

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นไว้



แบบที่ 5

ฉบับนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับที่สูญหายหรือถูกทำลายได้

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๖๓๔๕/๑๕๓๓๕ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท หินคม-เซาหมลุม จำกัด เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นที่
อยู่บ้านเลขที่ ๕๖๐ อำเภอ/ซอย อายุ ปี สัญชาติ ไทย
ถนน หมู่ที่ ๑ 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 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕
และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕
เป็นเนื้อที่ ๑๐๕ ไร่ งาน 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 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประจำภาคประจำตำแหน่ง

ลายมือชื่อ.....	ผู้เขียน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ทำน
(.....)	
ลายมือชื่อ.....	ผู้ตรวจ
(.....)	

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
ไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หิน ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้าย
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐ เพื่อดูแลแทนการออกประทานบัตร แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูป
ที่ดินจังหวัดก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะภายในระยะ 50 เมตร
ตามบันทึกรับรองของผู้ขออนุญาตวันที่ 23 มีนาคม 2548

จำ

ลำดับที่ 2

อ้อมควง
บท้าย

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ใน

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ลำดับ

ปี ๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	ครั้ง
ปี ๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๑ เม.ย. ๒๕๕๐	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๕๒	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๗ พ.ค. ๒๕๕๓	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๔	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๕๕	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๕๖	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๗	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	บาท
ปี ๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๖ มี.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐ (๒,๕๐๐.๐๐) บาท	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

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

บ.

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบติอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

ชั้นอีก.....ชนิด

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบติอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

เป็น.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบติอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

เกี่ยวกับ.....

เป็นดังนี้.....

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ. รวมเป็น.....ปี
หมายเหตุ รวอ. ให้เติมเงื่อนไขประกันบัตร 2 ข้อ ดังนี้
ข้อ 7 ต่อท้ายว่า "และตามกฎหมาย ระเบียบ
ที่จะออกในอนาคต"
ข้อ 10 ต่อท้ายว่า "ตลอดระยะเวลาตามประกันบัตรฉบับนี้"

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำงาน

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.สน.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 สท.จ.ชลบุรี

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 หากข้าพเจ้าผิดนัด ไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษ เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คิดเงินค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

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

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
ชื่อต่อหน้าพนักงานสอบสวนสำคัญ



นคำขอประทานบัตร

พนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่

น

งาน

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 ขอให้ถ้อยคำรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กระทรวงอุตสาหกรรม ว่าเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแล้ว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเพิ่มเติม ดังนี้

ข้อ ๗ การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษฯ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ ๑๕๘/๒๕๖๐

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

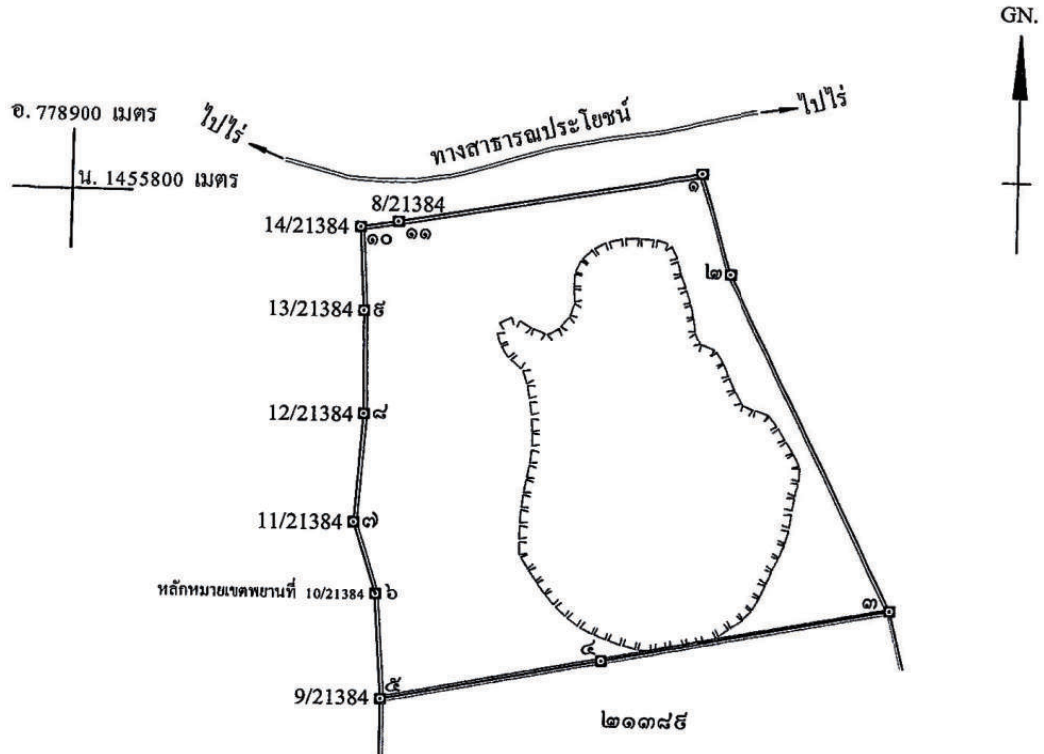
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕ ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕
 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
 ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5335 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 10/21384 ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ $337^{\circ} - 36'$ ระยะ 0.900 วา

เนื้อที่...๘๗...ไร่...๑...งาน...๑๓...ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๕๐๐๐...

หมายเหตุ ที่หมายคือ  คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๓๖ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๖๓๕

ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๖๓.....องศา.....๔๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๓.....๕๖๐.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๔.....องศา.....๒๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๖.....๕๖๖.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๕๙.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๑.....๖๒๘.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๕๙.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๙๑.....๖๒๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๑๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๕.....๕๙๙.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๔๒.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๖๒๕.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๙.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๖.....๑๑๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๕๙.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๙.....๕๐๓.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๕๖.....องศา.....๕๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๖๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๙๐.....องศา.....๑๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๖๒.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๙๕.....องศา.....๔๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๖.....๕๐๐.....วา	๑๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา	

ลายมือชื่อ.....



.....ผู้เขียน

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....



.....ผู้ทำน

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....



.....ผู้ตรวจ

นายช่างรังวัดอาวุโส



แบบแรม 5

ใบแนบนี้ให้ใช้แทนต้นฉบับที่สูญหายหรือถูกทำลายได้

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๐๓๔๙/๐๕๗/๓๘
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางคิม เจนจิรวัดนา อายุ 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. ๒๕๕๙
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
 เป็นเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

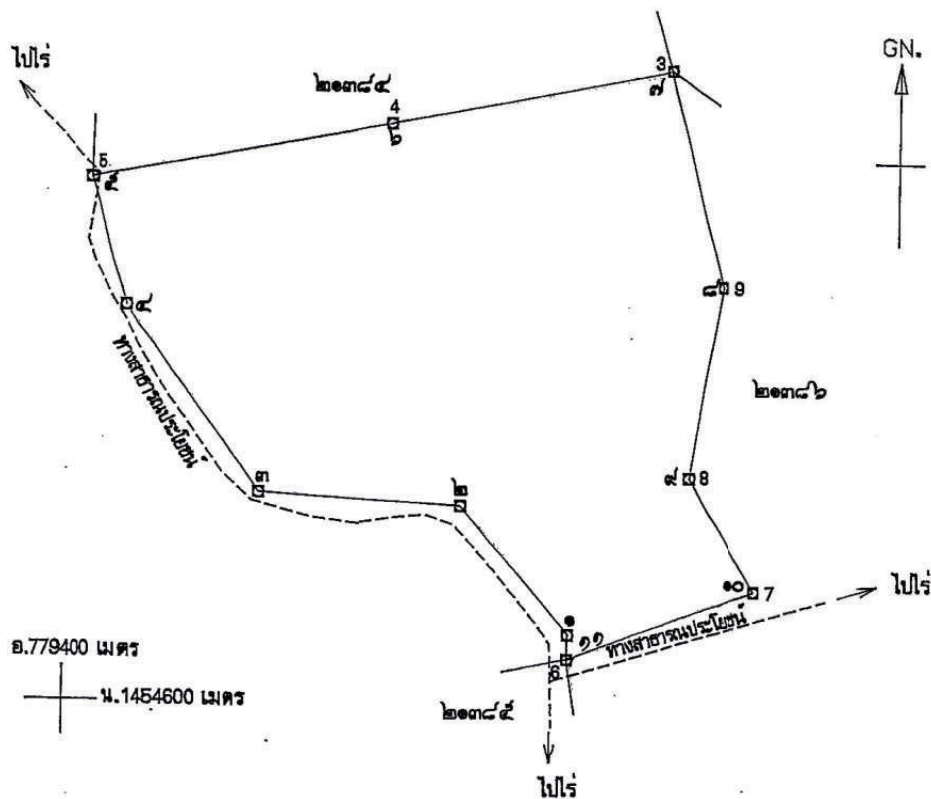
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง

