาตรวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ISO 4866

ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	การขจัด (มิลลิเมตรต่อวินาที)
1	4.7	0.75	21	26.4	0.2
2	9.4	0.75	22	27.6	0.2
3	12.7	0.67	23	28.9	0.2
4	12.7	0.51	24	30.2	0.2
5	12.7	0.4	25	31.4	0.2
6	12.7	0.34	26	32.7	0.2
7	12.7	0.29	27	33.9	0.2
8	12.7	0.25	28	35.2	0.2
9	12.7	0.23	29	36.4	0.2
10	12.7	0.2	30	37.7	0.2
11	13.8	0.2	31	39	0.2
12	15.1	0.2	32	40.2	0.2
13	16.3	0.2	33	41.5	0.2
14	17.6	0.2	34	42.7	0.2
15	18.8	0.2	35	44	0.2
16	20.1	0.2	36	45.2	0.2
17	21.4	0.2	37	46.5	0.2
18	22.6	0.2	38	47.8	0.2
19	23.9	0.2	39	49	0.2
20	25.1	0.2	40	50.8	0.2

ที่มา: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A82-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 9, October 2022

Dued Date of Calibrate : 9 – 12, October 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.8	94.0	Pass
2	540077	93.5	94.0	Pass
3	090164	93.4	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PongsngCram)

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

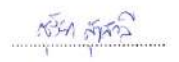
High Volume Air Sampler Calibration Report

A82-2022

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	15	16/05/2022	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
2	11	16/05/2022	$y = 27.882x + 3.3834$	0.9989
3	2	16/05/2022	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PongsngCram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

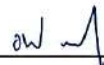
Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยจริยสุนิทวงศ์ 95/1 ถนนจริยสุนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 Feb. 2022

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

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

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๙๘
๒) นางจิตรา ชารีพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กันหาสี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๔๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะสรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ นัตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ข

บันทึกการใช้วัสดุระเบิด

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดยกมา			8,725	
1 กรกฎาคม 2565		375	8,350	
2 กรกฎาคม 2565		375	7,975	
3 กรกฎาคม 2565			7,975	
4 กรกฎาคม 2565		725	7,250	
5 กรกฎาคม 2565		500	6,750	
6 กรกฎาคม 2565		925	5,825	
7 กรกฎาคม 2565		500	5,325	
8 กรกฎาคม 2565		625	4,700	
9 กรกฎาคม 2565		625	4,075	
10 กรกฎาคม 2565			4,075	
11 กรกฎาคม 2565	15,000	950	18,125	
12 กรกฎาคม 2565		900	17,225	
13 กรกฎาคม 2565		650	16,575	
14 กรกฎาคม 2565		375	16,200	
15 กรกฎาคม 2565		625	15,575	
16 กรกฎาคม 2565		325	15,250	

วัตถุระเบิดชนิดดีเอ็มทีเอ็น ขนาด 35x260 มม.						
รับ		จ่าย		คงเหลือ		
นัด	กก.	นัด	กก.	นัด	กก.	
-	-	42	11,676	794	220,732	
		46	12,788	752	209,056	
	-		-	706	196,268	
				706	196,268	
	-	72	20,016	634	176,252	
	-	72	20,016	562	156,236	
	-	150	41,700	412	114,536	
	-	66	18,348	346	96,188	
7,200	1,920,240	114	31,692	7,432	2,066,096	
	-	107	29,746	7,325	2,036,350	
	-		-	7,325	2,036,350	
	-	150	41,700	7,175	1,994,650	
	-	134	37,252	7,041	1,957,398	
	-	84	23,352	6,957	1,934,046	
	-	81	22,518	6,876	1,911,528	
	-	130	36,140	6,746	1,875,388	
	-	45	12,510	6,701	1,862,878	

สรุปไฟฟ้า			
รับ คอก	จ่าย คอก	คงเหลือ คอก	
		-	
	21	-	21
	23	-	44
		-	44
	36	-	80
	36	-	116
	50	-	166
	22	-	188
	60	-	248
	60	-	308
		-	308
	81	-	389
	66	-	455
	28	-	483
	27	-	510
	77	-	587
	15	-	602

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
17 กรกฎาคม 2565		650	14,600	
18 กรกฎาคม 2565		825	13,775	
19 กรกฎาคม 2565		450	13,325	
20 กรกฎาคม 2565		350	12,975	
21 กรกฎาคม 2565			12,975	
22 กรกฎาคม 2565		500	12,475	
23 กรกฎาคม 2565		625	11,850	
24 กรกฎาคม 2565		575	11,275	
25 กรกฎาคม 2565		575	10,700	
26 กรกฎาคม 2565		425	10,275	
27 กรกฎาคม 2565		250	10,025	
28 กรกฎาคม 2565		775	9,250	
29 กรกฎาคม 2565		400	8,850	
30 กรกฎาคม 2565		550	8,300	
31 กรกฎาคม 2565		425	7,875	
รวม	15,000	15,850	7,875	

วัตถุระเบิดชนิดทีอีเอ็มเอ็น ขนาด 35x260 มม.						
	รับ		จ่าย		คงเหลือ	
	นัด	กก.	นัด	กก.	นัด	กก.
		-	121	33,638	6,580	1,829,240
		-	137	38,086	6,443	1,791,154
		-	81	22,518	6,362	1,768,636
		-	84	23,352	6,278	1,745,284
		-		-	6,278	1,745,284
		-	150	41,700	6,128	1,703,584
		-	139	38,642	5,989	1,664,942
		-	120	33,360	5,869	1,631,582
		-	94	26,132	5,775	1,605,450
		-	72	20,016	5,703	1,585,434
		-	84	23,352	5,619	1,562,082
		-	126	35,028	5,493	1,527,054
		-	69	19,182	5,424	1,507,872
		-	111	30,858	5,313	1,477,014
		-	63	17,514	5,250	1,459,500
	7,200	1,920,24	2,744	762,832	5,250	1,459,500

แยกไฟฟ้า			
รับ คอก	จ่าย คอก	คงเหลือ คอก	
	69	-	671
	76	-	747
	27	-	774
	28	-	802
		-	802
	50	-	852
	89	-	941
	59	-	1,000
	73	-	1,073
	24	-	1,097
	42	-	1,139
	42	-	1,181
	48	-	1,229
	37	-	1,266
	21	-	1,287
-	1,287	-	1,287

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดยกมา			-	
1 สิงหาคม 2565		350	- 350	
2 สิงหาคม 2565		1,250	- 1,600	
3 สิงหาคม 2565		725	- 2,325	
4 สิงหาคม 2565			- 2,325	
5 สิงหาคม 2565		325	- 2,650	
6 สิงหาคม 2565		250	- 2,900	
7 สิงหาคม 2565		400	- 3,300	
8 สิงหาคม 2565		300	- 3,600	
9 สิงหาคม 2565			- 3,600	
10 สิงหาคม 2565		500	- 4,100	
11 สิงหาคม 2565	15,000	450	10,450	
12 สิงหาคม 2565		325	10,125	
13 สิงหาคม 2565		275	9,850	
14 สิงหาคม 2565		350	9,500	
15 สิงหาคม 2565			9,500	

วัตถุดิบเคมีภัณฑ์อื่น ๆ ขนาด 35x260 มม.					
รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ		รับ กก.	จ่าย กก.
		รับ	จ่าย		
		-	-		
		84	23,352	84	23,352
		204	56,712	288	80,064
		148	41,144	436	121,208
		-	-	436	121,208
		102	28,356	538	149,504
		72	20,016	610	169,580
		78	21,684	688	191,264
		108	30,024	796	221,288
		-	-	796	221,288
		60	16,680	856	237,968
		63	17,514	919	255,482
		66	18,348	985	273,830
		54	15,012	1,039	288,842
		75	20,850	1,114	309,692
		-	-	1,114	309,692

สรุปไฟฟ้า			
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก	
		-	
	42	-	42
	51	-	93
	48	-	141
	-	-	141
	34	-	175
	24	-	199
	26	-	225
	36	-	261
	-	-	261
	20	-	281
	21	-	302
	22	-	324
	18	-	342
	25	-	367
	-	-	367

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดยกมา				-
16 สิงหาคม 2565		300		9,200
17 สิงหาคม 2565		200		9,000
18 สิงหาคม 2565		275		8,725
19 สิงหาคม 2565	15,000	1,375		22,350
20 สิงหาคม 2565		1,225		21,125
21 สิงหาคม 2565		1,175		19,950
22 สิงหาคม 2565		1,225		18,725
23 สิงหาคม 2565		1,275		17,450
24 สิงหาคม 2565		1,375		16,075
25 สิงหาคม 2565				16,075
26 สิงหาคม 2565				16,075
27 สิงหาคม 2565		875		15,200
28 สิงหาคม 2565		900		14,300
29 สิงหาคม 2565		1,075		13,225
30 สิงหาคม 2565		1,125		12,100
31 สิงหาคม 2565		1,125		10,975
รวม	30,000	19,025		10,975

วัตถุประสงค์มีลักษณะ ขนาด 35x260 มม.					
รับ		จ่าย		คงเหลือ	
นับ	กก.	นับ	กก.	นับ	กก.
				-	-
	-	66	18,348	1,180	328,040
	-	39	10,842	1,219	338,882
	-	72	20,016	1,291	358,898
	-	78	21,684	1,369	380,582
	-	81	22,518	1,450	403,100
	-	63	17,514	1,513	420,614
	-	84	23,352	1,597	443,966
	-	66	18,348	1,663	462,314
	-	69	19,182	1,732	481,496
	-		-	1,732	481,496
	-		-	1,732	481,496
	-	102	28,356	1,834	509,852
	-	84	23,352	1,918	533,204
	-	111	30,858	2,029	564,062
	-	117	32,526	2,146	596,588
	-	123	34,194	2,269	630,782
-	-	2,269	630,782	2,269	630,782

เก็บไฟฟ้า		
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก
		-
	22	389
	13	402
	24	426
	26	452
	27	479
	21	500
	28	528
	22	550
	23	573
		573
		573
	34	607
	28	635
	37	672
	39	711
	41	752
-		752

AMMONIUM NITRATE					วัตถุดิบชนิดอื่นที่ขึ้น ขนาด 35x260 มม.					แยกไฟฟ้า		
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.		รับ น้ด กก.	จ่าย น้ด กก.	คงเหลือ น้ด กก.			รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก
ยอดยกมา			-				-					-
1 กันยายน 2565		1,025	- 1,025		-	108	- 108	30,024	- 30,024		36	- 36
2 กันยายน 2565		1,050	- 2,075		-	98	- 206	27,244	- 57,268		30	- 66
3 กันยายน 2565		1,450	- 3,525		-	150	- 356	41,700	- 98,968		43	- 109
4 กันยายน 2565		1,675	- 5,200		-	108	- 464	30,024	- 128,992		61	- 170
5 กันยายน 2565		1,075	- 6,275		-	132	- 596	36,696	- 165,688		44	- 214
6 กันยายน 2565		1,500	- 7,775		-	30	- 626	8,340	- 174,028		10	- 224
7 กันยายน 2565			- 7,775		-		- 626	-	174,028			- 224
8 กันยายน 2565			- 7,775		-		- 626	-	174,028			- 224
9 กันยายน 2565			- 7,775		-		- 626	-	174,028			- 224
10 กันยายน 2565			- 7,775		-		- 626	-	174,028			- 224
11 กันยายน 2565		1,200	- 8,975		-	129	- 755	35,862	- 209,890		63	- 287
12 กันยายน 2565		1,050	- 10,025		-	128	- 883	35,584	- 245,474		32	- 319
13 กันยายน 2565		1,250	- 11,275		-	21	- 904	5,838	- 251,312		7	- 326
14 กันยายน 2565		1,350	- 12,625		-	31	- 935	8,618	- 259,930		11	- 337
15 กันยายน 2565		1,150	- 13,775		-	98	- 1,033	27,244	- 287,174		103	- 440
16 กันยายน 2565		1,225	- 15,000		-	129	- 1,162	35,862	- 323,036		140	- 580

