

ภาคผนวก ก

เอกสารประธานบัตร

ภาคผนวก ก-1

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับที่ 2

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้
ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เบ็ดเตล็ดกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองสาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีกำหนดไว้แล้ว
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของชนวนตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดกรับขุม หลุม ปล่อง น้ำพุ่งขึ้นหรือบุดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่
การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำ
ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง
และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อ
ประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร แยกทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูป
ที่ดินจังหวัดก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะภายในระยะ 50 เมตร
ตามบันทึกรับรองของผู้ขอรับลงวันที่ 23 มีนาคม 2548

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองทราย
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 7/2539
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21384
ของชัยท หินคม - เขาแหลม จำกัด
ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 4

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้ในการทำเหมืองประจำปี

ลำดับที่

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 7/2639

ของนาย พินคม - เขาแหลม จำกัด

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

และ

โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/7306 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2546

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ อก 0608/704 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ปี ๒๕๔๙	ชำระเมื่อวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๔๙	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๒๒ มี.ค. ๒๕๔๙)	บาท
ปี ๒๕๕๐	ชำระเมื่อวันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๕๐	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๑ มี.ค. ๒๕๕๐)	บาท
ปี ๒๕๕๑	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๑	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๑๖.๒๔ (๒,๒๑๖.๒๔ - ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๑)	บาท
ปี ๒๕๕๒	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๒	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๑๖.๒๔ (๒,๒๑๖.๒๔ - ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๒)	บาท
ปี ๒๕๕๓	ชำระเมื่อวันที่ ๗ มี.ค. ๒๕๕๓	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๔.๒๔ (๒,๒๐๔.๒๔ - ๗ มี.ค. ๒๕๕๓)	บาท
ปี ๒๕๕๔	ชำระเมื่อวันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๔	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๔)	บาท
ปี ๒๕๕๕	ชำระเมื่อวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๕	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๕)	บาท
ปี ๒๕๕๖	ชำระเมื่อวันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๖	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๑๖.๒๔ (๒,๒๑๖.๒๔ - ๒๙ มี.ค. ๒๕๕๖)	บาท
ปี ๒๕๕๗	ชำระเมื่อวันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๗	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๒๘ มี.ค. ๒๕๕๗)	บาท
ปี ๒๕๕๘	ชำระเมื่อวันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๕๘	เป็นเงินจำนวน ๒,๒๐๐.๐๐ (๒,๒๐๐.๐๐ - ๒ มี.ค. ๒๕๕๘)	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน	บาท

บันทึกการโอนประธานบัตร

ลำดับที่ 8

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

บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ลำดับที่

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง

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.....

ทำเหมือง

เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ทำที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรรเหมืองแร่ สนง.อศจ.บม.

ข้าพเจ้าบริษัท หินทอง-เขาแหลม จำกัด สัญชาติไทย สำนักงานตั้งอยู่บ้านเลขที่ 460 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอที่ 7/2539 ลงวันที่ 25 เดือนมกราคม พ.ศ. 2539 จำนวน 109-3-80 ไร่

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้ารับวิฑู หินคน-เขาแหลม จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์ให้แก่วิฑู หินคน-เขาแหลม จำกัด เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 573,070.00 บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) และถือว่าข้อตกลงนี้ เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยมีเงื่อนไขดังนี้:-

ข้อ 2. การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

□ 2.1 ขอชำระเป็นเงินสดโดย ซึ่งได้สิทธิให้หักลดหย่อนร้อยละสิบ (10%) เหลือ
จำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์นักโทษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เมื่อลดหย่อนแล้ว เป็นเงิน 515,763.00 บาท
(ห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)

๒.2 ข้อต่อชำระเป็นงวด ๆ เท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ 2 ปีแรก นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR 6.5 ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์ให้ประโยชน์เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 8 งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ 94,118.71 บาท (ห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทเจ็ดสิ้อี๊ดสองตก) โดยขอชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ 2 ปีแรก ตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ หักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หากข้าพเจ้าคิดไม่ชำระแต่ละงวด โบนัสพิเศษ เพื่อประโยชน์ของรัฐ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันคิดถึงวันชำระจริง

ข้อ 3. การจ่ายผลประโยชน์ตอบแทนเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้และควรจะได้รับยกเว้นการพิจารณาเรื่องผลประโยชน์ตอบแทนในกรณีนี้ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ที่ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

21 22 1040500

2

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

ข้อ 5. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง ข้อหนึ่งข้อใด หรือถูกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่า ข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียกหรือจำนำเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้จาก ผู้ที่ประกันค่านหนังสือ ค่าประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ให้ไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามประทานบัตรดังกล่าวได้ นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตร ซึ่งออกให้ข้าพเจ้า ตามคำขอประทานบัตรที่ 7/2539 โดยข้าพเจ้า จะไม่ได้แจ้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าชดเชย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือ
ชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

บริษัท หินคอม - กาฬามณี จำกัด
HINKOM - KAOLAEM CO., LTD.