[illegible]

ระวางที่ 5335 III



วันที่ ๑๐๙ ปี ๑ งาน ๐๘ ตารางวา

อัตราส่วน...๑:๕,๐๐๐

กลุ่มหมายเลข.....๑	ถึงกลุ่มหมายเลข.....๒	ทิศ.....ทิศ	๓๒๐	องศา.....๑๒	ลิปดา.....๗๒	ระยะ.....๕๐๔	๖๑
กลุ่มหมายเลข.....๒	ถึงกลุ่มหมายเลข.....๓	ทิศ.....ทิศ	๒๗๓	องศา.....๔๕	ลิปดา.....๘๕	ระยะ.....๑๐๐๐	๖๒
กลุ่มหมายเลข.....๓	ถึงกลุ่มหมายเลข.....๔	ทิศ.....ทิศ	๒๓๕	องศา.....๕๘	ลิปดา.....๙๗	ระยะ.....๑๒๒๖	๖๓
กลุ่มหมายเลข.....๔	ถึงกลุ่มหมายเลข.....๕	ทิศ.....ทิศ	๓๔๕	องศา.....๒๓	ลิปดา.....๕๗	ระยะ.....๓๔๖	๖๔
กลุ่มหมายเลข.....๕	ถึงกลุ่มหมายเลข.....๖	ทิศ.....ทิศ	๗๘	องศา.....๔๒	ลิปดา.....๑๒๖	ระยะ.....๑๐๐๐	๖๕

ลำดับที่ ๖

[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง

และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำพุ่งขึ้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการขุดรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผัง

โครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

..... ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้าย
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

..... ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ป.ศ. 251

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

..... ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน
จังหวัดก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

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

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2541

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21389

ของนางคัม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลป่องทอง อำเภอป่องทอง จังหวัดชลบุรี

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ควรดูใบ
ขออนุญาต

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

.....ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

.....

.....

.....

.....

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2541

ของนางคิม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

และ

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

តំ

ภาคผนวก ก-30

คำ

ลำดับที่ 6

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....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

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....ปี.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี
หมายเหตุ รวอ. ให้เติมเงินในประกันบัตร 2 ข้อ ดังนี้
ข้อ 7 ต่อท้ายว่า "และตามกฎหมาย ระเบียบ
ที่จะออกในอนาคต"
ข้อ 10 ต่อท้ายว่า "ตลอดระยะเวลาตามประกันบัตร"
อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและ
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติ
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติ
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติ
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	

การท่าเหมือง

เลขที่ ขบ 21389/1

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขที่ 2236
วันที่ 23 มีนาคม 2549
เวลา 13.25

ฝ่าย พ.ร.สง. อุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่ 962
วันที่ 23.3.2549
เวลา 09.50 น.

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

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้านางคิม เจนจิรวัดนา ได้รับอนุญาตประทานบัตร เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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 (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

☒ 2.2 ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปีแรก นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ 118,942.98 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบแปดสตางค์) 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

คย 106610502

ข้อ 4. ตามข้อตกลงข้อ 2.2 หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 2 จากที่ใช้ในขณะนี้ ภาพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลง 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 จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(.....)

ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(.....) ประจำท้องที่
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
27 มี.ค. 2549

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทรัพยากรธรณี 8

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 และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร

ลงชื่อ

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่

หัว

มีประจำท้องที่

ชลบุรี

ที่

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

ร



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๓/๒๕๖๐

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

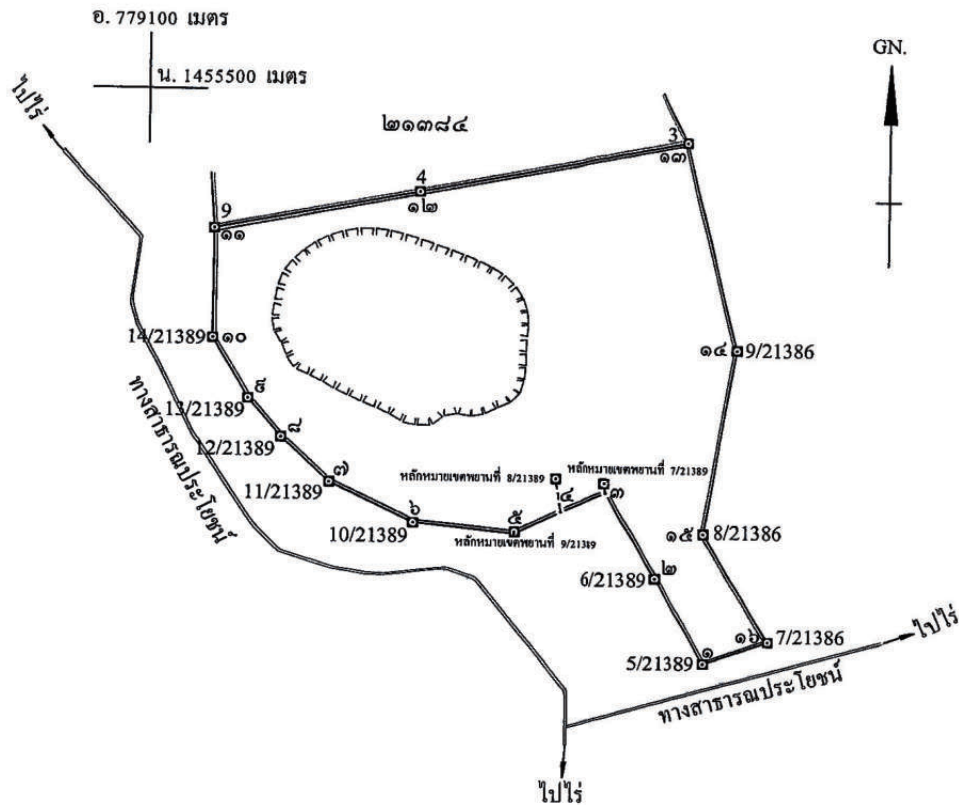
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
 คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๑๘๕/๑๕๖๓๘
 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
 ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
 ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 5335 III



จากหลักหมายเขตพยานที่ 7/21389 ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ 172° - 42' ระยะ 4.388 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 8/21389 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 171° - 26' ระยะ 15.242 วา
 จากหลักหมายเขตพยานที่ 9/21389 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 189° - 52' ระยะ 0.846 วา

เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายสี่ คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๕/๑๕๖๓๘

ของ นางคิม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๓๓๐.....องศา.....๑๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๖๓๓.....วา	๖๓๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๓๒๕.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๕๕๓.....วา	๕๕๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๒๔๖.....องศา.....๑๘.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๓๐๕.....วา	๓๐๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๒๔๔.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๘๐๕.....วา	๘๐๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๒๔๕.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๔.....๖๒๓.....วา	๖๒๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๒๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๔๑.....๑๐๐.....วา	๑๐๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๓๑๒.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕.....๓๖๔.....วา	๓๖๔๐๐
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๓๒๐.....องศา.....๒๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๒.....๖๒๓.....วา	๖๒๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๓๓๐.....องศา.....๑๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๑.....๖๕๓.....วา	๖๕๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....องศา.....๒๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๐.....๑๐๐.....วา	๑๐๐๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๗๘.....องศา.....๔๒.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๑.....๖๑๒.....วา	๖๑๒๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๗๘.....องศา.....๔๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๑.....๖๒๘.....วา	๖๒๘๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๖๖.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๖.....๓๖๘.....วา	๓๖๘๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๓๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๘๔.....๖๓๓.....วา	๖๓๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๑๘๕.....องศา.....๓๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๖.....๖๓๓.....วา	๖๓๓๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑.....ทิศ.....๒๔๕.....องศา.....๔๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๐.....๒๔๒.....วา	๒๔๒๐๐
จากมุมหมายเลข.....ถึงมุมหมายเลข.....ทิศ.....องศา.....ลิปดา.....ระยะ.....วา	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทวน

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นายช่างรังวัดอาวุโส

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนพฤษภาคม 2566



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

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซิลแทนท์ 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 : 2 - 5 พฤษภาคม 2566
Analysis No. : A43 - 2023
Analytical Date : 8 พฤษภาคม 2566