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
17 กันยายน 2565		1,325	- 16,325	
18 กันยายน 2565		1,450	- 17,775	
19 กันยายน 2565	15,000	1,500	- 4,275	
20 กันยายน 2565		1,300	- 5,575	
21 กันยายน 2565		1,000	- 6,575	
22 กันยายน 2565		1,475	- 8,050	
23 กันยายน 2565		1,350	- 9,400	
24 กันยายน 2565		1,350	- 10,750	
25 กันยายน 2565		1,325	- 12,075	
26 กันยายน 2565		1,325	- 13,400	
27 กันยายน 2565		1,225	- 14,625	
28 กันยายน 2565		1,400	- 16,025	
29 กันยายน 2565		1,475	- 17,500	
30 กันยายน 2565		1,350	- 18,850	
			- 18,850	
รวม	15,000	33,850	- 18,850	

วัตถุดิบคือนิตรอน ขนาด 35x260 มม.					
รับ		จ่าย		คงเหลือ	
นิต	กก.	นิต	กก.	นิต	กก.
	-	129	35,862	- 1,291	- 358,898
	-	75	20,850	- 1,366	- 379,748
	-		-	- 1,366	- 379,748
	-		-	- 1,366	- 379,748
	-		-	- 1,366	- 379,748
	-	148	41,144	- 1,514	- 420,892
	-	183	50,874	- 1,697	- 471,766
	-	166	46,148	- 1,863	- 517,914
	-	183	50,874	- 2,046	- 568,788
	-	207	57,546	- 2,253	- 626,334
	-	182	50,596	- 2,435	- 676,930
	-	186	51,708	- 2,621	- 728,638
	-	185	51,430	- 2,806	- 780,068
	-	175	48,650	- 2,981	- 828,718
	-		-	- 2,981	- 828,718
-	-	2,981	828,718	- 2,981	- 828,718

แยกไฟฟ้า			
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก	
	140	-	720
	139	-	859
		-	859
		-	859
		-	859
	157	-	1,016
	207	-	1,223
	151	-	1,374
	198	-	1,572
	196	-	1,768
	194	-	1,962
	206	-	2,168
	190	-	2,358
	188	-	2,546
-	-	-	2,546
-	-	-	2,546

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ	
ยอดยกมา				กก.
1 กันยายน 2565				-
2 กันยายน 2565				-
3 กันยายน 2565				-
4 กันยายน 2565				-
5 กันยายน 2565				-
6 กันยายน 2565				-
7 กันยายน 2565				-
8 กันยายน 2565				-
9 กันยายน 2565				-
10 กันยายน 2565				-
11 กันยายน 2565				-
12 กันยายน 2565				-
13 กันยายน 2565				-
14 กันยายน 2565				-
15 กันยายน 2565				-
16 กันยายน 2565				-

วัตถุระเบิดชนิดอื่นได้ขึ้น ขนาด 35x260 มม.					
รับ		จ่าย		คงเหลือ	
นัด	กก.	นัด	กก.	นัด	กก.
				-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
	-		-	-	-
10,800	#####		-	10,800	3,002,400
	-		-	10,800	3,002,400

แบบไฟฟ้า				
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
15,000		15,000		
		15,000		

AMMONIUM NITRATE					วัตถุระเบิดชนิดอิมัลชัน ขนาด 35x260 มม.					เก็บไฟฟ้า		
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.		รับ	จ่าย	คงเหลือ			รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก
17 กันยายน 2565			-		นัด	กก.	นัด	กก.				15,000
18 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
19 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
20 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
21 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
22 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
23 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
24 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
25 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
26 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
27 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
28 กันยายน 2565			-			-	10,800	-	3,002.400			15,000
29 กันยายน 2565	15,000		15,000			-	10,800	-	3,002.400			15,000
30 กันยายน 2565			15,000			-	10,800	-	3,002.400			15,000
			15,000			-	10,800	-	3,002.400			15,000
รวม	15,000	-	15,000		10,800	2,880	-	-	3,002.400			15,000

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดคงมา				15,000
1 ตุลาคม 2565		600		14,400
2 ตุลาคม 2565		500		13,900
3 ตุลาคม 2565		500		13,400
4 ตุลาคม 2565		500		12,900
5 ตุลาคม 2565		625		12,275
6 ตุลาคม 2565		650		11,625
7 ตุลาคม 2565		625		11,000
8 ตุลาคม 2565		1,125		9,875
9 ตุลาคม 2565		1,250		8,625
10 ตุลาคม 2565		825		7,800
11 ตุลาคม 2565		1,000		6,800
12 ตุลาคม 2565		1,175		5,625
13 ตุลาคม 2565		1,125		4,500
14 ตุลาคม 2565		925		3,575
15 ตุลาคม 2565		775		2,800
16 ตุลาคม 2565		600		2,200

วัดปุระปิตุชนิตยิมถัน ขนาด 35x260 มม.					
รับ		จ่าย		คงเหลือ	
นับ	กก.	นับ	กก.	นับ	กก.
				10,800	3,002,400
	-	88	24,464	10,712	2,977,936
	-	99	27,522	10,613	2,950,414
	-	124	34,472	10,489	2,915,942
	-	111	30,858	10,378	2,885,084
	-	132	36,696	10,246	2,848,388
	-	116	32,248	10,130	2,816,140
	-	100	27,800	10,030	2,788,340
	-	179	49,762	9,851	2,738,578
	-	186	51,708	9,665	2,686,870
	-	132	36,696	9,533	2,650,174
	-	180	50,040	9,353	2,600,134
	-	145	40,310	9,208	2,559,824
	-	180	50,040	9,028	2,509,784
	-	183	50,874	8,845	2,458,910
	-	129	35,862	8,716	2,423,048
	-	135	37,530	8,581	2,385,518

สรุปไฟฟ้า			
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก	
			15,000
	22		14,978
	68		14,910
	31		14,879
	57		14,822
	33		14,789
	73		14,716
	69		14,647
	98		14,549
	72		14,477
	33		14,444
	45		14,399
	49		14,350
	46		14,304
	107		14,197
	92		14,105
	83		14,022

AMMONIUM NITRATE				
เดือนปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
17 ตุลาคม 2565		900	1,300	
18 ตุลาคม 2565	15,000	750	15,550	
19 ตุลาคม 2565			15,550	
20 ตุลาคม 2565		1,225	14,325	
21 ตุลาคม 2565		850	13,475	
22 ตุลาคม 2565		700	12,775	
23 ตุลาคม 2565		600	12,175	
24 ตุลาคม 2565		950	11,225	
25 ตุลาคม 2565		875	10,350	
26 ตุลาคม 2565		675	9,675	
27 ตุลาคม 2565		175	9,500	
28 ตุลาคม 2565		675	8,825	
29 ตุลาคม 2565		425	8,400	
30 ตุลาคม 2565		875	7,525	
31 ตุลาคม 2565		950	6,575	
รวม	15,000	23,425	6,575	

วัตถุระเบิดชนิดอื่นลักษณะ ขนาด 35x260 มม.						
รับ		จ่าย		คงเหลือ		
นับ	กก.	นับ	กก.	นับ	กก.	กก.
	-	136	37,808	8,445		2,347,710
	-	206	57,268	8,239		2,290,442
	-		-	8,239		2,290,442
	-	203	56,434	8,036		2,234,008
	-	170	47,260	7,866		2,186,748
	-	149	41,422	7,717		2,145,326
	-	97	26,966	7,620		2,118,360
	-	144	40,032	7,476		2,078,328
	-	138	38,364	7,338		2,039,964
	-	97	26,966	7,241		2,012,998
	-	63	17,514	7,178		1,995,484
	-	133	36,974	7,045		1,958,510
	-	117	32,526	6,928		1,925,984
	-	161	44,758	6,767		1,881,226
	-	144	40,032	6,623		1,841,194
-	-	4,177	1,161	6,623		1,841,194

เก็บไฟฟ้า			
รับ คอก	จ่าย คอก	คงเหลือ คอก	
	78		13,944
	90		13,854
			13,854
	104		13,750
	122		13,628
	118		13,510
	175		13,335
	36		13,299
	77		13,222
	102		13,120
	189		12,931
	69		12,862
	73		12,789
	66		12,723
	36		12,687
			12,687

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดยกมา			-	
1 พฤศจิกายน 2565		275	- 275	
2 พฤศจิกายน 2565		550	- 825	
3 พฤศจิกายน 2565		375	- 1,200	
4 พฤศจิกายน 2565	15,000	750	13,050	
5 พฤศจิกายน 2565		875	12,175	
6 พฤศจิกายน 2565		1,250	10,925	
7 พฤศจิกายน 2565		900	10,025	
8 พฤศจิกายน 2565		1,100	8,925	
9 พฤศจิกายน 2565		1,175	7,750	
10 พฤศจิกายน 2565		825	6,925	
11 พฤศจิกายน 2565		675	6,250	
12 พฤศจิกายน 2565		800	5,450	
13 พฤศจิกายน 2565		1,075	4,375	
14 พฤศจิกายน 2565		700	3,675	
15 พฤศจิกายน 2565		275	3,400	
16 พฤศจิกายน 2565		1,025	2,375	

วัตถุประสงค์ชนิดอื่นที่ขึ้น ขนาด 35x260 มม.					
รับ	กก.	จ่าย		คงเหลือ	
		นัด	กก.	นัด	กก.
				-	-
	-	60	16,680	- 60	16,680
	-	71	19,738	- 131	36,418
	-	72	20,016	- 203	56,434
	-	123	34,194	- 326	90,628
	-	152	42,256	- 478	132,884
	-	150	41,700	- 628	174,584
	-	265	73,670	- 893	248,254
	-	160	44,480	- 1,053	292,734
	-	150	41,700	- 1,203	334,434
	-	127	35,306	- 1,330	369,740
	-	143	39,754	- 1,473	409,494
	-	161	44,758	- 1,634	454,252
	-	173	48,094	- 1,807	502,346
	-	100	27,800	- 1,907	530,146
	-	178	49,484	- 2,085	579,630
	-	140	38,920	- 2,225	618,550

สรุปไฟฟ้า		
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก
		-
	38	- 38
	30	- 68
	18	- 86
	94	- 180
	76	- 256
	64	- 320
	117	- 437
	100	- 537
	50	- 587
	127	- 714
	143	- 857
	134	- 991
	67	- 1,058
	25	- 1,083
	89	- 1,172
	78	- 1,250

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ	กก.
17 พฤศจิกายน 2565		425	1,950	
18 พฤศจิกายน 2565		1,200	750	
19 พฤศจิกายน 2565		1,000	250	
20 พฤศจิกายน 2565		375	625	
21 พฤศจิกายน 2565		450	1,075	
22 พฤศจิกายน 2565		1,000	2,075	
23 พฤศจิกายน 2565		625	2,700	
24 พฤศจิกายน 2565		525	3,225	
25 พฤศจิกายน 2565		700	3,925	
26 พฤศจิกายน 2565	15,000	625	10,450	
27 พฤศจิกายน 2565		1,000	9,450	
28 พฤศจิกายน 2565		1,000	8,450	
29 พฤศจิกายน 2565		625	7,825	
30 พฤศจิกายน 2565		375	7,450	
			7,450	
รวม	30,000	22,550	7,450	

วัตถุดิบชนิดอื่นที่มีต้นทุน ขนาด 35x260 มม.					
รับ	กก.	จ่าย		คงเหลือ	
		นับ	กก.	นับ	กก.
	-	75	20,850	- 2,300	639,400
	-	169	46,982	- 2,469	686,382
	-	164	45,592	- 2,633	731,974
	-	87	24,186	- 2,720	756,160
	-	108	30,024	- 2,828	786,184
	-	126	35,028	- 2,954	821,212
	-	88	24,464	- 3,042	845,676
	-	91	25,298	- 3,133	870,974
	-	131	36,418	- 3,264	907,392
	-	102	28,356	- 3,366	935,748
	-	158	43,924	- 3,524	979,672
	-	142	39,476	- 3,666	1,019,148
	-	76	21,128	- 3,742	1,040,276
	-	81	22,518	- 3,823	1,062,794
	-		-	- 3,823	1,062,794
-	-	3,823	1,063	- 3,823	1,062,794

ไฟฟ้า			
รับ คอก	จ่าย คอก	คงเหลือ	
	50	-	1,300
	66	-	1,366
	64	-	1,430
	180	-	1,610
	43	-	1,653
	75	-	1,728
	90	-	1,818
	82	-	1,900
	168	-	2,068
	82	-	2,150
	134	-	2,284
	90	-	2,374
	68	-	2,442
	249	-	2,691
		-	2,691
		-	2,691