ลงชื่อ คิม โจนวอน ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(คิม โจนวอน)

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

ลงชื่อ..... พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางเพ็ญศรี วรรณอึ้ง)
เจ้าพนักงานบริหารคดีหมายเลข ๘

หมายเหตุ ข้อตกลงนี้ได้จัดทำขึ้น 3 ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และ
ผู้ถือประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บันทึกเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๖

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


ข้อ ๗ การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษา แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



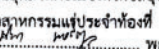
ลงชื่อ... ... ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร
(นางกัม เจนจิรัตน์ - นายสุพัฒน์ เจนจิรัตน์)

ลงชื่อ... ... เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(นายสุพัฒน์ - รักษาการ)


หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ท้องที่

รักษาการแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ลงชื่อ... ... พยาน
(นางบุปผา หอวิชกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ลงชื่อ... ... พยาน
(นางนิลนุช มหายศนันท์)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีปฏิบัติการ



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม


ที่ ๑๔๙/๒๕๖๐

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

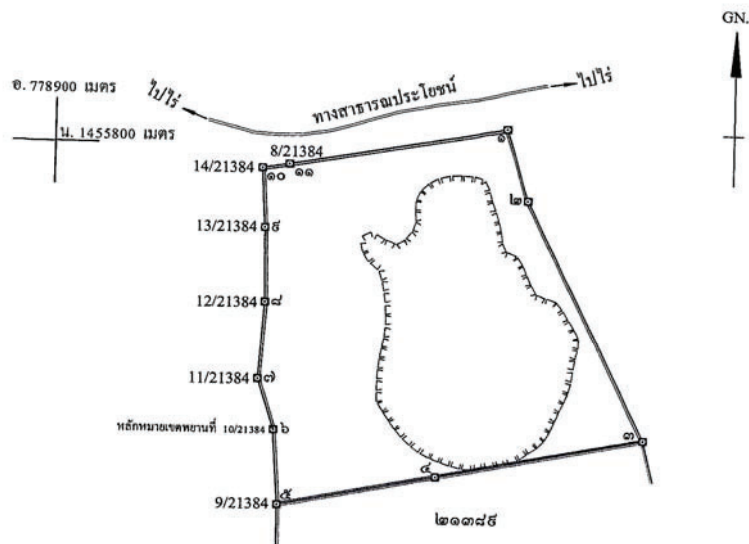
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในเขตประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕ ของบริษัท หินคม-เซาแหลม จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) 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


(นายอุตตม สาวนายน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๑๘๔/๑๕๖๓๕
ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5335 III



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

เนื้อที่...๘๕...ไร่...๑...งาน...๑๓...ตารางวา

มาตราส่วน...๑:๕,๐๐๐...

หมายเหตุ ที่หมาย ๑ คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๓๖ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๑๘๔/๑๕๖๓๕
ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๖๓.....องศา.....๕๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๓.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๒๕.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕๖.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๓.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๑.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๖.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๕๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๐๐๐.....วา	
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๑๕๕.....องศา.....๕๖.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๕.....๕๐๐๐.....วา	

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

นายทองนันท ภาวราช

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทำ

นายวิชาชนก ษอศุราช

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นายวิระศักดิ์ สาทรานนท์

นายช่างรังวัดอาวุโส

ลำดับที่ ๒

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองทราย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่แรงงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของแรงงานตามข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับบวม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการขจัดสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการขจัดสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่หรือขุดไม่ทำการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง

และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่ประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

จะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะระยะภายในระยะ 50 เมตร ตามบันทึกการขออนุญาตขุดบึงลงวันที่ 24 มีนาคม 2548

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
โดยวิธีเหมืองหยาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2541
หมายเลขกฎหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21389
ของนางกิม เจนจิรวัดนา
ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่ 2

‘ควย’ ไม้
ขุด

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินป่าไม้ ก่อนทำเหมืองแร่

ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่ 4

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้ในการทำเหมืองประจำปี

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2541

ของนางคิม เจนจิรวัดนา

ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

และ

ตรวจหาข้อบกพร่องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/7306 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2545

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารและที่ดินสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

กำหนดโดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ อก 0508/704 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ปี 2549	ชำระเมื่อวันที่ 15 พ.อ. 2549	เป็นเงินจำนวน 1100. (14 มี.ค. 49 - 14 มี.ค. 50) ที่ 1
ปี 2550	ชำระเมื่อวันที่ 20 มี.ค. 50	เป็นเงินจำนวน 1130. (14 มี.ค. 50 - 14 มี.ค. 51)
ปี 2551	ชำระเมื่อวันที่ 29 พ.ค. 51	เป็นเงินจำนวน 1130 (14 มี.ค. 51 - 14 มี.ค. 52) บังคับ
ปี 2552	ชำระเมื่อวันที่ 9 ต.ค. 52	เป็นเงินจำนวน 8844.31 (14 มี.ค. 52 - 14 มี.ค. 53)
ปี 2553	ชำระเมื่อวันที่ 7 พ.ค. 53	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 53 - 26 มี.ค. 54) บาท
ปี 2554	ชำระเมื่อวันที่ 11 พ.ค. 54	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 54 - 26 มี.ค. 55) บาท
ปี 2555	ชำระเมื่อวันที่ 10 มี.ค. 55	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 55 - 26 มี.ค. 56) บาท
ปี 2556	ชำระเมื่อวันที่ 19 มี.ค. 56	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 56 - 26 มี.ค. 57) บาท
ปี 2557	ชำระเมื่อวันที่ 12 มี.ค. 57	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 57 - 26 มี.ค. 58) บาท
ปี 2558	ชำระเมื่อวันที่ 10 มี.ค. 58	เป็นเงินจำนวน 2200 (24 มี.ค. 58 - 26 มี.ค. 59) บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท
ปี	ชำระเมื่อวันที่	เป็นเงินจำนวน บาท

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
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....
.....เกี่ยวกับ.....
เป็นดังนี้.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี
หมายเหตุ รวอ.ให้เงินเงินไหมประทานบัตร 2 ข้อ ดังนี้
ข้อ 7 คือทำยว้า"และตามกฎ ระเบียบ
ที่จะออกในอนาคต"
ข้อ 10 คือทำยว้า"ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร

(นายสมบุญ-อินธิยังยืน)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐบาลหรือธนาคารให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐบาลหรือธนาคารให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐบาลหรือธนาคารให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐบาลหรือธนาคารให้โอนจาก.....
ให้แก่.....
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ทรัพยากรธรณี.....อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง
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.....

ว่าที่หมื่น

เลขที่ ๒๒ ๒1389/1

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2549



ฝ่าย พ.ต.ท. อุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
วันที่ 23 มี.ค. 2549
เลขที่ ๐๙-๕๐๓๔

ข้าพเจ้านางคิม เชนจิรวัดนา สัญชาติไทย อายุ 60 ปี สำเนียงบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองพญา อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอที่ 6/2541 ลงวันที่ 15 เดือนกันยายน พ.ศ. 2541 จำนวน 109-1-08 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ไว้ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้านางคิม เชนจิรวัดนา 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 (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

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

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

๐๙ ๒๕๔๙๐๓๒๓

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

ข้อ 5. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง ข้อหนึ่งข้อใด หรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียกจำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้จากผู้ค้ำประกันตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ตามประทานบัตรดังกล่าวได้นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตร ซึ่งออกให้ข้าพเจ้า ตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2541 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าชดเชย หรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ๐๙ ๒๕๔๙๐๓๒๓ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
(นางคิม เชนจิรวัดนา.....)

ลงชื่อ ๐๙ ๒๕๔๙๐๓๒๓ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(นายชูชัย ลินสุวรรณ)ประจำท้องที่
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
27 มี.ค. 2549

ลงชื่อ ๐๙ ๒๕๔๙๐๓๒๓ พยาน
(สุพจน์ โอนรัมย์.....)

ลงชื่อ ๐๙ ๒๕๔๙๐๓๒๓ พยาน
(นางพิชญ์ศรี วรรณยิ่ง.....)
หัวหน้าสำนักงานทรัพยากรธรณี ๕

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 ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษา แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ ๑๐ การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนทำเหมืองแร่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่า ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ นางคิม เจนจิรวัดนา ผู้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร
(นางคิม เจนจิรวัดนา)

ลงชื่อ นายพิษณุ วัฒนศิริ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและกรมเหมืองแร่

รักษาการแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ลงชื่อ นายพิษณุ วัฒนศิริ พยาน