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	2 - 3 พฤษภาคม 2566	0.0493
	3 - 4 พฤษภาคม 2566	0.0412
	4 - 5 พฤษภาคม 2566	0.0427
บริเวณชุมชนบ้านเขาห้วยยอด 0779928E 1456015N	2 - 3 พฤษภาคม 2566	0.0595
	3 - 4 พฤษภาคม 2566	0.0742
	4 - 5 พฤษภาคม 2566	0.1275
บริเวณโรงเรียนโพนินโครงการ 0779552E 1454906N	2 - 3 พฤษภาคม 2566	0.2063
	3 - 4 พฤษภาคม 2566	0.1362
	4 - 5 พฤษภาคม 2566	0.0929
ค่ามาตรฐาน*		0.33

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A43 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองใหญ่ 0776401E 1453451N						
	2 – 3 พฤษภาคม 2566		3 – 4 พฤษภาคม 2566		4 – 5 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	50.4	79.7	58.8	92.7	55.8	85.9	
10.00-11.00 น.	58.5	83.3	60.3	93.6	54.7	78.7	
11.00-12.00 น.	52.2	73.0	53.4	79.4	59.3	86.5	
12.00-13.00 น.	49.0	74.6	50.0	76.2	47.7	79.7	
13.00-14.00 น.	51.0	70.9	49.1	68.6	55.5	66.5	
14.00-15.00 น.	51.3	70.4	49.7	65.9	56.6	64.7	
15.00-16.00 น.	52.7	58.1	48.2	63.6	50.0	61.2	
16.00-17.00 น.	50.3	59.3	48.6	61.7	44.4	53.8	
17.00-18.00 น.	50.8	53.5	46.9	62.3	43.4	50.1	
18.00-19.00 น.	43.5	64.7	46.6	63.9	58.5	84.8	
19.00-20.00 น.	45.8	61.1	42.8	59.3	43.9	57.7	
20.00-21.00 น.	42.4	48.7	42.2	52.2	43.7	48.3	
21.00-22.00 น.	41.9	53.8	52.9	89.6	44.4	64.0	
22.00-23.00 น.	43.7	56.3	42.9	66.9	60.3	71.7	
23.00-00.00 น.	45.1	63.6	45.6	65.5	59.2	72.3	
00.00-01.00 น.	50.1	67.8	49.9	67.0	46.2	73.4	
01.00-02.00 น.	45.4	72.8	55.7	80.3	53.8	77.5	
02.00-03.00 น.	47.3	81.1	57.6	82.4	49.5	72.1	
03.00-04.00 น.	51.0	88.2	57.1	78.6	49.1	73.5	
04.00-05.00 น.	49.5	85.4	53.4	75.0	52.0	69.1	
05.00-06.00 น.	52.8	88.9	56.3	76.0	52.8	68.6	
06.00-07.00 น.	51.4	76.5	52.7	78.5	52.6	74.6	
07.00-08.00 น.	53.7	82.8	52.6	71.4	59.6	74.6	
08.00-09.00 น.	57.2	88.8	56.7	87.5	59.9	83.0	
Leq 24 hrs.	51.5	-	53.9	-	55.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.9	-	93.6	-	86.5	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.

PIA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A43 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้ายอด						
	0779928E 1456015N						
	2 – 3 พฤษภาคม 2566		3 – 4 พฤษภาคม 2566		4 – 5 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	56.5	87.0	55.6	75.5	51.2	73.2	
11.00-12.00 น.	51.3	72.4	52.2	74.5	51.9	80.8	
12.00-13.00 น.	50.6	70.3	52.4	73.3	51.4	71.6	
13.00-14.00 น.	49.8	68.1	52.6	73.1	54.3	74.7	
14.00-15.00 น.	57.3	86.6	53.0	74.1	54.1	80.1	
15.00-16.00 น.	54.8	85.6	54.6	79.9	52.0	72.2	
16.00-17.00 น.	59.3	87.2	53.9	76.5	55.4	87.1	
17.00-18.00 น.	56.2	75.8	54.0	70.3	55.9	82.8	
18.00-19.00 น.	55.4	75.5	56.5	80.4	57.6	83.5	
19.00-20.00 น.	57.5	72.7	57.3	75.4	60.2	91.7	
20.00-21.00 น.	55.8	70.8	54.5	67.9	57.7	73.2	
21.00-22.00 น.	55.1	71.7	55.0	72.5	56.0	73.3	
22.00-23.00 น.	53.0	66.7	54.1	68.3	55.2	69.9	
23.00-00.00 น.	52.4	74.9	54.3	69.1	54.8	66.3	
00.00-01.00 น.	52.1	65.0	53.9	65.3	55.1	76.9	
01.00-02.00 น.	52.3	63.1	53.5	75.1	52.6	66.5	
02.00-03.00 น.	53.5	69.3	53.2	69.8	50.6	60.6	
03.00-04.00 น.	52.2	64.1	55.0	88.1	50.4	59.9	
04.00-05.00 น.	53.2	73.2	54.0	66.2	51.0	69.3	
05.00-06.00 น.	57.2	82.8	58.5	75.4	52.9	76.7	
06.00-07.00 น.	54.2	69.2	59.9	81.7	53.0	69.8	
07.00-08.00 น.	55.0	77.7	58.9	86.7	57.4	81.1	
08.00-09.00 น.	53.1	75.5	56.8	81.3	56.3	82.2	
09.00-10.00 น.	57.0	83.2	52.8	74.3	51.7	73.5	
Leq 24 hrs.	55.0	-	55.4	-	54.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.2	-	88.1	-	91.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A43 – 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินโครงการ 0779552E 1454906N						
	2 – 3 พฤษภาคม 2566		3 – 4 พฤษภาคม 2566		4 – 5 พฤษภาคม 2566		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	57.9	77.6	56.9	80.1	63.2	86.2	
10.00-11.00 น.	58.4	80.8	59.7	78.5	65.5	82.6	
11.00-12.00 น.	57.6	84.3	56.6	79.7	64.9	81.4	
12.00-13.00 น.	55.5	76.2	57.2	85.5	62.1	79.1	
13.00-14.00 น.	59.9	84.2	58.4	80.7	61.7	78.3	
14.00-15.00 น.	69.5	85.3	58.5	78.5	63.6	84.4	
15.00-16.00 น.	61.0	84.6	56.3	77.0	63.4	89.6	
16.00-17.00 น.	58.2	79.1	56.2	77.2	60.4	77.6	
17.00-18.00 น.	59.4	81.6	58.2	76.8	59.2	83.6	
18.00-19.00 น.	61.1	89.8	59.8	89.3	60.3	92.0	
19.00-20.00 น.	57.6	87.3	58.8	75.6	59.5	86.8	
20.00-21.00 น.	56.8	82.0	58.8	88.7	55.5	69.8	
21.00-22.00 น.	54.5	68.1	55.5	68.3	54.3	72.2	
22.00-23.00 น.	54.5	66.2	55.9	70.5	53.8	65.4	
23.00-00.00 น.	59.4	70.5	54.8	69.6	54.9	78.2	
00.00-01.00 น.	60.3	70.3	56.1	64.4	53.8	66.5	
01.00-02.00 น.	57.8	69.3	54.9	65.6	53.9	64.5	
02.00-03.00 น.	61.4	70.7	59.4	63.7	55.9	72.8	
03.00-04.00 น.	59.8	82.0	58.3	64.8	55.3	77.7	
04.00-05.00 น.	58.8	69.7	53.7	67.8	55.5	66.6	
05.00-06.00 น.	58.6	84.0	57.0	83.6	58.3	79.2	
06.00-07.00 น.	59.1	81.9	61.5	86.7	61.5	81.9	
07.00-08.00 น.	58.0	80.8	63.8	82.2	61.7	77.2	
08.00-09.00 น.	56.6	80.0	62.2	80.5	61.4	86.8	
Leq 24 hrs.	60.4	-	58.6	-	60.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.8	-	89.3	-	92.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A43 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้วยยอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 0779928E 1456015N 3 พฤษภาคม 2566 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)

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม -เซาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21389/15738
ของ นางคิม เจนจิรวินณา

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 4 พฤษภาคม 2566

Analysis No. : 2305-001 (1,2) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.05-10.20 น.

Received Date : 5 พฤษภาคม 2566

Analytical Date : 5-11 พฤษภาคม 2566

Parameters	Unit	Method	Result	
			แหล่งน้ำบริเวณโรงเรือนเลี้ยงไก่ 0775569E 1453392N	บ่อคักตะกอนของโครงการ 0779374E 1455069N
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอน	ใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.2 at 26.1 °C	7.3 at 26.5 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	15.4	1.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	116	780
Turbidity	NTU	Nephelometric	32.20	13.25
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	0.210	0.124
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	45.782	165.242
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	165.70	96.65



Laboratory Analyst



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



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

229/7-8 ซอยรัชฎาภิเศก 85/1 ถนนรัชฎาภิเศก แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 85/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน 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 : 4 พฤษภาคม 2566

Analysis No. : 2305-001 (3) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 09.55 น.