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ กก.	
ยอดยกมา			-	
1 ธันวาคม 2565		675	- 675	
2 ธันวาคม 2565		75	- 750	
3 ธันวาคม 2565		250	- 1,000	
4 ธันวาคม 2565		300	- 1,300	
5 ธันวาคม 2565		275	- 1,575	
6 ธันวาคม 2565		325	- 1,900	
7 ธันวาคม 2565		450	- 2,350	
8 ธันวาคม 2565		275	- 2,625	
9 ธันวาคม 2565		550	- 3,175	
10 ธันวาคม 2565		975	- 4,150	
11 ธันวาคม 2565		1,025	- 5,175	
12 ธันวาคม 2565		1,125	- 6,300	
13 ธันวาคม 2565		475	- 6,775	
14 ธันวาคม 2565		650	- 7,425	
15 ธันวาคม 2565		825	- 8,250	
16 ธันวาคม 2565		650	- 8,900	

วัตถุระเบิดชนิดอิมมูนิชั่น ขนาด 35x260 มม.						
รับ		จ่าย		คงเหลือ		
นัด	กก.	นัด	กก.	นัด	กก.	กก.
				-	-	-
	-	93	25,854	- 93	-	25,854
	-	10	2,780	- 103	-	28,634
	-	95	26,410	- 198	-	55,044
	-	106	29,468	- 304	-	84,512
	-	112	31,136	- 416	-	115,648
	-	104	28,912	- 520	-	144,560
	-	105	29,190	- 625	-	173,750
	-	88	24,464	- 713	-	198,214
	-	90	25,020	- 803	-	223,234
	-	135	37,530	- 938	-	260,764
	-	150	41,700	- 1,088	-	302,464
	-	167	46,426	- 1,255	-	348,890
	-	81	22,518	- 1,336	-	371,408
	-	124	34,472	- 1,460	-	405,880
	-	142	39,476	- 1,602	-	445,356
	-	151	41,978	- 1,753	-	487,334

เก็บไฟฟ้า			
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก	
		-	
	87	-	87
	84	-	171
	109	-	280
	118	-	398
	56	-	454
	105	-	559
	112	-	671
	109	-	780
	30	-	810
	45	-	855
	64	-	919
	102	-	1,021
	122	-	1,143
	98	-	1,241
	75	-	1,316
	103	-	1,419

AMMONIUM NITRATE				
เดือน/ปี	รับ กก.	จ่าย กก.	คงเหลือ	
17 ธันวาคม 2565		775	- 9,675	กก.
18 ธันวาคม 2565		825	- 10,500	
19 ธันวาคม 2565		675	- 11,175	
20 ธันวาคม 2565	15,000	1,225	2,600	
21 ธันวาคม 2565		850	1,750	
22 ธันวาคม 2565		825	925	
23 ธันวาคม 2565		925	-	
24 ธันวาคม 2565		950	- 950	
25 ธันวาคม 2565		625	- 1,575	
26 ธันวาคม 2565		550	- 2,125	
27 ธันวาคม 2565		700	- 2,825	
28 ธันวาคม 2565		550	- 3,375	
29 ธันวาคม 2565			- 3,375	
30 ธันวาคม 2565			- 3,375	
31 ธันวาคม 2565			- 3,375	
รวม	15,000	18,375	- 3,375	

วัตถุระเบิดชนิดมีดัดขึ้น ขนาด 35x260 มม.					
รับ	กก.	จ่าย		คงเหลือ	
		นับ	กก.	นับ	กก.
	-	122	33,916	- 1,875	- 521,250
	-	29	8,062	- 1,904	- 529,312
	-	34	9,452	- 1,938	- 538,764
	-	30	8,340	- 1,968	- 547,104
	-	34	9,452	- 2,002	- 556,556
	-	32	8,896	- 2,034	- 565,452
	-	30	8,340	- 2,064	- 573,792
	-	33	9,174	- 2,097	- 582,966
	-	29	8,062	- 2,126	- 591,028
	-	34	9,452	- 2,160	- 600,480
	-	30	8,340	- 2,190	- 608,820
	-	30	8,340	- 2,220	- 617,160
	-		-	- 2,220	- 617,160
	-		-	- 2,220	- 617,160
	-		-	- 2,220	- 617,160
-	-	2,220	617	- 2,220	- 617,160

สรุปไฟฟ้า			
รับ ดอก	จ่าย ดอก	คงเหลือ ดอก	
	100	-	1,519
	111	-	1,630
	187	-	1,817
	154	-	1,971
	133	-	2,104
	131	-	2,235
	139	-	2,374
	147	-	2,521
	171	-	2,692
	118	-	2,810
	77	-	2,887
	66	-	2,953
		-	2,953
		-	2,953
		-	2,953
		-	2,953

รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565



โรงพยาบาลสุเวช

20/6 ซอยนวมศรี 2 ถนนรามคำแหง 21 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 08-08353524

ตารางแสดงผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด (พนักงาน) วันที่ 23 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการตรวจสุขภาพ	จำนวน	ปกติ	ผิดปกติ
1	เอกซเรย์ทรวงอก ดิจิตอล X-RAY-DIGITAL ปอดอักเสบ วัณโรค	36	35	1
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ PE	35	25	10
3	ตรวจหาค่าดัชนีมวลกาย BMI	35	27	8
4	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC	36	36	0
5	ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ UA	35	34	1
6	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต CREA	36	36	0
7	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต BUN	36	36	0
8	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ SGOT	36	34	2
9	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ SGPT	36	34	2
10	ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด FBS	36	27	9
11	ตรวจหาระดับไขมันในเลือด CHOL	36	23	13
12	ตรวจวัดสายตา VISION TEST	28	19	9
13	ตรวจหาระดับกรดยูริก โรคไขข้อกระดูก URIC ACID	36	30	2
14	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด LUNG FUNCTION	35	35	0
15	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน HEARING TEST	26	20	6
16	โรคผิวหนังที่เกิดจากฝุ่นละออง	35	35	0



ขอแสดงความนับถือ
(นายแพทย์ สุวัตร กุศลจรรยา) ว.7793
แพทย์ผู้ทำการสรุปผล

[Signature]



กราฟสรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี (พนักงาน)
บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565



สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี พนักงาน

บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565





สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 23 ธันวาคม 2565
บริษัท หินคม -เซาเหลม จำกัด

ลำดับ NO.	รหัส พนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ PE						การเต้น หัวใจ/นาที	ความดันโลหิต Blood Pressure
			อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต		
1		พนักงาน	28	61.6	160	24.06	น้ำหนักเกิน			
2		พนักงาน								
3		พนักงาน								
4		พนักงาน	27	63.9	158	25.60	โรคอ้วน	108/68	68	ความดันโลหิตปกติ
5		พนักงาน								
6		พนักงาน	31	72.5	161	27.97	โรคอ้วน	114/72	74	ความดันโลหิตปกติ
7		พนักงาน	31	80.8	160	31.56	โรคอ้วนอันตราย	130/82	80	ความดันโลหิตปกติ
8		พนักงาน								
9		พนักงาน	27	61.2	158	24.52	น้ำหนักเกิน	108/66	90	ความดันโลหิตปกติ
10		พนักงาน	26	58.6	163	22.06	น้ำหนักปกติ	132/86	92	ความดันโลหิตปกติ
11		พนักงาน	27	56.4	156	23.18	น้ำหนักเกิน	110/84	76	ความดันโลหิตปกติ
12		พนักงาน	34	75.9	156	31.19	โรคอ้วนอันตราย	122/84	88	ความดันโลหิตปกติ
13		พนักงาน	40	72.7	177	23.21	น้ำหนักเกิน	120/78	76	ความดันโลหิตปกติ
14		พนักงาน	55	60.3	164	22.42	น้ำหนักปกติ	144/98	82	ความดันโลหิตสูง
15		พนักงาน								
16		พนักงาน	49	63.8	154	26.90	โรคอ้วน	140/86	64	ความดันโลหิตสูง
17		พนักงาน	49	92.3	171	31.57	โรคอ้วนอันตราย	140/86	90	ความดันโลหิตสูง
18		พนักงาน	33	76.9	164	28.59	โรคอ้วน	130/80	74	ความดันโลหิตปกติ
19		พนักงาน	33	77.4	168	27.42	โรคอ้วน	100/60	68	ความดันโลหิตปกติ

pdf

ลำดับ NO.	รหัส พนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ P.E.						การเต้น หัวใจ/นาที	สรุปผลตรวจ ความดันโลหิต Blood Pressure
			อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI	ดัชนีมวลกาย	ความดันโลหิต		
20		พนักงาน	34	78.4	159	31.01	โรคอ้วนอันตราย	130/80	84	ความดันโลหิตปกติ
21		พนักงาน	28	91.7	172	31.00	โรคอ้วนอันตราย	136/90	84	ความดันโลหิตปกติ
22		พนักงาน	53	71.5	165	26.26	โรคอ้วน	128/86	72	ความดันโลหิตปกติ
23		พนักงาน								
24		พนักงาน	61	79.3	161	30.59	โรคอ้วนอันตราย	130/80	100	ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
25		พนักงาน	47	55.4	162	21.11	น้ำหนักปกติ	110/70	82	ความดันโลหิตปกติ
26		พนักงาน	32	89.0	165	32.69	โรคอ้วนอันตราย	160/96	102	ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
27		พนักงาน	42	69.6	162	26.52	โรคอ้วน	136/88	94	ความดันโลหิตปกติ
28		พนักงาน	32	68.4	162	26.06	โรคอ้วน	116/86	100	ความดันโลหิตปกติ / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
29		พนักงาน	43	57.7	167	20.69	น้ำหนักปกติ	130/80	78	ความดันโลหิตปกติ
30		พนักงาน	34	105.5	165	38.75	โรคอ้วนอันตราย	130/90	100	ความดันโลหิตปกติ / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
31		พนักงาน	39	87.8	175	28.67	โรคอ้วน	130/80	74	ความดันโลหิตปกติ
32		พนักงาน	27	61.6	170	21.31	น้ำหนักปกติ	130/80	68	ความดันโลหิตปกติ
33		พนักงาน	45	63.5	167	22.77	น้ำหนักปกติ	138/90	76	ความดันโลหิตปกติ
34		พนักงาน	34	73.4	168	26.01	โรคอ้วน	138/102	106	ความดันโลหิตปกติ / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
35		พนักงาน	50	78.1	167	28.00	โรคอ้วน	162/116	106	ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
36		พนักงาน	29	67.0	156	27.53	โรคอ้วน	120/82	86	ความดันโลหิตปกติ
37		พนักงาน	20	68.0	159	26.90	โรคอ้วน	140/88	92	ความดันโลหิตสูง
38		พนักงาน		43.0	148	19.63	น้ำหนักปกติ	112/80	82	ความดันโลหิตปกติ
39		พนักงาน	42	61.6	170	21.31	น้ำหนักปกติ	112/72	82	ความดันโลหิตปกติ
40		พนักงาน	21	75.3	177	24.04	น้ำหนักเกิน	136/78	90	ความดันโลหิตปกติ
41		พนักงาน	19	45.8	156	18.82	น้ำหนักปกติ	120/66	86	ความดันโลหิตปกติ

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	โรคผิวหนัง SKIN เกิดจากฝุ่นละออง	เอกซเรย์ปอด CXR	ตรวจวันโรคปอด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน Audio Gram
1		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
2		พนักงาน		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
3		พนักงาน		ไม่เอกซเรย์		
4		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
5		พนักงาน		ไม่เอกซเรย์		
6		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
7		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
8		พนักงาน		ไม่เอกซเรย์		
9		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
10		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
11		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
12		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	
13		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ
14		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน ผลปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB)
15		พนักงาน		ไม่เอกซเรย์		
16		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน ผลปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB)
17		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน ผลปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB)
18		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19		พนักงาน	ไม่พบโรคผิวหนังเกิดจากฝุ่นละออง	ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวัณโรค	หูทั้งสองข้าง การได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติ

pdf

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	วัดสายตา Vision Test	ระดับกรดยูริก	
NO.			Lung Function		URIC ACID	ผล
1		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	.	4.6	ปกติ
2		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		5.1	ปกติ
3		พนักงาน				
4		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		4.7	ปกติ
5		พนักงาน				
6		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		4.9	ปกติ
7		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสั้น เอียง	5.3	ปกติ
8		พนักงาน				
9		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสั้น	4.7	ปกติ
10		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	4.5	ปกติ
11		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสั้น	4.7	ปกติ
12		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาเอียง	5.1	ปกติ
13		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสั้น	6.1	ปกติ
14		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาตามอายุ	8.6	ผิดปกติ
15		พนักงาน				
16		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาตามอายุ	6.1	ปกติ
17		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาตามอายุ	7.2	ปกติ
18		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	5.1	ปกติ
19		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสั้นเอียง	6.4	ปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	ตรวจสมรรถภาพปอด	วัดสายตา	ระดับกรดยูริก	
NO.	พนักงาน	Name-Surname	Lung Function	Vision Test	URIC ACID	ผล
20		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสอง	5.1	ปกติ
21		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	5.4	ปกติ
22		พนักงาน			6.9	ปกติ
23		พนักงาน				
24		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสายตามายู	7.2	ปกติ
25		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสายตามายู	6.1	ปกติ
26		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสอง	7.6	ปกติ
27		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		6.2	ปกติ
28		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาตาสอง	7.7	ปกติ
29		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสายตามายู	6.1	ปกติ
30		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสอง	8.8	ผิดปกติ
31		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	6.5	ปกติ
32		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	5.0	ปกติ
33		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสายตามายู	6.3	ปกติ
34		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	5.4	ปกติ
35		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	7.2	ปกติ
36		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาตาสอง	5.3	ปกติ
37		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาสอง	4.9	ปกติ
38		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	4.8	ปกติ
39		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	สายตาปกติ	5.7	ปกติ
40		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		4.9	ปกติ
41		พนักงาน	สมรรถภาพปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติ		3.9	ปกติ

ลำดับ	รหัสนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ UA										ตับ LIVER			
			RESULT	SP.GR	PH	PRO	SUG	WBC	RBC	EPI	SGOT	ผล	SGPT	ผล		
1			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.018	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	14	ปกติ	11	ปกติ	
2	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.016	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	15	ปกติ	13	ปกติ		
3	พนักงาน															
4	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.025	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	12	ปกติ	13	ปกติ		
5	พนักงาน															
6	พนักงาน										15	ปกติ	14	ปกติ		
7	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.014	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	20	ปกติ	16	ปกติ		
8	พนักงาน															
9	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.012	6.0	Neg	Neg	0	4	0-1	13	ปกติ	11	ปกติ		
10	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.016	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	10	ปกติ	12	ปกติ		
11	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.018	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	11	ปกติ	12	ปกติ		
12	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.019	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	18	ปกติ	14	ปกติ		
13	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.014	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	30	ปกติ	28	ปกติ		
14	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.015	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	34	ปกติ	29	ปกติ		
15	พนักงาน															
16	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.013	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	30	ปกติ	31	ปกติ		
17	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.016	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	34	ปกติ	30	ปกติ		
18	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.020	7.0	Neg	Neg	0	0	0-1	29	ปกติ	31	ปกติ		
19	พนักงาน		ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.015	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	30	ปกติ	32	ปกติ		

ลำดับ NO.	รหัส พนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ UA										ตับ LIVER			
			RESULT		SP.GR	PH	PRO	SUG	WBC	RBC	EPI	SGOT	HA	SGPT	HA	
20		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.014	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	34	ปกติ	32	ปกติ		
21		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.018	6.5	Neg	Neg	0	1	0-1	25	ปกติ	24	ปกติ		
22		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.016	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	48	ผิดปกติ	43	ผิดปกติ		
23		พนักงาน														
24		พนักงาน	พบเม็ดเลือดของมีจากปมท่อน้ำดีในปัสสาวะ	1.014	6.0	Neg	POS	0	0	0-1	35	ปกติ	32	ปกติ		
25		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.015	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	32	ปกติ	30	ปกติ		
26		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.018	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	47	ผิดปกติ	32	ปกติ		
27		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.025	7.0	Neg	Neg	0	0	0-1	31	ปกติ	29	ปกติ		
28		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.015	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	28	ปกติ	29	ปกติ		
29		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.022	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	31	ปกติ	27	ปกติ		
30		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.014	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	28	ปกติ	25	ปกติ		
31		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.012	7.0	Neg	Neg	0	0	0-1	29	ปกติ	26	ปกติ		
32		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.019	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	25	ปกติ	27	ปกติ		
33		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.020	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	32	ปกติ	32	ปกติ		
34		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.022	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	30	ปกติ	26	ปกติ		
35		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.015	6.5	Neg	Neg	0	0	0-1	34	ปกติ	33	ปกติ		
36		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.013	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	27	ปกติ	25	ปกติ		
37		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.019	6.0	Neg	Neg	0	1	0-1	12	ปกติ	10	ปกติ		
38		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.012	7.0	Neg	Neg	0	1	0-1	15	ปกติ	16	ปกติ		
39		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.016	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	28	ปกติ	29	ปกติ		
40		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.013	6.0	Neg	Neg	0	0	0-1	20	ปกติ	22	ปกติ		
41		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของปัสสาวะ อยู่ในเกณฑ์ปกติ	1.014	6.5	Neg	Neg	0	1	0-1	19	ปกติ	24	ปกติ		

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	ไต RENAL				น้ำตาลในเลือด		ไขมันในเลือด	
NO.	พนักงาน	Name-Surname	BUN	ผล	CREA	ผล	FBS	ผล	CHOL	ผล
1		พนักงาน	7.2	ปกติ	0.7	ปกติ	98	ปกติ	191	ปกติ
2		พนักงาน	9.1	ปกติ	0.9	ปกติ	99	ปกติ	187	ปกติ
3		พนักงาน								
4		พนักงาน	7.5	ปกติ	0.8	ปกติ	92	ปกติ	193	ปกติ
5		พนักงาน								
6		พนักงาน	9.5	ปกติ	0.9	ปกติ	99	ปกติ	190	ปกติ
7		พนักงาน	10.3	ปกติ	0.8	ปกติ	115	ผิดปกติ	225	ผิดปกติ
8		พนักงาน								
9		พนักงาน	9.5	ปกติ	0.8	ปกติ	105	ปกติ	195	ปกติ
10		พนักงาน	9.9	ปกติ	0.9	ปกติ	88	ปกติ	176	ปกติ
11		พนักงาน	9.2	ปกติ	0.9	ปกติ	94	ปกติ	190	ปกติ
12		พนักงาน	10.2	ปกติ	0.9	ปกติ	121	ผิดปกติ	194	ปกติ
13		พนักงาน	12.4	ปกติ	1.1	ปกติ	93	ปกติ	193	ปกติ
14		พนักงาน	15.6	ปกติ	1.4	ปกติ	105	ปกติ	226	ผิดปกติ
15		พนักงาน								
16		พนักงาน	14.1	ปกติ	1.4	ปกติ	101	ปกติ	197	ปกติ
17		พนักงาน	13.6	ปกติ	1.3	ปกติ	124	ผิดปกติ	220	ผิดปกติ
18		พนักงาน	10.5	ปกติ	1.0	ปกติ	95	ปกติ	197	ปกติ
19		พนักงาน	11.3	ปกติ	0.9	ปกติ	93	ปกติ	196	ปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	Name-Surname	ไต RENAL						น้ำตาลในเลือด		ไขมันในเลือด	
				BUN	ผล	CREA	ผล	FBS	ผล	CHOL	ผล		
20			พนักงาน	10.2	ปกติ	1.0	ปกติ	119	ผิดปกติ	238	ผิดปกติ		
21			พนักงาน	9.5	ปกติ	0.9	ปกติ	121	ผิดปกติ	216	ผิดปกติ		
22			พนักงาน	16.7	ปกติ	1.5	ปกติ	115	ผิดปกติ	235	ผิดปกติ		
23			พนักงาน										
24			พนักงาน	18.5	ปกติ	1.4	ปกติ	121	ผิดปกติ	251	ผิดปกติ		
25			พนักงาน	13.6	ปกติ	1.2	ปกติ	98	ปกติ	220	ผิดปกติ		
26			พนักงาน	10.5	ปกติ	1.3	ปกติ	120	ผิดปกติ	223	ผิดปกติ		
27			พนักงาน	12.6	ปกติ	1.4	ปกติ	105	ปกติ	198	ปกติ		
28			พนักงาน	10.9	ปกติ	1.0	ปกติ	94	ปกติ	190	ปกติ		
29			พนักงาน	13.5	ปกติ	1.3	ปกติ	85	ปกติ	231	ผิดปกติ		
30			พนักงาน	10.6	ปกติ	1.0	ปกติ	129	ผิดปกติ	230	ผิดปกติ		
31			พนักงาน	12.1	ปกติ	1.0	ปกติ	105	ปกติ	190	ปกติ		
32			พนักงาน	9.5	ปกติ	0.8	ปกติ	84	ปกติ	188	ปกติ		
33			พนักงาน	11.6	ปกติ	1.2	ปกติ	96	ปกติ	197	ปกติ		
34			พนักงาน	10.5	ปกติ	1.0	ปกติ	102	ปกติ	195	ปกติ		
35			พนักงาน	16.3	ปกติ	1.4	ปกติ	99	ปกติ	216	ผิดปกติ		
36			พนักงาน	9.8	ปกติ	0.9	ปกติ	94	ปกติ	195	ปกติ		
37			พนักงาน	7.5	ปกติ	0.8	ปกติ	99	ปกติ	216	ผิดปกติ		
38			พนักงาน	8.7	ปกติ	0.9	ปกติ	93	ปกติ	191	ปกติ		
39			พนักงาน	10.6	ปกติ	1.2	ปกติ	87	ปกติ	197	ปกติ		
40			พนักงาน	9.5	ปกติ	0.8	ปกติ	96	ปกติ	195	ปกติ		
41			พนักงาน	8.7	ปกติ	0.6	ปกติ	83	ปกติ	187	ปกติ		

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC									
NO.	พนักงาน	Name-Surname	RESULT	HGB	HCT	WBC	LYM	MO	EO	BSP	PLT	RBC
1		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	38	8400	32	4	0	0	adq	Normal
2		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	36	6600	36	5	0	0	adq	Normal
3		พนักงาน										
4		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	39	5800	37	4	1	0	adq	Normal
5		พนักงาน										
6		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	40	7100	33	5	0	0	adq	Normal
7		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	37	6500	30	4	1	0	adq	Normal
8		พนักงาน										
9		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	35	8400	29	6	0	0	adq	Normal
10		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	16	36	6600	33	5	1	0	adq	Normal
11		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	40	7800	36	4	0	0	adq	Normal
12		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	39	6900	31	7	2	0	adq	Normal
13		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	44	7800	29	5	1	0	adq	Normal
14		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	46	6500	31	4	1	0	adq	Normal
15		พนักงาน										
16		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	41	6800	32	5	1	0	adq	Normal
17		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	46	7500	38	6	2	0	adq	Normal
18		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	45	6900	31	4	0	0	adq	Normal
19		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	16	41	7500	30	7	1	0	adq	Normal

ลำดับ NO.	รหัส พนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC										
			RESULT	HGB	HCT	WBC	LYM	MO	EO	BSP	PLT	RBC	
20		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	42	5900	36	4	0	0	adq	Normal	
21			ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	46	7800	35	6	3	0	0	adq	Normal
22			ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	44	6400	39	4	1	0	0	adq	Normal
23			พนักงาน										
24			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	44	8800	32	5	2	0	adq	Normal
25			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	46	7100	36	6	0	0	adq	Normal
26			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	41	6900	29	4	1	0	adq	Normal
27			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	16	42	8400	31	6	0	0	adq	Normal
28			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	46	6800	30	5	2	0	adq	Normal
29			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	43	6900	39	4	1	0	adq	Normal
30			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	45	7700	35	7	0	0	adq	Normal
31			พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	41	6300	30	5	2	0	adq	Normal
32		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	43	8200	35	6	1	0	adq	Normal	
33		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	44	6500	39	5	0	0	adq	Normal	
34		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	45	5500	34	7	2	0	adq	Normal	
35		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	42	7600	30	5	0	0	adq	Normal	
36		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	44	8400	35	6	1	0	adq	Normal	
37		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	16	46	6900	29	4	1	0	adq	Normal	
38		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	12	43	7700	31	7	1	0	adq	Normal	
39		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	14	38	6900	33	4	1	0	adq	Normal	
40		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	13	35	8400	30	6	0	0	adq	Normal	
41		พนักงาน	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ	15	38	7800	36	4	0	0	adq	Normal	

รายงานผลการตรวจสมรรถภาพปอด Lung Function Test บริษัท หินกอง -เซาเหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565