Received Date : 5 พฤษภาคม 2566

Analytical Date : 5-11 พฤษภาคม 2566

Parameters	Unit	Method	Result
			คล่องหินคม 0780104E 1455623N
Appearance	-	Observation	ใสตะกอน
pH	-	Electrometric	7.2 at 26.5 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	15.1
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	158
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.54
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.065
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	6.245
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	139.36


Laboratory Analyst
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



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

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 เจนจิรวัดนา ร่วมแผนผังโครงการกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของบริษัท หินคม -เซาแหลม จำกัด
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 2 พฤษภาคม 2566
Analysis No. : A43- 2023
Analytical Date : 8 พฤษภาคม 2566

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	
2 พ.ค. 66	บริเวณปากไม่	1.2	1.0	1.3	0.9	0.8	1.2	1.1	1.4	1.6	1.5	1.10
	บริเวณตะแกรงสั่น	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.7	0.63
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

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



Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11

ภาคผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้องค์การกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
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
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ราชกิจจานุเบกษา

๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

บงกช ติยะไพรัช

ภาคผนวก ง-4

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้อง
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
เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓
พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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 ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

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

** : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

* : ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต

/a : ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

1,300 มกค./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
ทางแบคทีรี	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.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5		-	
9.แอมโมเนีย (NH ₃)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 & Heptachlorepoide)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2		-	

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนที่ 1๓ 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 <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> (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. การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทุนบัตรหรือเขตประกอบการ 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 การไม่บดและย่อยหิน โดยวัดความสั่นสะเทือนในหน่วยของความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) และการขจัด (Displacement) ซึ่งการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 โดยตำแหน่งที่ตรวจวัดให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ 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 125 ง 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	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Safe Level)
130	0.0095	ค่าปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเหมืองแร่ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 min)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักงานสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 hr)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่กรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A43-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 2, May 2023

Dued Date of Calibrate : 2 - 5, May 2023

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540049	93.7	94.0	Pass
2	090164	93.9	94.0	Pass
3	090173	93.8	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A43-2023

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	15	02/05/2023	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
2	13	02/05/2023	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
3	8	02/05/2023	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977

Calibrated by



Approved by





Metrology and Calibration Department

Electrical Maintenance Division

Electricity Generating Authority of Thailand

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์
Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17473



Authorised Signatory

Issue Date 3 / Apr. / 2023

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	22E507	26 September 2023

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. 23V028

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	10.19	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

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

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	10.23	0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

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	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

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

Tranducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Longitude direction

**** End Certificate of Calibration ****

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔ ๑ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์
๔๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก.

ข.

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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 : 

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/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 :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวก ช

บันทึกการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย นางคัม เจนจิรวัดนา ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2565 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2565

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตบัตรที่ 21389/15738 ชนิดบัตรดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

วันที่ เบ็ดจากดินเบ็ด	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณดินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเบ็ด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	วัดสระเบ็ด (นิต/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	
เบ็ดจากดินเบ็ด	580	10,650		7,043					
1									
2									
3					19	550		23	
4					35	1,125		125	
5					38	1,000		38	
6					35	850		97	
7					34	1,050		45	
8					37	1,225		80	
9					40	925		88	
10					33	850		98	
11					38	1,375		68	
12					29	775		51	
13		15,000			34	750		104	
14					22	575		22	
15					40	1,100		78	
16					34	675		94	
17	9,000				129	675		124	
18					115	575		60	
19					180	875		45	
20					206	1,100		61	
21					233	1,450		64	
22					87	300		93	
23					168	675		42	
24					120	500		60	
25					160	800		54	
26					95	775		35	
27					142	725		47	
28					175	800		68	
29					144	800		57	
30					98	475		72	
31		15,000			110	350		46	
รวมรับ	9,580	40,650	-	7,043	ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร				
รวมจ่าย	2,630	23,700	-	1,839					
คงเหลือ	6,950	16,950	-	5,104					

- หมายเหตุ
- รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดขุดวัดสระเบ็ด

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย นางคิม เจนจิรวัดนา ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2565 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2565

ชื่อผู้ถือประทานบัตรที่ 21389/15738 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลปอทอง อำเภอปอทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่ เพื่อขุดคือsurface	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณเงินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเบ็ด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ตอก)	วัดสระเบ็ด (นัด/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ตอก)	
	6,950	16,950		5,104					
1					93	950		70	
2					71	475		75	
3					100	700		82	
4					118	825		76	
5					100	725		66	
6					114	900		52	
7					128	1,125		47	
8					62	350		62	
9					101	650		62	
10					66	575		22	
11					138	750		46	
12					117	1,025		39	
13					90	700		30	
14					122	875		54	
15					126	875		116	
16					124	1,050		4	
17					129	950		137	
18					141	1,175		47	
19					138	1,225		59	
20					84	700		27	
21		15,000			65	500		39	
22					138	1,150		68	
23					114	1,000		38	
24					114	1,500		59	
25					87	1,025		74	
26					86	1,000		57	
27					89	1,150		43	
28					92	950		63	
29									
30									
31									
รวมรับ	6,950	31,950	-	5,104					
รวมจ่าย	2,947	24,875	-	1,651	ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร				
คงเหลือ	4,003	7,075	-	3,453					

- หมายเหตุ
- รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดทุระเบิด ประจำเดือน มีนาคม 2565

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย นางคิม เชนจิรวัดนา ใบอนุญาตฉบับที่ 1/2565 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2565

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตที่ 21389/15738 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

วันที่ <small>เฉลี่ยจากเดือนก่อน</small>	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณเงินแร่ (ตัน)
	วัดทุระเบิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	วัดทุระเบิด (นัด/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	
1	4,003	7,075		3,453	74	375		67	
2					85	425		85	
3					79	900		57	
4					44	625		42	
5					108	875		76	
6					141	1,150		62	
7					99	800		73	
8		15,000			124	700		94	
9					122	525		110	
10					109	700		87	
11					122	1,050		84	
12					104	925		104	
13					219	875		104	
14					117	950		109	
15					140	1,025		91	
16					144	625		138	
17					144	950		138	
18					159	925		121	
19					143	975		139	
20					143	975		139	
21					144	975		139	
22					143	975		139	
23					132	975		139	
24		5,000			127	675		153	
25					143	1,225		148	
26					149	975		136	
27					149	975		136	
28					143	975		139	
29					151	975		134	
30					151	975		134	
31					151	1,025		136	
รวมรับ	4,003	27,075	-	3,453	ลงชื่อ.....ผู้ถือใบอนุญาต				
รวมจ่าย	4,003	27,075	-	3,453					
คงเหลือ	-	-	-	-					

- หมายเหตุ
- รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดทุระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดทุระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน, แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัสดุระเบิด ประจำเดือน เมษายน 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท หินคม - เซาแหลม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2563 ลงวันที่ 23 กันยายน 2563

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตที่ 21384/15735 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัสดุระเบิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	วัสดุระเบิด (นัด/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	
เพื่อรายงานเดือน	10,800	10,000		12,000					
1					126	825		64	
2					81	475		81	
3					180	1,325		94	
4					165	1,200		55	
5					153	600		51	
6					79	450		75	
7					92	425		82	
8					165	650		101	
9					77	500		68	
10					174	950		62	
11					160	625		125	
12									
13									
14									
15									
16									
17					142	950		74	
18		15,000			134	725		80	
19					213	700		71	
20					165	775		150	
21					159	1,025		84	
22					199	1,100		94	
23					133	975		72	
24					117	775		88	
25					45	100		15	
26					165	850		84	
27					104	625		65	
28					173	750		105	
29					183	775		61	
30					66	525		22	
31									
รวมรับ	10,800	25,000	-	12,000	ลงชื่อ.....ผู้ถือใบอนุญาต				
รวมจ่าย	3,450	18,675	-	1,923					
คงเหลือ	7,350	6,325	-	10,077					

- หมายเหตุ
- รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัสดุระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัสดุระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน , แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดทุกระเบิด ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท หินคม - เซาแหลม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2563 ลงวันที่ 23 กันยายน 2563

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตที่ 21384/15735 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่ เริ่มจาก/วันก่อน	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดทุกระเบิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ตอก)	วัดทุกระเบิด (นัด/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายชนวน (ม.)	แก๊ป (ตอก)	
	7,350	6,325		10,077					
1					131	850		64	
2					120	600		77	
3					129	750		43	
4					177	1,175		82	
5					111	725		37	
6					145	750		106	
7					68	725		44	
8					80	725		71	
9		15,000			60	425		20	
10					147	1,125		49	
11					112	825		80	
12					50	250		50	
13					108	750		72	
14					106	975		60	
15					204	1,375		124	
16					65	425		41	
17					136	1,100		73	
18					126	575		70	
19					76	575		69	
20					186	1,600		85	
21					147	1,075		71	
22					97	800		57	
23					75	500		26	
24					118	850		55	
25					144	1,150		88	
26					117	650		81	
27		15,000			95	575		90	
28					52	250		52	
29					149	1,250		98	
30					221	1,125		200	
31					100	700		144	
รวมรับ	7,350	36,325	-	10,077	ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร				
รวมจ่าย	3,662	25,225	-	2,279					
คงเหลือ	3,688	11,100	-	7,798					