ลำดับ	ข้อ-สมุด	ค่าที่ได้			ผลตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลผิดปกติ
		FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
1		2.54	2.53	100%	ปกติ	-
2		2.87	2.53	88%	ปกติ	-
3						
4		2.63	2.59	98%	ปกติ	-
5						
6		2.63	2.59	98%	ปกติ	-
7		2.96	2.72	92%	ปกติ	-
8						
9		2.21	2.13	96%	ปกติ	-
10		2.73	2.68	98%	ปกติ	-
11		2.34	2.29	98%	ปกติ	-
12		2.79	2.64	95%	ปกติ	-
13		3.39	3.00	88%	ปกติ	-
14		2.63	2.49	95%	ปกติ	-
15						
16		3.62	3.10	86%	ปกติ	-
17		3.09	2.62	85%	ปกติ	-
18		2.85	2.85	100%	ปกติ	-
19		3.78	3.23	85%	ปกติ	-
20		4.79	4.74	99%	ปกติ	-

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ค่าที่ได้			ผลตรวจสมรรถภาพปอด	สรุปผลผิดปกติ
		FVC	FEV1	FEV1/FVC%		
21		3.59	3.10	86%	ปกติ	-
22						
23						
24		2.68	2.45	91%	ปกติ	-
25		3.37	2.84	84%	ปกติ	-
26		3.62	3.12	86%	ปกติ	-
27		2.78	2.62	94%	ปกติ	-
28		3.27	3.27	100%	ปกติ	-
29		3.66	3.19	87%	ปกติ	-
30		3.36	3.15	94%	ปกติ	-
31		3.47	3.32	96%	ปกติ	-
32		4.26	3.95	93%	ปกติ	-
33		3.39	3.27	96%	ปกติ	-
34		3.72	3.71	100%	ปกติ	-
35		2.66	2.66	100%	ปกติ	-
36		2.43	2.26	93%	ปกติ	-
37		2.81	2.36	84%	ปกติ	-
38		1.95	1.95	100%	ปกติ	-
39		3.95	3.73	94%	ปกติ	-
40		4.14	3.87	93%	ปกติ	-
41		3.29	3.25	99%	ปกติ	-

รายงานผลตรวจการได้ยินด้วย Audio Gram บริษัท หินคอม-เจาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565

ลำดับ	ID	รหัส	ชื่อ-สกุล	หูขวา (Hz/dB)				Low Freq		หูขวา (Hz/dB)		High Freq		หูซ้าย (Hz/dB)				Low Freq		หูซ้าย (Hz/dB)			High Freq		
				500	1000	2000	สรุปค่า	สรุปผล/หมายเหตุ	4000	6000	สรุปค่า	สรุปผล/หมายเหตุ	500	1000	2000	สรุปค่า	สรุปผล/หมายเหตุ	4000	6000	สรุปค่า	สรุปผล/หมายเหตุ				
1	13			10	15	15	10	ปกติ		10	15	13	ปกติ	ปกติ	15	10	10	9	ปกติ	ปกติ	10	10	10	สรุปผล/หมายเหตุ	สรุปผล/หมายเหตุ
2	14	25		30	35	23	ปกติ		40	35	38	ผิดปกติเล็กน้อย	20	25	15	15	ปกติ	ปกติ	25	20	23	ปกติ			
3	16			10	15	20	11	ปกติ		20	15	18	ปกติ	ปกติ	20	25	30	19	ปกติ	ปกติ	40	35	38	ผิดปกติเล็กน้อย	ผิดปกติเล็กน้อย
4	17			20	25	30	19	ปกติ		35	40	38	ผิดปกติเล็กน้อย	25	20	20	16	ปกติ	ปกติ	40	30	35	ผิดปกติเล็กน้อย	ผิดปกติเล็กน้อย	
5	18			15	10	10	9	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	15	10	15	10	ปกติ	ปกติ	10	10	10	ปกติ	
6	19			10	10	10	8	ปกติ		15	15	15	ปกติ	ปกติ	10	15	15	10	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
7	20			15	10	10	9	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	20	15	15	13	ปกติ	ปกติ	15	10	13	ปกติ	
8	21			20	15	10	11	ปกติ		20	10	15	ปกติ	ปกติ	25	20	15	15	ปกติ	ปกติ	20	25	23	ปกติ	
9	22			20	20	15	14	ปกติ		15	25	20	ปกติ	ปกติ	40	35	40	29	ผิดปกติเล็กน้อย	ผิดปกติเล็กน้อย	35	40	38	ผิดปกติเล็กน้อย	ผิดปกติเล็กน้อย
10	24			10	20	25	14	ปกติ		30	35	33	ผิดปกติเล็กน้อย	10	15	10	9	ปกติ	ปกติ	25	30	28	ผิดปกติเล็กน้อย	ผิดปกติเล็กน้อย	
11	26			10	15	10	9	ปกติ		10	10	10	ปกติ	ปกติ	15	15	20	13	ปกติ	ปกติ	15	15	15	ปกติ	
12	27			10	15	15	10	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	10	10	15	9	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
13	28			10	15	20	11	ปกติ		15	20	18	ปกติ	ปกติ	15	20	20	14	ปกติ	ปกติ	15	10	13	ปกติ	
14	29			10	10	15	9	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	10	10	15	9	ปกติ	ปกติ	10	10	10	ปกติ	
15	30			15	20	20	14	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	10	15	10	9	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
16	31			20	15	25	15	ปกติ		35	40	38	ผิดปกติเล็กน้อย	10	15	10	9	ปกติ	ปกติ	20	25	23	ปกติ		
17	32			10	15	15	10	ปกติ		10	10	10	ปกติ	ปกติ	10	20	15	11	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
18	33			10	15	10	9	ปกติ		10	15	13	ปกติ	ปกติ	15	10	10	9	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
19	34			15	10	10	9	ปกติ		15	10	13	ปกติ	ปกติ	15	10	10	9	ปกติ	ปกติ	15	10	13	ปกติ	
20	35			15	10	10	9	ปกติ		10	10	10	ปกติ	ปกติ	15	10	15	10	ปกติ	ปกติ	10	15	13	ปกติ	
21	36			25	20	10	14	ปกติ		20	25	23	ปกติ	ปกติ	20	25	15	15	ปกติ	ปกติ	20	15	18	ปกติ	
22	37			15	10	10	9	ปกติ		10	15	13	ปกติ	ปกติ	15	10	15	10	ปกติ	ปกติ	15	15	15	ปกติ	

ลำดับ	ID	รหัส	ชื่อ-สกุล	ผู้ชม (Hz/dB)			ผู้ชม (Hz/dB)			ผู้ชม (Hz/dB)			High Freq	High Freq
				500	1000	2000	500	1000	2000	500	1000	2000	4000	6000
23	38			10	25	15	13	10	15	13	15	10	10	10
24	39			10	15	15	10	15	10	13	15	10	10	10
25	40			15	10	10	9	15	10	13	15	20	15	15
26	41			10	15	10	9	10	10	10	10	10	10	13

บันทึกผลการตรวจสุขภาพสายตาทั่วไป 23-December-2023															ค่าเกณฑ์	
บริษัท หินจอม-ขอนแก่น จำกัด (พนักงาน)																
No.	Title	Name in TH	Surname in TH	Nearsighted		Astigmatism		Degree Axis		Presbyopia		ตาบอดสี	โรคทางตา	สรุปผลตรวจสายตา		
				O.D.	O.S.	O.D.	O.S.	O.D.	O.S.	O.D.	O.S.					
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7				0	-75	-25	25	180	180			ปกติ	ปกติ	สายตาสั้น เอียง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
8																
9				-50	-25							ปกติ	ปกติ	สายตาสั้น	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
10												ปกติ	ปกติ	สายตาปกติ	เพื่อให้มีสายตาที่ดีที่สุดสำหรับตนเอง ควรหมั่นดูแลสุขภาพตามีเสมอ	
11				-50	-50							ปกติ	ปกติ	สายตาสั้น	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
12						25	25	90	90			ปกติ	ปกติ	สายตาเอียง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
13				-125	-125							ปกติ	ปกติ	สายตาสั้น	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
14										225	225	ปกติ	ปกติ	สายตาตามอง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
15																
16										175	175	ปกติ	ปกติ	สายตาตามอง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
17										275	275	ปกติ	ปกติ	สายตาตามอง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
18												ปกติ	ปกติ	สายตาปกติ	เพื่อให้มีสายตาที่ดีที่สุดสำหรับตนเอง ควรหมั่นดูแลสุขภาพตามีเสมอ	
19				PN								ปกติ	ปกติ	สายตาสั้นเอียง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
20						50	25	20	160			ปกติ	ปกติ	สายตาเอียง	ควรสวมใส่แว่น เพื่อแก้ไขการมองเห็น และตรวจสุขภาพสายตาทุกปี	
21												ปกติ	ปกติ	สายตาปกติ	เพื่อให้มีสายตาที่ดีที่สุดสำหรับตนเอง ควรหมั่นดูแลสุขภาพตามีเสมอ	
22																

บริษัท หินจอม-ชาเหมอัม จำกัด (หินจอม)			โรคทางตา			สรุปผลการตรวจสายตา			คำแนะนำ		
No.	Title	Name in TH	Near-sighted		Astigmatism		Degree Axis		ตาบอดสี		โรคทางตา
			O.D.	O.S.	O.D.	O.S.	O.D.	O.S.	Presbyopia		
23											
24											
25											
26			0	-25							
27											
28				-25	25	180	180				
29								125	125		
30				-50		50	35				
31											
32											
33								150	150		
34											
35								175	175		
36					25	25	180	155			
37			-50	-50	25	25	60	60			
38											
39											
40											
41											

สรุปผลตรวจเอกซเรย์ปอด พนักงาน บริษัท หินกม-เขาหม่ม จำกัด ทำการวันที่ 23 ธันวาคม 2565

จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 36 ราย ผลปกติ 35 ราย ผลผิดปกติ 1 ราย

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	สรุปผลเอกซเรย์ปอด	สรุปวันโรค	ตรวจพบ/คำแนะนำ
1	1		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
2	2		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
3	3		ไม่เอกซเรย์		
4	4		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
5	5		ไม่เอกซเรย์		
6	6		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
7	7		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
8	8		ไม่เอกซเรย์		
9	9		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	.
10	10		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
11	11		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
12	12		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
13	13		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
14	14		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
15	15		ไม่เอกซเรย์		
16	16		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
17	17		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
18	18		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
19	19		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
20	20		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
21	21		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
22	22		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
23	23		ไม่เอกซเรย์		
24	24		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
25	25		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
26	26		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
27	27		กระดูกสันหลังหัก	ไม่พบวันโรค	กระดูกสันหลังหัก
28	28		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
29	29		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
30	30		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
31	31		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
32	32		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
33	33		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
34	34		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
35	35		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
36	36		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
37	37		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
38	38		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
39	39		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
40	40		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	
41	41		ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ	ไม่พบวันโรค	

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ
NO.			บริษัท หินกม -เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
1	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3	พนักงาน		
4	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5	พนักงาน		
6	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7	พนักงาน		สายตาสั้น เอียง / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
8	พนักงาน		
9	พนักงาน		สายตาสั้น
10	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11	พนักงาน		สายตาสั้น
12	พนักงาน		สายตาเอียง / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง
13	พนักงาน		สายตาสั้น
14	พนักงาน		สายตาตามอายุ ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น / ความดันโลหิตสูง / หูชั้นกลาง การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB) /ระดับการรับรู้สูงกว่าเกณฑ์ / ระดับไขมันในเลือดสูง
15	พนักงาน		
16	พนักงาน		สายตาตามอายุ / ความดันโลหิตสูง / หูชั้นกลาง การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB)
17	พนักงาน		สายตาตามอายุ ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น / ความดันโลหิตสูง / หูชั้นกลาง การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB) / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
18	พนักงาน		สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
19	พนักงาน		สายตาสั้นเอียง

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพ
NO.			บริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
20		พนักงาน	สายตาเอียง / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
21		พนักงาน	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
22		พนักงาน	หูชั้นข้าง การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 500-6000 (Hz/dB) / การทำงานของลิ้นสูงกว่ปกติ / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
23		พนักงาน	
24		พนักงาน	สายตาความอายุ / ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ / หูทั้งสองข้าง การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB) / พบ โปแตสเซียมมีค่าต่ำกว่าปกติ / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
25		พนักงาน	สายตาความอายุ / ระดับไขมันในเลือดสูง
26		พนักงาน	สายตาสั้น / ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ / การทำงานของลิ้นสูงกว่ปกติ / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
27		พนักงาน	กระดูกสันหลังคด
28		พนักงาน	สายตาเอียง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
29		พนักงาน	สายตาความอายุ / ระดับไขมันในเลือดสูง
30		พนักงาน	สายตาเอียง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ / ระดับกระดูกสูงกว่ปกติ / ระดับน้ำตาลในเลือดสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง
31		พนักงาน	หูชั้นขวา การได้ยินผิดปกติ ที่ความถี่ 4000-6000 (Hz/dB)
32		พนักงาน	สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ *
33		พนักงาน	สายตาความอายุ
34		พนักงาน	หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
35		พนักงาน	ความดันโลหิตสูง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ / ระดับไขมันในเลือดสูง
36		พนักงาน	สายตาเอียง
37		พนักงาน	สายตาสั้น เอียง / ความดันโลหิตสูง / ระดับไขมันในเลือดสูง *
38		พนักงาน	สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
39		พนักงาน	สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
40		พนักงาน	สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
41		พนักงาน	สุขภาพร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง อยู่ในเกณฑ์ปกติ

คำแนะนำโดยแพทย์ วันที่ 23 ธันวาคม 2565

บริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	คำแนะนำโดยแพทย์ บริษัท หินคม -เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
NO.			
1		พนักงาน	ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
2		พนักงาน	ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
3		พนักงาน	
4		พนักงาน	ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
5		พนักงาน	
6		พนักงาน	ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
7		พนักงาน	ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา/หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ ควรทานผักและผลไม้ ให้นมออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
8		พนักงาน	
9		พนักงาน	ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา
10		พนักงาน	ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
11		พนักงาน	ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา
12		พนักงาน	ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา/ หลีกเลี่ยงอาหารประเภท แป้ง และ น้ำตาล ควรทานผักและผลไม้ ที่มีรสจัด ไม่หวานจัด ให้นมออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
13		พนักงาน	ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	คำแนะนำโดยแพทย์
NO.			บริษัท หินดอม -เขาแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
			ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน / ควรหลีกเลี่ยงที่มีเสียงดัง / หลีกเลี่ยงอาหารประเภทรสเค็ม / เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน
14		พนักงาน	
15		พนักงาน	
			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา / ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ / ควรหลีกเลี่ยงที่มีเสียงดัง
16		พนักงาน	
			ควรพักผ่อนให้เพียงพอ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน / ควรหลีกเลี่ยงที่มีเสียงดัง / หลีกเลี่ยงอาหารประเภทรสเค็ม / เครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน
17		พนักงาน	
			หากมีอาการอาเจียนควรพบแพทย์
18		พนักงาน	
			ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
19		พนักงาน	
			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา
			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อถนอมสายตา / หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่
20		พนักงาน	
			ควรทานผักและผลไม้ หมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
			หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
21		พนักงาน	
			หลีกเลี่ยงอาหารที่มีเสียงดัง / หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มประเภทแอลกอฮอล์ ควรทานผักและผลไม้ หมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน /
22		พนักงาน	
23		พนักงาน	

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	คำแนะนำโดยแพทย์
NO.	พนักงาน	Name-Surname	บริษัท หิคม -ขาเหล็ก จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
24			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น / ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หากเสี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน / ควรหลีกเลี่ยงที่มีเสียงดัง
25			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อลดอาการตาอักเสบ / หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ ควรทานผักและผลไม้ หมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
26			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น / ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
27			ควรดูแลสุขภาพอย่างรอบด้าน หากมีอาการเจ็บ หรือผิดปกติ ควรพบแพทย์เพิ่มเติม
28			ควรตรวจสุขภาพอย่างรอบด้าน ปีละ 1 ครั้ง / หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ อาจเริ่มต้น ควรพักผ่อนให้เพียงพอ
29			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อลดอาการตาอักเสบ / หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ ควรทานผักและผลไม้ หมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
30			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น / หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันสูง แป้ง และ น้ำตาล หากสูบบุหรี่ ควรงดสูบบุหรี่ หมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน / ควรหลีกเลี่ยงอาหารประเภททอดกรอบ เครื่องดื่มที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ หากมีอาการอื่นเพิ่มเติม ควรปรึกษาแพทย์
31			ควรหลีกเลี่ยงที่มีเสียงดัง หรือควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
32			ควรตรวจสุขภาพอย่างรอบด้าน ปีละ 1 ครั้ง
33			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แดด ฝุ่น เพื่อลดอาการตาอักเสบ
34			หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ อาจเริ่มต้น ควรพักผ่อนให้เพียงพอ

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล Name-Surname	คำแนะนำโดยแพทย์
NO.			บริษัท หินคม-เขมแหลม จำกัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565
35			ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
36			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แคนฝุ่น เพื่อถนอมสายตา
37			ควรสวมแว่น ป้องกันลม แคนฝุ่น เพื่อถนอมสายตา / ควรพักผ่อนให้เพียงพอ และวัดความดันโลหิตซ้ำ หลีกเลี่ยงอาหารรสเค็ม และอาหารที่มีไขมันสูง งดสูบบุหรี่ และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ควรหมั่นออกกำลังกาย และควรตรวจเลือดซ้ำทุก 3 เดือน
38			ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
39			ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
40			ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
41			ควรตรวจสุขภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

สมุดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. ไม่สามารถนำเงินฝากไปใช้เพื่อชำระหนี้สินอื่นได้
2. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
3. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
4. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
5. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
6. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
7. ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเงินฝากคืนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

สำนักงาน รพสสาขา 251
Office

บัญชีเลขที่ 251-0-31832-2
Account No

สาขาทองงาใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name
นางคิม เชนจิรวังษา
(ทองงาเข้าระวังสุภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SAI 4800458



ลายเซ็นผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



251-0-31832-2

SAI 4800458

วันที่	จำนวนเงิน	ประเภท	ยอดคงเหลือ	ยอดคงเหลือ
4/12/60	251	B/P	*****0.00	530207
4/12/60	251	SWCH	*****1,000.00	530207
20/12/60	251	SWCH	*****399,999.00	530207
31/12/60	0	TPPS	*****200,032.96	9400
10/01/61	251	SWCH	*****88,982.96	530207
30/05/61	0	TPPS	*****88,217.38	9400
23/08/61	251	SWCH	*****10,847.28	560593
11/12/61	0	TPPS	*****10,931.52	9400
30/06/62	0	TPPS	*****10,958.62	9400
30/06/62	0	TAX	*****10,954.55	9400
31/07/62	251	SWCH	*****210,954.55	24132

07/08/62	251	SWCH	*****61,971.00	530207
31/12/62	0	TPPS	*****320.71	9400
31/12/62	0	TAX	*****48.10	9400
13/04/63	1023	SWCH	*****270,392.00	530207
30/06/63	0	TPPS	*****502.51	9400
30/06/63	0	TAX	*****75.38	9400
31/12/63	0	TPPS	*****481.24	9400
31/12/63	0	TAX	*****72.18	9400
23/02/64	251	SWCH	*****41,515.00	580640
23/02/64	251	SWCH	*****274,900.00	580640



SA I 4800458

วันที่ DATE	วันที่ DATE	ประเภท CODE	จำนวน AMOUNT	ยอด TOTAL	ยอด TOTAL
10/06/64	0	11PS	*****674.55	*****611,368.90	9400
10/06/64	0	TAX	*****101.18	*****611,470.08	9400
11/12/64	0	11PS	*****770.37	*****612,240.45	9400
11/12/64	0	TAX	*****115.56	*****612,356.01	9400
16/01/65	21.1	55CH	*****380,225.00	*****251,897.53	520443
30/06/65	0	11PS	*****324.37	*****252,021.90	9400
30/06/65	0	TAX	*****48.66	*****252,070.56	9400
11/07/65	15.1	SDCX	*****200,000.00	*****451,973.24	530207
16/08/65	15.1	SDCX	*****372,024.00	*****79,940.24	580540

สำนักงาน รพสสาขา 251 บัญชีเลขที่ 251-0-31835-7
Office Account No.

สาขาหนองใหญ่ ชื่อบัญชี
Account Name

นางคิม เจริญวัฒนา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เทศบาล)



SA I 4800460

ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



ชื่อพนักงานและเงาใน

1. นาย ชัยณรงค์...
2. นาย ชัยณรงค์...
3. นาย ชัยณรงค์...
4. นาย ชัยณรงค์...
5. นาย ชัยณรงค์...
6. นาย ชัยณรงค์...
7. นาย ชัยณรงค์...



251-0-318 35-3 SAI 4800460



SAI 4800460

วันที่ DATE	ช่วงเวลา PERIOD	รหัส CODE	จำนวน QUANTITY	ราคา PRICE	รวม TOTAL	หน่วย UNIT
14/12/60	251	BIF	*****0.00	530207	1	
14/12/60	251	SDCH	+++++1,000.00	530207	2	
30/12/60	251	SDCH	+++++499,000.00	530207	3	
11/12/60	0	IIPS	+++++82.27	9400	4	
01/01/61	251	SDCH	-----25,000.00	530207	5	
30/06/61	0	IIPS	+++++1,181.03	9400	6	
02/07/61	251	SDCH	-----318,000.00	530207	7	
23/08/61	251	SDCH	-----150,000.00	530207	8	
11/12/61	0	IIPS	+++++134.09	9400	9	
30/06/62	0	IIPS	+++++20.82	9400	10	
30/06/62	0	TAX	-----3.12	9400	11	
11/07/62	251	SDCH	+++++500,000.00	34132	12	
17/08/62	251	SDCH	-----30,362.80	530207	13	
31/12/62	0	IIPS	+++++1,094.60	9400	14	
31/12/62	0	TAX	-----155.19	9400	15	
13/04/63	1023	SDCH	+++++540,784.00	90150	16	
10/06/63	0	IIPS	+++++1,502.75	9400	17	
10/06/63	0	TAX	-----225.41	9400	18	
31/12/63	0	IIPS	+++++1,279.76	9400	19	
31/12/63	0	TAX	-----191.97	9400	20	
23/02/64	251	SDCH	+++++549,800.00	580690	21	

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง

วันที่ DATE	ช่วงเวลา PERIOD	รหัส CODE	จำนวน QUANTITY	ราคา PRICE	รวม TOTAL	หน่วย UNIT
30/06/64	0	IIPS	+++++1,745.71	9400	1	
30/06/64	0	TAX	-----361.86	9400	2	
31/12/64	0	IIPS	+++++1,579.41	9400	3	
31/12/64	0	TAX	-----395.91	9400	4	
30/06/65	0	IIPS	+++++1,949.22	9400	5	
30/06/65	0	TAX	-----292.38	9400	6	
11/07/65	251	SDCH	+++++300,000.00	530207	7	
16/10/65	251	SDCH	-----1,675,174.90	580690	8	

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น
กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกครั้ง



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
3. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
5. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
6. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด
7. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด

สำนักงาน รทสสา 251
Office

สาขาหนองงูเห่า

ชื่อบัญชี
Account Name

นางคิม เจาเจริญวัฒนา (กองงูเห่าพันธุ์)
เหมืองแร่



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA I 4800459

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

๐-๕๖๗๖



๕๖๗๖-๐-๓๑๓๔-๙

SA I 4800459

วันที่ Date	จำนวน Qty	หน่วย Unit	ราคา Price	รวม Total	จำนวน Qty	หน่วย Unit	ราคา Price	รวม Total
14/12/60	251	BIF	0.00	0.00	530207			
14/12/60	251	SDCH	1,000.00	1,000.00	530207			
14/12/60	251	SDCH	13,000.00	13,000.00	530207			
22/12/60	251	SDCH	300,000.00	300,000.00	570378			
14/12/60	0	TIPT	47.59	0.00	9400			
14/12/60	0	TIPT	43.13	0.00	9400			
31/12/61	0	TIPT	89.23	0.00	9400			
30/06/62	0	TIPT	847.35	0.00	9400			
30/06/62	0	TAX	127.10	0.00	9400			
31/07/62	251	SDCH	40,000.00	40,000.00	24132			
31/12/62	0	TIPT	4947.60	0.00	9400			

บัญชีเลขที่ 251-0-31834-9
Account No.