- หมายเหตุ
- รายการรับ หมายถึง วันที่ทำวัดทุกระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
 - รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดทุกระเบิด, ปุ๋ย, สายชนวน, แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดขอตัดบัตรเครดิต ประจำเดือน มิถุนายน 2566

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท หินคม - เซาแหลม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2563 ลงวันที่ 23 กันยายน 2563

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตบัตรที่ 21384/15/35 ชนิดแผ่นอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณเงินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	บัตรเครดิต (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	บัตรเครดิต (นัด/กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แก๊ป (ดอก)	
เพื่อจากสัญญาณ	3,698	11,100		7,798					
1					117	875		80	
2									
3									
4					218	1,175		72	
5					65	250		83	
6					66	500		22	
7					129	950		61	
8					82	675		50	
9					97	725		77	
10					120	525		40	
11					36	300		12	
12					100	600		76	
13					94	600		64	
14					135	850		79	
15					132	975		56	
16					137	750		107	
17		15,000			114	950		59	
18					135	975		80	
19					90	425		55	
20					79	375		74	
21					99	750		33	
22					111	1,000		91	
23					137	875		107	
24					141	1,050		142	
25					122	1,025		96	
26					131	625		121	
27					122	800		98	
28					126	675		105	
29					207	1,100		136	
30					55	750		76	
31									
รวมรับ	3,698	20,100	-	7,798	ลงชื่อ.....ผู้ถือใบอนุญาตบัตร				
รวมจ่าย	3,195	21,125	-	2,152					
คงเหลือ	503	4,975	-	5,646					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำบัตรเครดิต, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป เข้ามาใช้หรือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้บัตรเครดิต, ปุ๋ย, สายขนวน, แก๊ป ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2565

สมุดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดฝากเงินและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
2. สมุดฝากเงินเอกสารสำคัญโปรดเก็บไว้เพื่อแสดงอย่างถูกต้องกับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งยอดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อกองกำลังตำรวจทันที เพื่อขอออกสมุดฝากใหม่ กรณีสมุดฝากเกินกำหนดการเติมให้นำสมุดฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนส่งสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนำจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิบัติการที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 251
Office

สาขาหนองจอก

บัญชีเลขที่ 51-0-31843-8
Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. หินคม - เขาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 4800461

3/8/2558 - 2
SAI 4800461



วันที่ DATE	สาขา BRANCH	บัญชี CONF.	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคงเหลือ BALANCE	วันที่ DATE
14/12/60	251	B/P			*****0.00	530207
14/12/60	251	SWCH		*****1,000.00	*****1,000.00	530207
20/12/60	251	SWCH		*****499,300.00	*****500,000.00	530207
31/12/60	0	IPPS		*****61.71	*****500,061.71	9400
31/12/60	0	TAX		*****0.02	*****500,061.09	9400
30/06/61	0	IPPS		*****229.91	*****500,991.00	9400
30/06/61	0	TAX		*****9.30	*****500,981.70	9400
14/11/61	251	SWCH		*****700.04	*****501,681.74	530207
31/12/61	0	IPPS		*****7.00	*****501,674.74	9400
31/12/61	0	TAX		*****1.44	*****501,673.30	9400
30/06/62	0	IPPS			*****776.18	9400
30/06/62	0	TAX		*****0.01	*****776.17	9400
31/07/62	251	SWCH		*****500,000.00	*****500,776.17	24132
31/12/62	0	IPPS		*****792.66	*****501,568.83	9400
31/12/62	0	TAX		*****7.93	*****501,560.90	9400
13/04/63	1023	SWCH		*****500,000.00	*****1,001,560.90	90160
30/06/63	0	IPPS		*****1,005.35	*****1,002,566.25	9400
30/06/63	0	TAX		*****10.66	*****1,002,576.91	9400
14/08/63	251	SWCH		*****395,320.00	*****1,407,896.91	580690
13/08/63	251	SWCH		*****227,300.00	*****1,635,196.91	580690
31/12/63	0	IPPS		*****130.23	*****1,635,327.14	9400
31/12/63	0	TAX		*****1.30	*****1,635,325.84	9400

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



251-0-31832-2

1. ไปรณาสมุดู่ปากและนับตัวประจำตัวด้วยทศวิธีที่ติดต่อกันจนกระทั่งสมุดู่ปากเป็นเอกสารสำคัญไปรวมกับแฟ้มข้อมูลอย่างน่าใช้กับหน่วยงานราชการหรือ
2. บุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งข้อบังคับได้ทุกสาขาหรือหมายเลข 0 211 1111 แล้วนำไปแจ้งความให้สถานีตำรวจชุมชนเพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดู่ปากบันทึกการการเดิมให้สถานสุภาพเจ้าชื่อนเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกครั้ง
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีซึ่งขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนดกำหนด หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือการจ่ายบัญชีต้องไม่ต่ำกว่าของธนาคาร
6. ความสมบูรณ์ในการบริการการจ่ายน้อยลงแต่ละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
7. การเงินจำนวนหนึ่งคือจำนวนดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบการเงิน ซึ่งควบคุมจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามกฎหมายที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รุฬีสส ๗๒51
Office

บัญชีเลขที่ 51-0-31832-2
Account No.

สาขาหนังสือใหญ่

Account Name
ชื่อบัญชี

เลขาธิบดีกรมฯ ๒๕๖๒



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

Authorized Signature

SA 14800458

วันที่ DATE	สาขา BR BR	บัญชี CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	จำนวน BALANCE	จำนวน STATE ID
14/12/60	251	BIF		++++++1,000.00	*****0.00	530207 1
14/12/60	251	SDCH			*****1,008.00	530207 2
20/12/60	251	SDCH		++++++199,000.00	*****200,060.00	530207 3
31/12/60	0	LIPS		++++++1,000.00	*****200,070.96	9400 4
10/01/61	251	SDCH		.....111,000.00	*****88,982.96	530207 5
30/06/61	0	LIPS		++++++1,000.00	*****89,217.28	9400 6
21/08/61	251	SDCH		.....78,370.00	*****10,847.28	560593 7
31/12/61	0	LIPS		++++++1,000.00	*****10,931.52	9400 8
30/06/62	0	LIPS		++++++1,000.00	*****10,938.62	9400 9
30/06/62	0	TAX		.....4.07	*****10,954.55	9400 10
31/07/62	251	SDCH		++++++200,000.00	*****210,954.55	24132 11
07/08/62	251	SDCH		.....63,971.00	*****146,983.55	530207 12
31/12/62	0	LIPS		++++++1,000.00	*****147,984.55	9400 13
31/12/62	0	TAX		.....48.10	*****147,956.15	9400 14
10/01/63	251	SDCH		.....35,175.00	*****112,781.15	530593 15
13/04/63	1023	SDCH		++++++270,395.00	*****382,471.16	90160 16
30/06/63	0	LIPS		++++++1,000.00	*****382,975.67	9400 17
30/06/63	0	TAX		.....75.38	*****382,900.29	9400 18
31/12/63	0	LIPS		++++++1,000.00	*****383,901.53	9400 19
31/12/63	0	TAX		.....72.18	*****383,909.15	9400 20
23/02/64	251	SDCH		.....41,515.00	*****335,794.35	581890 21
23/02/64	251	SDCH		++++++274,000.00	*****610,694.35	581890 22

[illegible]



SA 1 4800458

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมายกหักหรือตัดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญไปดเก็บในที่ปลอดภัยอย่างฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการได้เต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมมาเปลี่ยนใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนเงินจากสมุดคู่ฝากสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ ปิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะขึ้นอยู่กับยอดคงเหลือจริงที่ได้ตรวจสอบแล้วจากบัญชีของธนาคาร จดนำสมุดมาปรับรายการอย่างละเอียดและจริง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีวันที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

วันที่ DATE	รายการ CRD DR	รหัส CODE	รายการ DEPOSIT	ยอด BALANCE	จำนวน STAFF NO
30/06/64	0	IPPS	+++++674.55	611,368.90	9400
30/06/64	0	TAX	-----101.18	611,267.72	9400
31/12/64	0	IPPS	+++++770.37	612,038.09	9400
31/12/64	0	TAX	-----115.56	611,922.53	9400
06/01/65	251	SWCH	-----340.225.00	251,697.53	520443
30/06/65	0	IPPS	+++++134.37	252,831.90	9400
30/06/65	0	TAX	-----48.66	252,783.24	9400
11/07/65	251	SWCK	+++++200,000.00	451,973.24	530207
16/08/65	251	SWCH	-----372,024.00	79,949.24	530690
31/12/65	0	IPPS	+++++204.37	80,153.51	9400
31/12/65	0	TAX	-----30.64	80,122.87	9400
09/02/66	251	SWCK	+++++205,711.00	285,833.87	530690
31/03/66	251	SWCH	-----200,235.00	5,598.87	530690

BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302	BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302	BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302	BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302	BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302	BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302 BS02020302
--	--	--	--	--	--

สำนักงาน รหัสสาขา 251 บัญชีเลขที่ 251-0-31841-1
Office Account No.