SAI 4800459

DATE (MM/DD/YY)	TIME (HH:MM)	STATION (CALL LETTERS)	PROGRAM (TITLE)	SPOT (TIME)	SPOT (RATE)	SPOT (TOTAL)	SPOT (COST)	SPOT (REMARKS)
10/16/15	0	11PS		11:00-11:30	11:00-11:30	11:00-11:30	11:00-11:30	11:00-11:30
10/16/15	0	TAX		11:30-12:00	11:30-12:00	11:30-12:00	11:30-12:00	11:30-12:00
11/07/15	151	SOCK		15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-15:30	15:00-15:30



หน้า ๑๖๖

1. 1. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
2. 2. ๒๕๖๓ สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
3. 3. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
4. 4. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
5. 5. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
6. 6. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th
7. 7. ๒๕๖๓ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.dft.go.th

สำนักงาน รหัสสาขา 251
Office

บัญชีเลขที่ 251-0-31841-1
Account No.

สาขาหนังสือพิมพ์

2004

Account Name

บจ. ชินคม - เจ้าแหลม (กองขนเผื่อรางวัล
สภภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายชื่อที่ผู้ขายนำเสนอ
Authorized Signature

SA: 4800462



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดชำระค่าเช่าสำนักงานและค่าบริการอื่น ๆ ให้ครบถ้วนก่อนวันสิ้นสุดสัญญาเช่า
2. สัญญาเช่าเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยมีเงื่อนไขและข้อกำหนดต่าง ๆ ปรากฏในสัญญาเช่าฉบับนี้ หากผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. การเช่าสำนักงานเป็นการเช่าแบบเหมาจ่ายค่าเช่าและค่าบริการอื่น ๆ รวมกันเป็นค่าเช่ารายเดือน
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เช่าได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า
5. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวันชำระค่าเช่าได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า
6. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวันสิ้นสุดสัญญาเช่าได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า
7. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวันชำระค่าเช่าได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า

สำนักงาน รุสส์สาขา 251 บัญชีเลขที่ 251-0-31843-8
Office Account No.

สาขาตนเองจ่าย

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. ชินคอม - เซาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)

บจ. ชินคอม - เซาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)

บจ. ชินคอม - เซาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)

บจ. ชินคอม - เซาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)



SUAMKONGTHAI BANK
KRUNGTHAI BANK

SAI 4800461

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SAI 4800461

วันที่	สาขา	ประเภท	จำนวน	ยอดรวม	ยอดรวม
4/12/60	251	BIF		0.00	530207
14/12/60	251	SWCH	++++++1,000.00	1,000.00	530207
24/12/60	251	SWCH	++++++499,000.00	499,000.00	530207
11/12/60	0	TIPS	++++++11,711.71	11,711.71	9400
11/12/60	0	TAX	.....0.62	0.62	9400
10/06/61	0	TIPS	++++++926.91	926.91	9400
10/06/61	0	TAX	.....9.35	9.35	9400
14/11/61	251	SWCH	-----500,450.90	500,450.90	530207
11/12/61	0	TIPS	++++++700.04	700.04	9400
11/12/61	0	TAX	.....7.00	7.00	9400
30/06/62	0	TIPS	++++++1.44	1.44	9400

30/06/62	0	TAX	.....0.01	0.01	9400
31/07/62	251	SWCH	++++++500,000.00	500,000.00	24132
31/12/62	0	TIPS	++++++792.65	792.65	9400
31/12/62	0	TAX	.....7.93	7.93	9400
13/04/63	1033	SWCH	++++++500,000.00	500,000.00	90160
30/06/63	0	TIPS	++++++1,032,617.15	1,032,617.15	9400
30/06/63	0	TAX	.....10.66	10.66	9400
13/08/63	251	SWCH	-----395,320.00	395,320.00	580640
13/08/63	251	SWCH	-----227,300.00	227,300.00	580640
31/12/63	0	TIPS	++++++330.23	330.23	9400
31/12/63	0	TAX	-----3.30	3.30	9400

AUDITING
AUDITING
AUDITING
AUDITING
AUDITING



SAI 4800461

วันที่ Date	รหัส Code	ประเภท Type	จำนวน Qty	ราคา Unit Price	รวม Total	หมายเหตุ Remarks
13/02/64	251	STCK		*****500,000.00	*****80,323.42	581690
30/06/64	0	TIPS		*****454.93	*****830,778.35	9400
30/06/64	0	TAX		*****4.55	*****830,773.80	9400
31/12/64	0	TIPS		*****555.01	*****831,328.81	9400
31/12/64	0	TAX		*****5.55	*****831,323.26	9400
30/06/65	0	TIPS		*****546.30	*****831,869.56	9400
30/06/65	0	TAX		*****3.46	*****831,864.10	9400
11/07/65	251	SPCK		*****500,144.00	*****1,332,008.10	530307
11/10/65	251	SPCK		*****4,359,405.00	*****15,665.10	530443

***** ***** ***** *****	***** ***** ***** *****	***** ***** ***** *****	***** ***** ***** *****
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



ชื่อกำหนดและเงื่อนไข

1. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
2. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
3. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
4. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
5. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
6. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง
7. ใบส่งเงินผูกพัน การและบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง

สำนักงาน รหัสสาขา 251 บัญชีเลขที่ 251-0-31840-3
Office Account No.

สาขาหอ งชญ
ชื่อบัญชี Account Name
บจ. หินคม - เขาแหลม (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่
เหมืองแร่)

ธนาคารกรุงไทย
SAI 4800463
ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

ภาคผนวก ญ

รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ
ประทานบัตรที่ 21389/15738
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735



นางกัม เจนจิรวัฒนา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
ตำบลบ่อทอง
อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ตุลาคม
2564

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	12
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้ง โครงการ	01
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	02
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า	03

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21384/15735	4
รูปที่ 2: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21389/15738	4
รูปที่ 3: ดันไม้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 21384/15735	5
รูปที่ 4: ดันไม้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 21389/15738	5
รูปที่ 5: ดันไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21384/15735	6
รูปที่ 6: ดันไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21389/15738	6
รูปที่ 7: ดันไม้บริเวณลานกองแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21384/15735	7
รูปที่ 8: ดันไม้บริเวณลานกองแร่และเก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738	7
รูปที่ 9: ดันไม้บริเวณลานกองแร่ด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21384/15735 (นอกเขตประทานบัตร)	7
รูปที่ 10: ดันไม้บริเวณลานกองแร่ด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738 (นอกเขตประทานบัตร)	8
รูปที่ 11: ดันไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด	8
รูปที่ 12: ดันไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุง	8

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 13: ต้นไม้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก.....	9
รูปที่ 14: ต้นไม้บริเวณปากไม้.....	9
รูปที่ 15: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน.....	10
รูปที่ 16: ต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน.....	10
รูปที่ 17: ต้นไม้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ.....	11

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 130 ไร่ (ทั้ง 2 ประทานบัตร) พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....5.....ไร่

โครงการได้มีการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ โดยปรับความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า bench มีความชันรวมไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้ทางโครงการได้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ ระยะ 50 เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณขอบบ่อเหมือง รวมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ นอกจากนี้โครงการได้มีการปลูกต้นไม้ประดับพื้นที่ไว้บนพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร เช่น คลังเก็บวัตถุดิบ บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และบ้านพักคนงาน เป็นต้น รวมทั้งปลูกสนประดับในพื้นที่ว่างนอกเขตประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการน้อยที่สุด ทั้งนี้โครงการจะดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามพร้อมทั้งปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ (ระบุ) บ่อเก็บกักน้ำส่วนบุคคล

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่ฟื้นฟูที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันประทานบัตรที่ 21384/15735 ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 70 ไร่ ส่วนประทานบัตรที่ 21389/15738 เปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 60 ไร่ ลึกประมาณ - 60 เมตร โดยโครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ซึ่งมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า bench มีความชันรวมไม่เกิน 45 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทั้งนี้โครงการได้มีการปลูกยูคาลิปตัสฟื้นฟูตามแนวขอบบ่อเหมือง พร้อมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ไม่มีการพัฒนาหน้าเหมืองต่อไป (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 6)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ปลูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....51.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการมีพื้นที่เก็บกองแร่ทั้งที่ตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรและนอกเขตประทานบัตร ลานกองแร่ที่อยู่ภายในเขตประทานบัตรจะตั้งอยู่ถัดจากแนวปลูกสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้ในพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร ส่วนลานกองแร่ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21384/15735 และทิศใต้ของประทานบัตรที่ 21389/15738 นั้น ทางโครงการได้มีการคันทำนบดินและปลูกต้นสนประดิพัทธ์ ล้อมรอบพื้นที่ลานกองแรดังกล่าว (รูปที่ 7 ถึง รูปที่ 10)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ยาวประมาณ 8 เมตร x 3 กิโลเมตร

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการสร้างคันทำนบดินตามแนวขอบแปลงประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกต้นสนประดิพัทธ์และต้นปาล์ม ระยะห่าง 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ตามแนวคันทำนบดิน เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วย ดูดกลืนเสียงและช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ภายนอกโครงการน้อยที่สุด

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์รอบอาคารเก็บวัตถุดิบ ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณโรงซ่อมบำรุง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ มะม่วง มะเดื่อ ยูคาลิปตัส ปาล์ม ขมิ้น ลำไย น้อยหน่า มะยม และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ทางโครงการจะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 11 ถึง รูปที่ 12)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์โดยรอบพื้นที่โรงโม่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งปลูกต้นสนประดิพัทธ์และต้นปาล์มไว้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหนักและบริเวณ ปากโม่ พร้อมทั้งมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่เสียหาย (รูปที่ 13 และรูปที่ 14)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์และไม้ประดับไว้บริเวณสำนักงาน และบ้านพัก คนงาน เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองและช่วยเสริมให้ทัศนียภาพในพื้นที่โครงการดีขึ้น ทั้งนี้โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ ให้เจริญงอกงามต่อไป (รูปที่ 15 ถึง รูปที่ 17)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....48.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....5,000.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 2: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 3: ดันไม้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 4: ดันไม้บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 5: ดันไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 6: ดันไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 7: ต้นไม้บริเวณลานกองแร่ภายในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 8: ต้นไม้บริเวณลานกองแร่และเก็บกองเปลือกดินภายในพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณลานกองแร่ด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21384/15735
(นอกเขตประทานบัตร)



รูปที่ 10: ต้นไม้บริเวณลานกองแร่ด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738
(นอกเขตประทานบัตร)



รูปที่ 11: ต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 12: ต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุง



รูปที่ 13: ดินไม้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 14: ดินไม้บริเวณปากไม้



รูปที่ 15: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 16: ต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 17: ต้นไม้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 2 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 2 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 2 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีความสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า bench มีความชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งกำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอนตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการท่าเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้หน้าเหมืองมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองให้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาดันไม้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดินและลานกองแร่ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการและตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และคงสภาพต้นไม้หรือพืชคลุมดินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเพื่อให้เป็นตัวช่วยดูดซับตะกอนแร่ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจะควบคุมความสูงและความลาดชันของกองเก็บเปลือกดิน เพื่อให้มีความปลอดภัยมากที่สุด

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุรระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ยาวประมาณ.....เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตามแนวคันทำนบดินให้เจริญงอกงามและมีสภาพคล้ายคลึงกับธรรมชาติเดิมมากที่สุด หากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ที่เฝ้าอำนวยความสะดวกการปลูก และจะดูแลรักษาดันไม้บริเวณสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุง และคลังเก็บวัสดุระเบิด หากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย ทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อให้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่ให้ปลิวออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาดันสนประดิพัทธ์ที่ปลูกไว้โดยรอบโรงโม่หินของโครงการ นอกจากนี้โครงการจะรักษาสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด

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

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานและบ้านพักคนงานให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป เพื่อให้ทัศนียภาพบริเวณโครงการดีขึ้น

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....80,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....120,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ (ประทานบัตรที่ 21389/15738 ร่วมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 21384/15735)

(ลงชื่อ).....

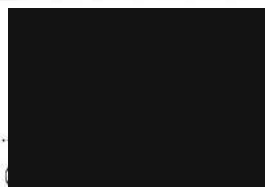


ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 28 ต.ค. 2564

(ลงชื่อ).....



ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 28 ต.ค. 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....