สาขาหนองใหญ่
ชื่อบัญชี
Account Name
บจ. หินคม - เขานแหลม (กองทุนได้รางวัล
สุขภาพ)

SA 1 4800462
ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
Authorized Signature

SAI 4800462

วันที่ DATE	วันที่ ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	ยอด STARTED
30/06/64	0	TAX	.....3.83		*****577,077.69	9400 1
31/12/64	0	TIIPS	+++++++424.65		*****577,504.34	9400 2
31/12/64	0	TAX	.....4.27		*****677,508.07	9400 3
30/06/65	0	TIIPS	+++++++419.96		*****677,928.03	9400 4
30/06/65	0	TAX	.....4.30		*****677,915.83	9400 5
11/07/65	251	STOCK	+++++++250,072.00		*****927,987.83	530207 6
28/10/65	251	STOCK	.....385,100.00		*****62,887.83	520443 7
31/12/65	0	TIIPS	+++++++450.33		*****43,338.16	9400 8
31/12/65	0	TAX	.....4.51		*****43,333.85	9400 9
09/02/66	251	STOCK	+++++++200,000.00		*****243,337.85	581040 10
03/04/66	251	STOCK	.....214,600.00		*****3,733.85	580890 11

Author	Year	Country	Sample Size	Study Design	Findings
Wang et al.	2005	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2006	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2007	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2008	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2009	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2010	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2011	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2012	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2013	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2014	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2015	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2016	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2017	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2018	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Wang et al.	2019	China	1,000	Case-control	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.
Li et al.	2020	China	2,000	Cohort	Increased risk of lung cancer in heavy smokers.



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

- โปรดนำสมุดคู่ฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
- สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บให้ดีและอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อบริษัทเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมมาเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
- การถอนเงินจากสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
- บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ คัดชำระหนี้ตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
- ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วด้วยบัญชีของบริษัทธนาคารควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
- การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
- เงินฝากที่ได้รับดอกเบี้ยจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รุสส์สาขา 251
Office

สาขาหนองงูเห่า

บัญชีเลขที่ 51-0-31840-3
Account No.

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. หินเคม - เขาแหลม (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่
เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNG THAI BANK

สาขาบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
Saving (or) Savings

SAI 4800463



SAI 4800463

วันที่ DATE	ประเภท ACC NO	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	สิ้นปี START ID
14/12/60	251	B/F			*****0.00	530207 1
14/12/60	251	SDCH		+++++++1,000.00	*****1,000.00	530207 2
14/12/60	251	SDCH		+++++++1,000.00	*****2,000.00	530207 3
14/12/60	251	SDCH		*****1,000.00	*****1,000.00	530207 4
29/12/60	251	SDCH		+++++++33,000.00	*****34,000.00	532267 5
31/12/60	0	IIPS		+++++++4.25	*****34,004.25	9400 6
31/12/60	0	TAX		-----0.04	*****34,004.21	9400 7
30/06/61	0	IIPS		+++++++61.23	*****34,065.44	9400 8
30/06/61	0	TAX		-----0.63	*****34,064.81	9400 9
31/12/61	0	IIPS		+++++++64.40	*****34,129.21	9400 10
31/12/61	0	TAX		-----0.64	*****34,128.57	9400 11
30/06/62	0	IIPS		+++++++63.47	*****34,192.04	9400 12
30/06/62	0	TAX		-----0.63	*****34,191.41	9400 13
31/07/62	251	SDCH		+++++++40,000.00	*****74,191.41	24132 14
30/09/62	251	SWCH		-----57,662.00	*****20,529.41	570383 15
31/12/62	0	IIPS		+++++++62.87	*****20,592.28	9400 16
31/12/62	0	TAX		-----0.63	*****20,591.65	9400 17
15/04/63	1023	SDCH		+++++++34,000.00	*****54,591.65	90160 18
30/06/63	0	IIPS		+++++++51.01	*****54,642.66	9400 19
30/06/63	0	TAX		-----0.51	*****54,642.15	9400 20
1-31/12/63	0	IIPS		+++++++34.34	*****54,676.49	9400 21
31/12/63	0	TAX		-----0.34	*****54,676.15	9400 22

สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAI 4800463
บัญชีเลขที่ 51-0-31840-3
สาขาหนองงูเห่า

[illegible][illegible][illegible]

6. The \mathbb{Z}_2 -action on \mathbb{R}^n is defined by $(x, y) \mapsto (-x, y)$. The quotient space $\mathbb{R}^n / \mathbb{Z}_2$ is homeomorphic to \mathbb{R}^n .

SAI 4800459



SAI 4800459

251-0-31034-9



วันที่ DATE	จำนวน ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
30/06/65	0	11PS	++++++562.11		*****453,980.14	9400
30/06/65	0	TAX	.....84.32		*****453,895.82	9400
11/07/65	251	SUCK	++++++34,000.00		*****487,895.82	530207
31/12/65	0	11PS	++++++612.55		*****488,508.37	9400
31/12/65	0	TAX	.....91.38		*****488,416.40	9400
08/02/66	251	SUCK	++++++34,000.00		*****522,416.40	530207

ยอดคงเหลือ
*****522,416.40

วันที่ DATE	จำนวน ORG BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	พนักงาน STAFF ID
14/12/60	251	BIF			*****0.00	530207
14/12/60	251	SUCK	++++++1,000.00		*****1,000.00	530207
20/12/60	251	SUCK	++++++33,000.00		*****34,000.00	530207
22/12/60	251	SUCK	++++++306,000.00		*****340,000.00	570378
31/12/60	0	11PS	++++++47.59		*****340,047.59	9400
30/06/61	0	11PS	++++++843.13		*****340,890.72	9400
31/12/61	0	11PS	++++++859.23		*****341,749.95	9400
30/06/62	0	11PS	++++++847.35		*****342,597.30	9400
30/06/62	0	TAX	.....127.10		*****342,470.20	9400
31/07/62	251	SUCK	++++++40,000.00		*****382,470.20	24132
31/12/62	0	11PS	++++++947.60		*****383,417.80	9400

ยอดคงเหลือ
*****383,417.80

ยอดคงเหลือ
*****522,416.40

ภาคผนวก ญ

รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ
ประทานบัตรที่ 21389/15738
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735



นางคัม 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	อ1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า	อ3

สารบัญรูป

สารบัญ	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: ต้นไม้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหน้ารถบรรทุก.....	9
รูปที่ 14: ต้นไม้บริเวณปากไม่.....	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 คลังเก็บวัตถุดิบเปิด บริเวณสำนักงาน โรงซ่อมบำรุง และบ้านพักคนงาน เป็นต้น รวมทั้งปลูกสนประดับพื้นที่ว่างนอกเขตประทานบัตร เนื้อที่ประมาณ 40 ไร่ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและช่วยเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการน้อยที่สุด ทั้งนี้โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามพร้อมทั้งปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

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)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

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

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

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน 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 ปลูกต้นไม้พื้นฟู บริเวณโรงซ่อมบำรุง ได้แก่ สนประดิพัทธ์ มะม่วง มะเดื่อ ยูคาลิปตัส ปาล์ม ชมพู ลำไย น้อยหน่า มะยม และตะขบ เป็นต้น ทั้งนี้ทางโครงการจะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ดังกล่าวให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 11 ถึง รูปที่ 12)

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

วิธีดำเนินการ: โครงการได้ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์โดยรอบพื้นที่โรงไม่ โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งปลูกต้นสนประดิพัทธ์และต้นปาล์มไว้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหนักและบริเวณ ปากไม่ 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: ต้นไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 6: ต้นไม้ตามแนวขอบบ่อเหมืองของประทานบัตรที่ 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: ต้นไม้บริเวณจุดตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 14: ต้นไม้บริเวณปากเหมือง



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

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

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

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาดันไม้บริเวณลานเก็บกองเปลือกดินและลานกองแร่ทั้งที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการและตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และคงสภาพต้นไม้หรือพืชคลุมดินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติเพื่อให้เป็นตัวช่วยดูดซับตะกอนแร่ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจะควบคุมความสูงและความลาดชันของกองเก็บเปลือกดิน เพื่อให้มีความปลอดภัยมากที่สุด

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือก

ดิน/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: ทางโครงการจะดูแลรักษาดันสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้โดยรอบโรงโม่หินของโครงการ 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).....