วิศวกรควบคุม

วันที่ 28 ต.ค. 2564



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

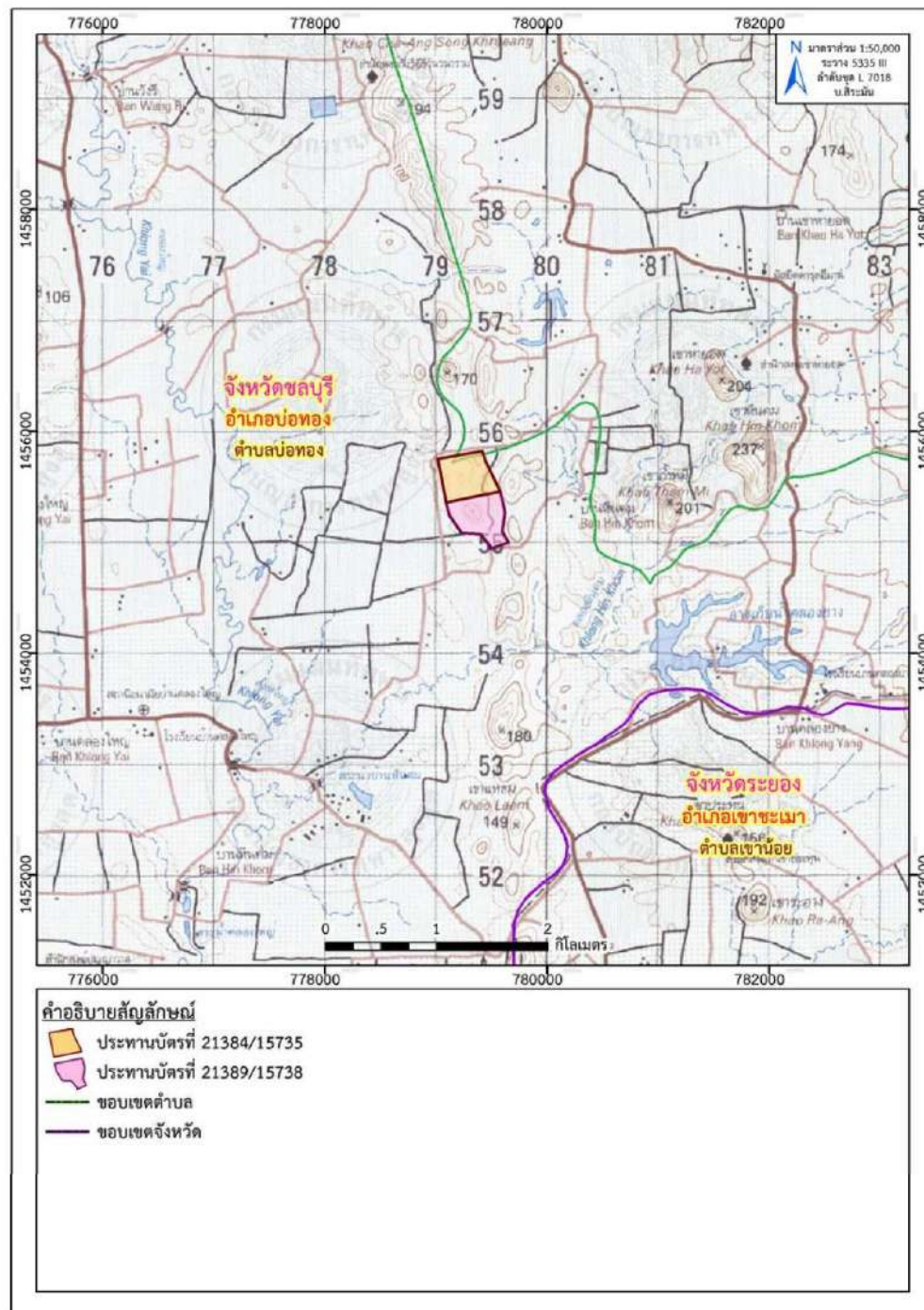


แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ (ประทานบัตรที่ 21389/15738 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735)

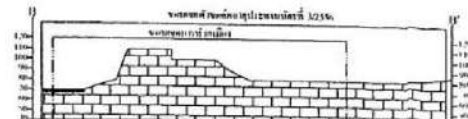
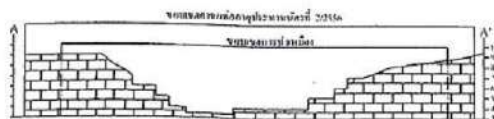
เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระบาย 5335 III (บ.สิริระมัน), กรมแผนที่ทหาร, 2540

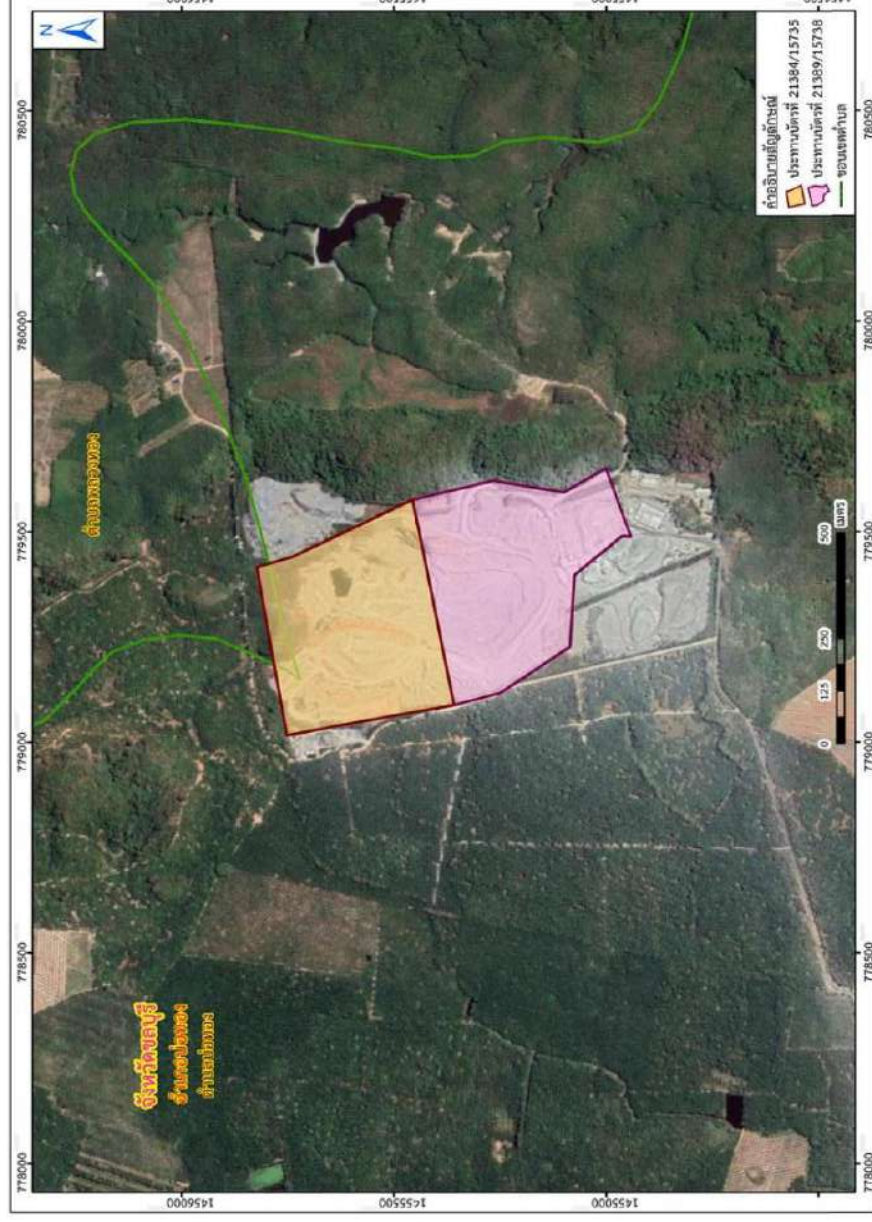
รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา

ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด



รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา ร่วมแผนผังโครงการ

ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ที่มา: [google earth.com](https://google-earth.com), ดัดแปลงโดย บริษัท หอพิภพ-คลาส คอมพิวเตอร์ จำกัด, 2564

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประหานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคัม เจนจิรวัฒนา
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประหานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

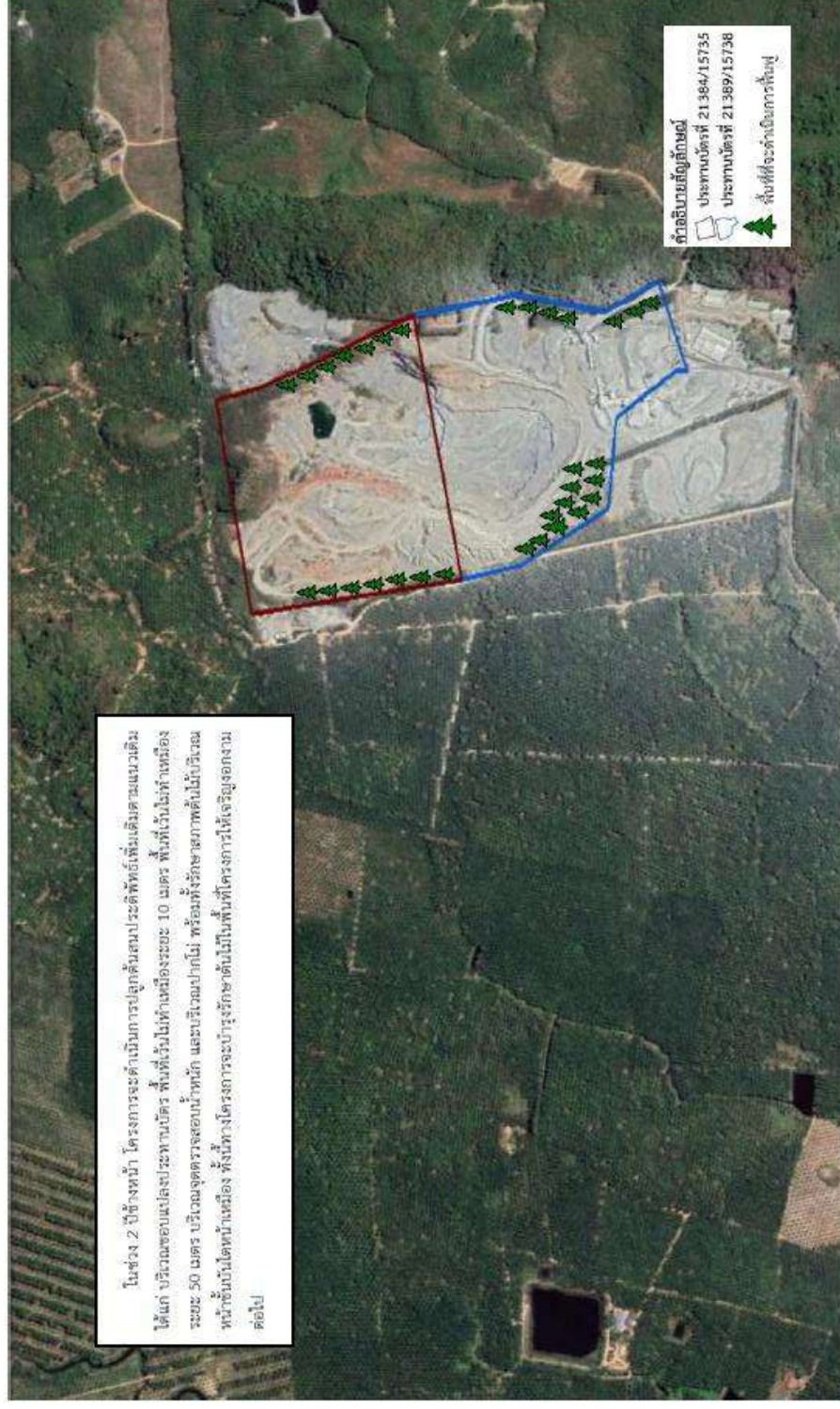
แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ชุ่มน้ำที่ท่าเหมือง

โครงการท่าเหมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมเขตพัฒนา (ประทานบัตรที่ 21389/15738 รวมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 21384/15735)

เอกสารแนบที่ 3



รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า ของนางกิม เจนจิรวัฒนา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

นางกิม เจนจิรวัฒนา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า 83-1



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com