[Redacted Signature]

ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 28 ต.ค. 2564

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

ผู้ถือประทานบัตร

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 28 ต.ค. 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

วิศวกรควบคุม

วันที่ 28 ต.ค. 2564



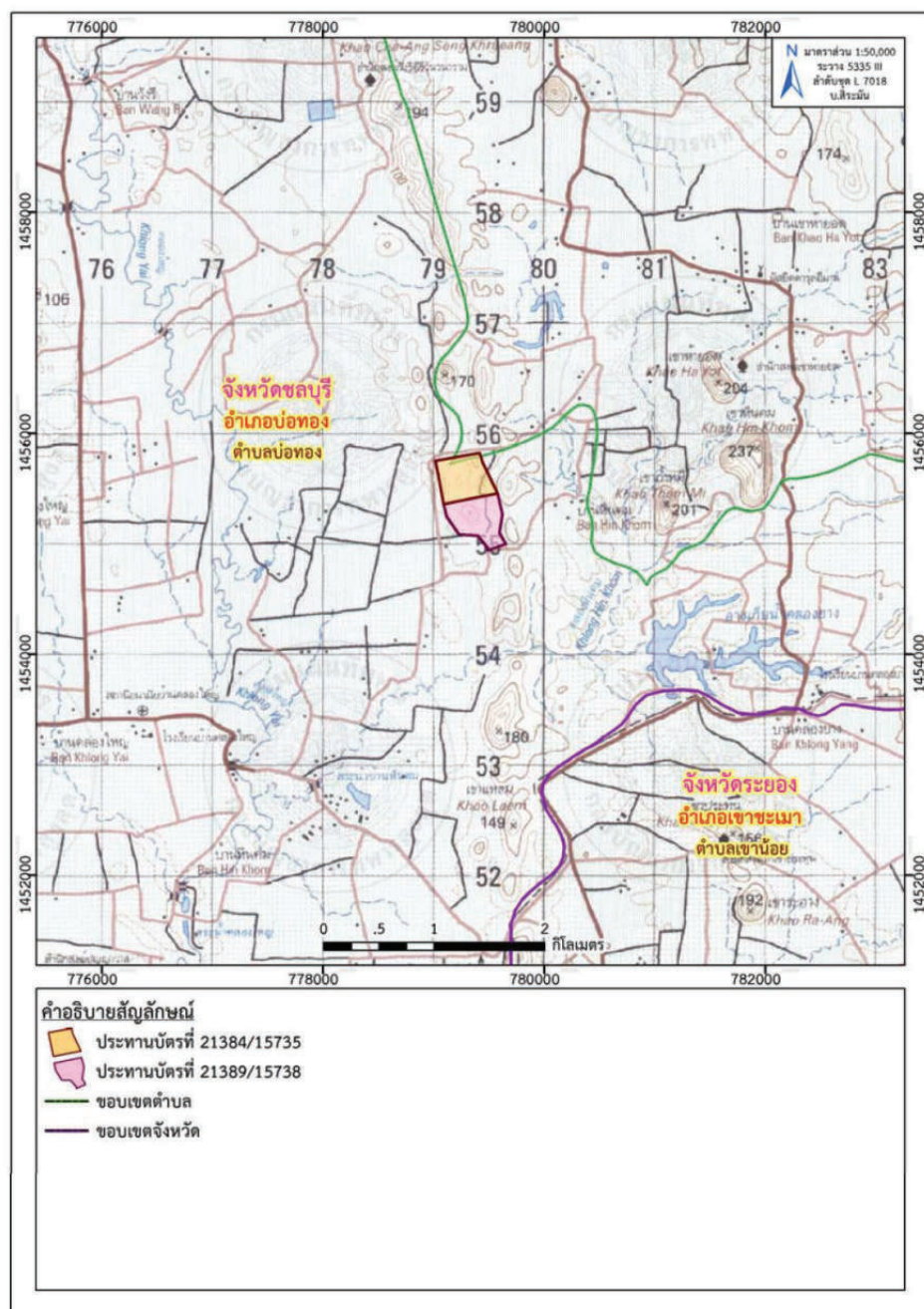
เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ (ประทานบัตรที่ 21389/15738 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5335 III (บ.ส.ระมัน), กรมแผนที่ทหาร, 2540

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

เอกสารแนบที่ 1

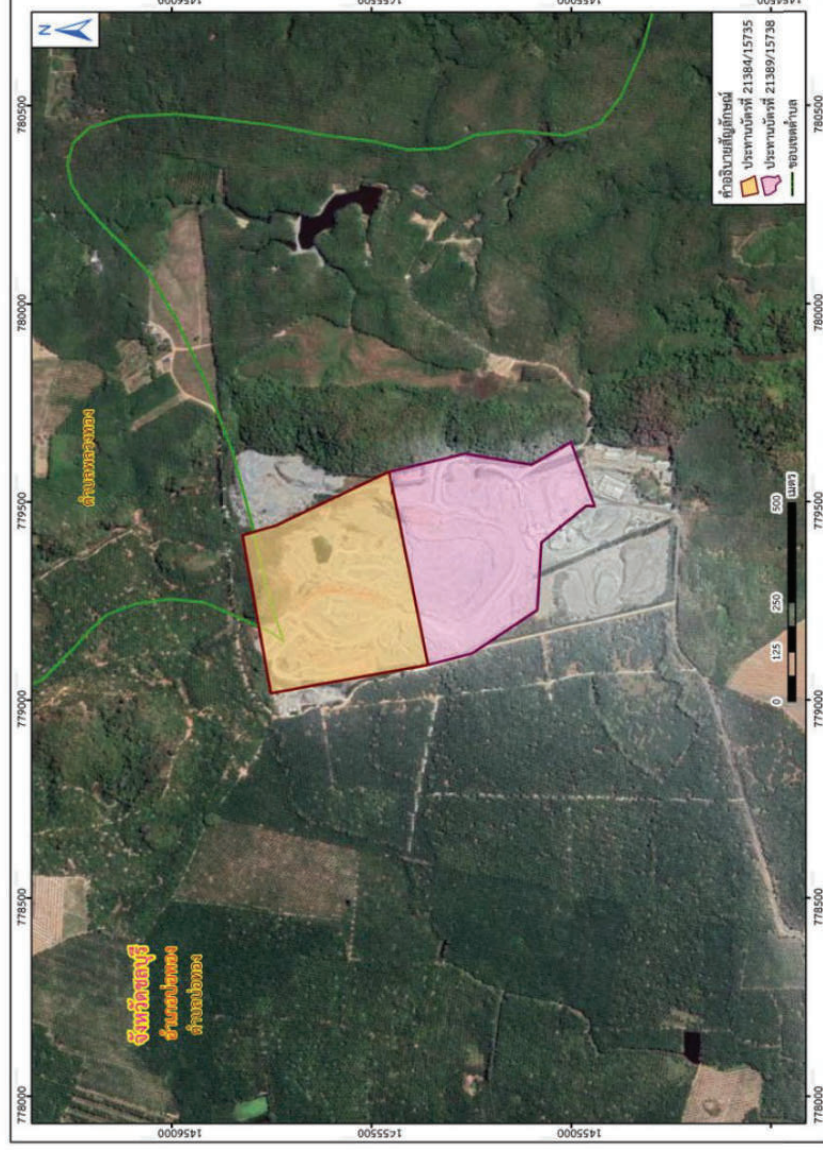


หน้า ๐1-2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทิ้งเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (ประทานบัตรที่ 21389/15738 รวมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ 21384/15735)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท ท็อป-คลาส คอนซิลแตนท์ จำกัด, 2564

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ดินที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัฒนา
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

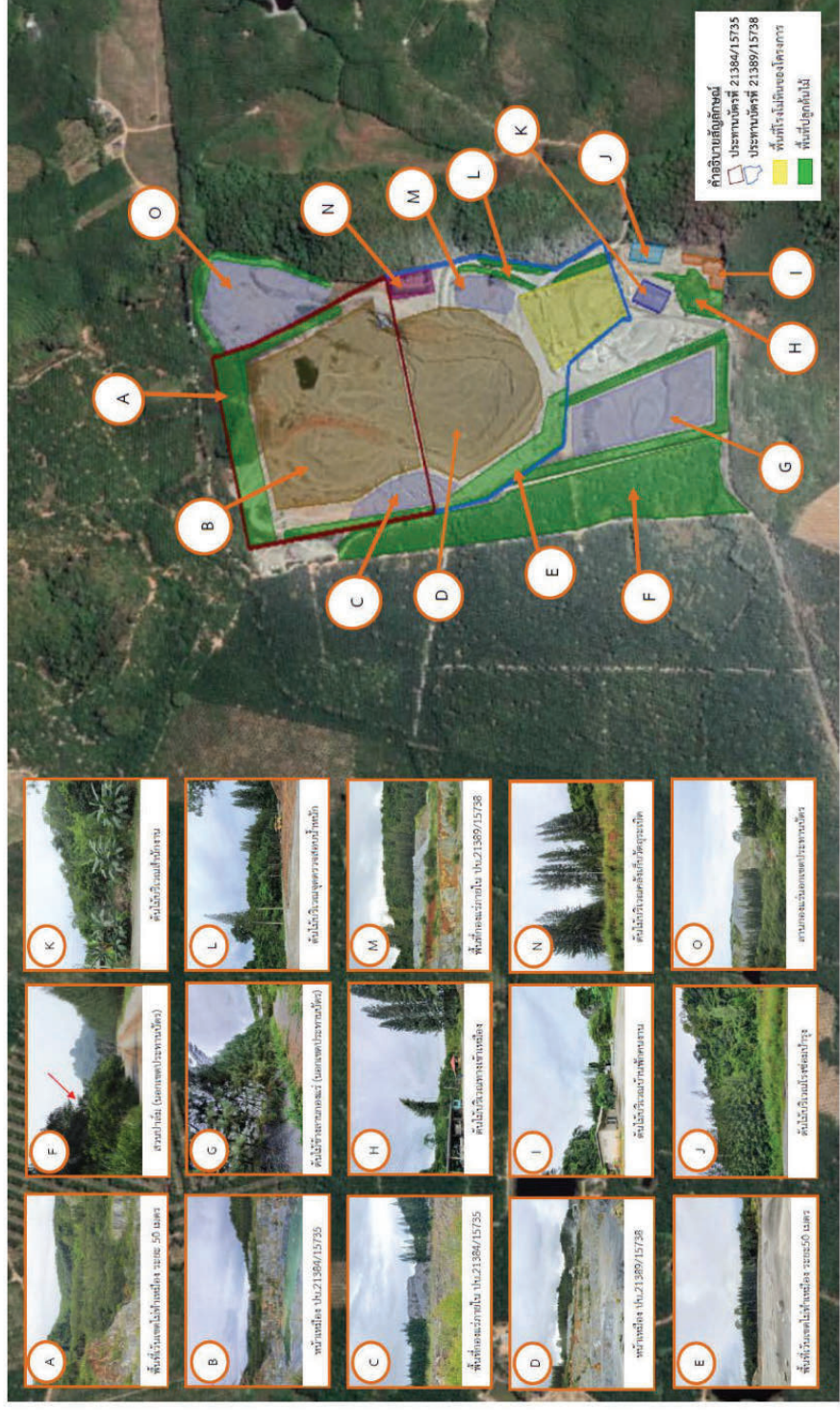
นางคิม เจนจิรวัฒนา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า ๑1-3

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 2-3: แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูบริเวณที่สำนักงานของ นายสิน เจริญวัฒนา และบริษัท โทรคมนาคม คอนซัลแตนท์ จำกัด

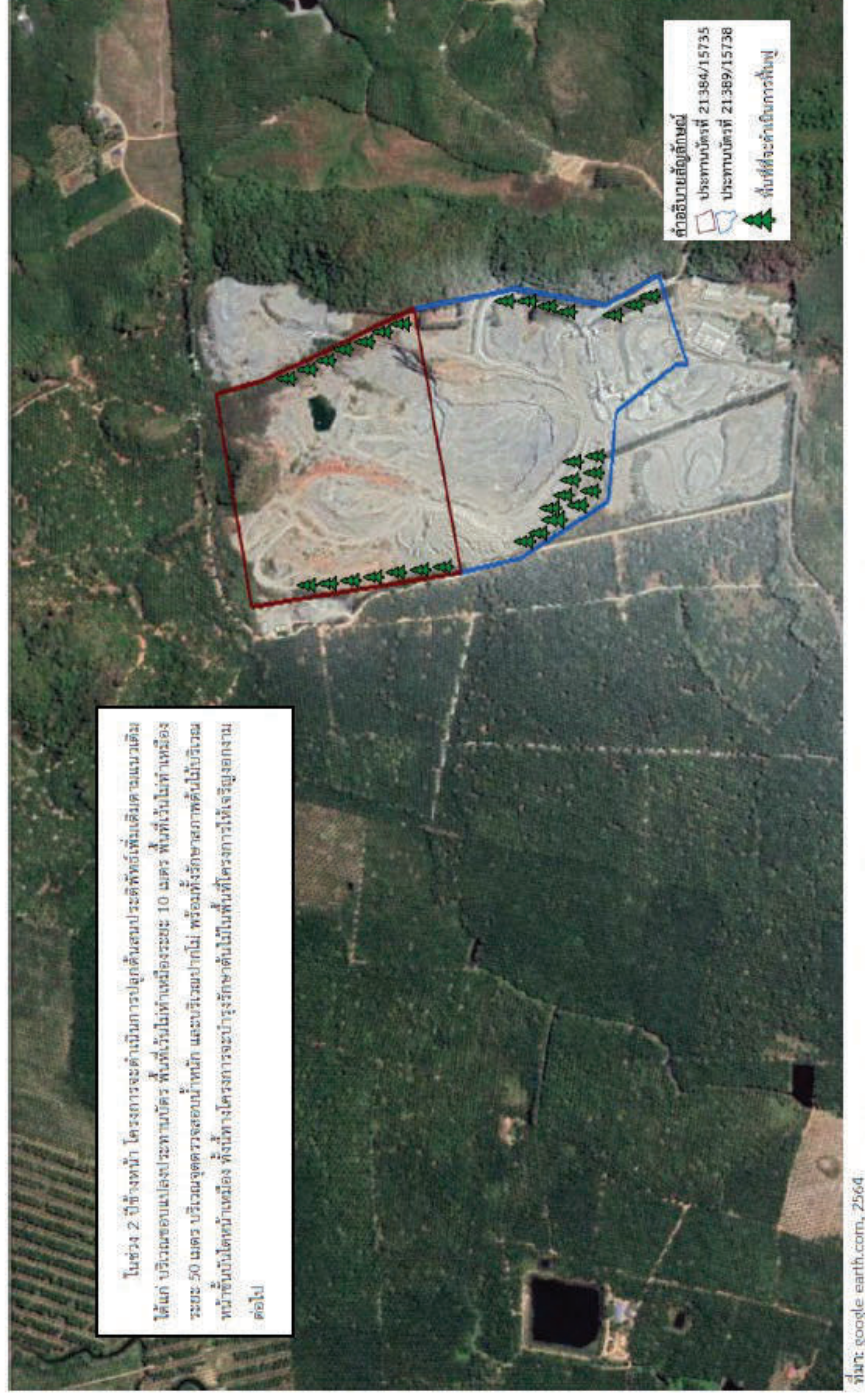
เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ชุ่มน้ำที่ท่าเหมือง

โครงการท่าเหมืองและพื้นที่อุตสาหกรรมสีดินหินปูนฯ (ประเภทบันทึกที่ 21389/15738 รวมแผนผังโครงการกับประเภทบันทึกที่ 21384/15735)

เอกสารแนบที่ 3



รูปที่ 3-1: แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และพื้นที่ปลูกเพื่อการท่าเหมืองในช่วง 2 ปีข้างหน้า ของบริษัท เจนจิรพัฒน์ และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

นางสาว เจนจิรพัฒน์ และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า ๑3-1

ภาคผนวก ก

สำเนาบัตรวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

ที่ อก ๐๕๑๑/๑๗/๐๘



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถึง ผู้ผ่านการทดสอบความรู้ในหลักสูตร "โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้พร้อมรับมือกับภัยพิบัติจากธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่"
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ตามที่ท่านได้เข้ารับการฝึกอบรมตามโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้พร้อมรับมือกับภัยพิบัติจากธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ โรงแรมเดอะทวินทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร และท่านได้ผ่านการทดสอบความรู้ในหลักสูตรดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงขอส่งประกาศนียบัตรพร้อมบัตรประจำตัวผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่ มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักเหมืองแร่และสัมปทาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๙๓

โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๙๒

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com