(นางบุปผา หอวิชยกุล)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

ลงชื่อ นายพิษณุ วัฒนศิริ พยาน

(นางนิระนัช มหายศนันท์)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการ



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๙/๒๕๖๐

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

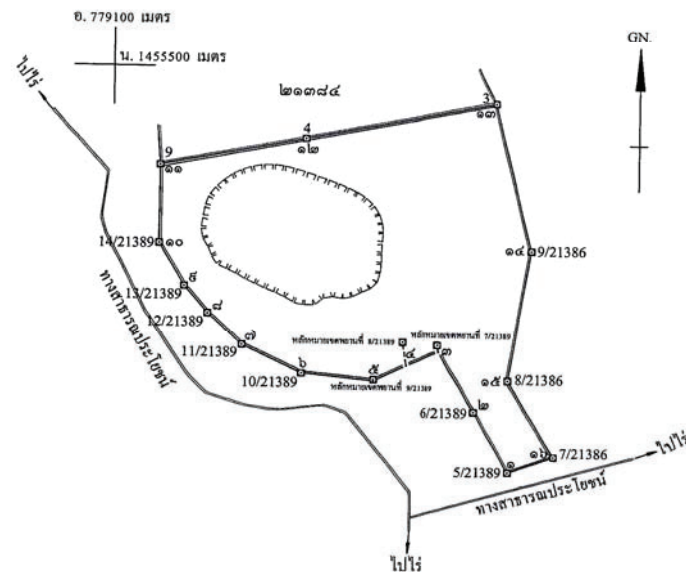
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในเขตประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๙/๑๕๗๓๘ ของนางคิม เจนจิรวัดนา ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี จากเนื้อที่ ๑๐๙ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๘๔ ไร่ ๑ งาน ๐๘ ตารางวา เนื่องจากผู้ขอแจ้งขอคัดเนื้อที่ประทานบัตร ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมออก ตามแผนที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

นายอุดม สว่างนายน
(นายอุดม สว่างนายน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๕/๑๕๖๓๘
ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
ที่ดินลุ่มบ่อทอง 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

เมื่อที่.....ไร่.....งาน.....๑๘.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๕๐๐๐.....

หมายเหตุ ที่หมายที่ คือบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๑๕ ไร่

ใบแทรก

แผนที่แนบท้ายแบบพิมพ์ประทานบัตร (ฉบับแก้ไข)
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๖ สำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๕/๑๕๖๓๘
ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
ที่ดินลุ่มบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
ลำดับชุด L 7018 ระหว่าง 5335 III

จากมุมหมายเลข.....๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๒.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๔.....๖๓๓.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๓.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๔๔.....๕๕๓.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๔.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๕.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๖.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๗.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๘.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๙.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๐.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๐.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๑.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๑.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๒.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๒.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๓.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๓.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๔.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๔.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๕.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๕.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๖.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๖.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๗.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๗.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๘.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๘.....ถึงมุมหมายเลข.....๑๙.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐
จากมุมหมายเลข.....๑๙.....ถึงมุมหมายเลข.....๒๐.....ทิศ.....๑๓๑.....องศา.....๑๕.....ลิปดา ระยะ.....๑๓๑.....๑๕๕.....วา	๑๕๐๐

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

นายอานนท์ ภาวหยา

นายช่างรังวัด(พนักงานราชการ)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

นายราชนนทร์ ยอดสุรางค์

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์

นายช่างรังวัดอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผปร.สำนักงานอุตสาหกรรม จ.ชลบุรี
รับที่ 1048
ลงวันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๐
เวลา

บันทึกข้อความ

สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
เลขที่ 1803
วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๐

ส่วนราชการ กพร. สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒
ที่ อก ๐๕๐๘/๓๐๖ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

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

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

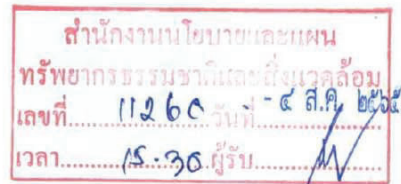
สำเนาถูกต้อง

(นายสมบูรณ์ ยินดียั่งยืน)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นางบุษผา หอวิชชุกุล)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ที่ อก ๐๕๐๔/๒๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๘ ของนางคิม เจนจิรวัดนา ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕ ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๑๓๘๘.๑ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นางคิม เจนจิรวัดนา ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๘ และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๑๓๘๔/๑๕๗๓๕ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลง แผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อขออนุญาตปรับความลาดชันรวมของผนังบ่อเหมือง จากเดิมไม่เกิน ๔๕ องศา เป็นไม่เกิน ๕๖ องศา และออกแบบการทำเหมืองในระดับชั้นที่ลึกลงไป จากเดิมที่ระดับความลึก ๔๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็น ๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับที่ขอเปลี่ยนแปลงนี้มีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและขั้นตอนของระเบียบแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตรเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตร ทั้ง ๒ แปลงดังกล่าวตามที่ขอ โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้แจ้งให้จังหวัดชลบุรีทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรันดร์ อังมิตฺตานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริการงานอนุญาต

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๓ ต่อ ๔๓๕๑

ภาคผนวก ค

บันทึกการใช้วัสดุระเบิด

บัญชีรายละเอียดยอควัดพระเปิด ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ข้อมูลบัญชีรายจ่ายจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท หินคม - เซาแหม่ม จำกัด ในสัญญาฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ข้อมูลบัญชีรายจ่ายจากบริษัท 21384/15735 ชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำนวณบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดพระเปิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดพระเปิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	4,106	15,075		6,596					
1					153	1,125		69	
2					195	1,375		112	
3					155	1,400		111	
4					114	675		38	
5					158	1,225		92	
6					158	1,250		113	
7					109	975		63	
8					200	1,525		129	
9		15,000			198	1,500		66	
10					184	1,375		80	
11					94	700		64	
12					272	1,650		138	
13					170	1,250		149	
14					130	1,000		80	
15					180	1,375		105	
16					140	1,375		70	
17					130	1,000		61	
18					166	1,750		93	
19					121	1,050		71	
20					84	775		42	
21					119	1,275		72	
22					92	1,025		46	
23					122	1,300		68	
24		15,000			122	1,050		100	
25					88	650		44	
26					22	300		42	
27					25	975		80	
28					22	900		44	
29					27	1,000		76	
30					28	1,225		112	
31					21	1,000		85	
รวมรับ	4,106	45,075	-	6,596					
รวมจ่าย	3,799	35,050	-	2,515					
คงเหลือ	307	10,025	-	4,081					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดพระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดพระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอควัดพระเปิด ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ข้อมูลบัญชีรายจ่ายจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท หินคม - เซาแหม่ม จำกัด ในสัญญาฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ข้อมูลบัญชีรายจ่ายจากบริษัท 21384/15735 ชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำนวณบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดพระเปิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดพระเปิด (นัด / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ไนเตรท (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	307	10,025		4,081					
1					26	1,000		55	
2					19	775		37	
3					20	750		40	
4					21	675		80	
5					25	1,125		52	
6					22	1,100		66	
7					25	850		79	
8		15,000			21	1,225		98	
9					20	1,075		45	
10					18	800		36	
11					22	900		93	
12					20	1,000		78	
13					23	925		49	
14	4,500				147	1,125		71	
15					162	1,400		54	
16					153	1,125		75	
17					133	1,050		70	
18					187	1,450		97	
19					144	975		48	
20		15,000			109	725		69	
21					189	1,125		90	
22					130	1,000		92	
23					147	1,000		49	
24					146	1,000		110	
25					150	1,450		113	
26					229	1,375		111	
27					235	1,525		96	
28					144	1,150		64	
29					135	1,000		76	
30					235	1,150		130	
31					186	975		62	
รวมรับ	4,807	40,025	-	4,081					
รวมจ่าย	3,243	32,800	-	2,285					
คงเหลือ	1,564	7,225	-	1,796					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดพระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดพระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเปิด ประจำเดือน กันยายน 2567

ข้อมูลรับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท นินคม - เซาแหม่ม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ที่ 21384/15735 ชนิดแห่งใบอนุญาตสาธารณะชนิดกินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเปิด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในสาร (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดสระเปิด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในสาร (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือน	1,564	7,225		1,796					
1					163	775		76	
2					19	525		33	
3					22	1,425		54	
4		15,000			25	1,575		92	
5					40	1,175		80	
6					50	1,500		93	
7					40	1,250		62	
8					40	1,000		39	
9					40	1,000		98	
10					40	750		60	
11					38	750		70	
12					41	800		68	
13					32	625		26	
14									
15					42	1,225		65	
16					31	1,150		31	
17					33	1,975		35	
18					35	1,475		32	
19		15,000			38	1,650		36	
20					33	1,000		31	
21					31	1,300		31	
22					30	1,275		28	
23					31	1,375		30	
24					15	1,500		15	
25					27	1,350		25	
26					25	1,050		24	
27					28	1,200		26	
28					27	1,400		25	
29					27	1,200		27	
30					27	1,550		25	
31									
รวมรับ	1,564	37,225	-	1,796	ลงชื่อ.....ผู้ถือทะเบียนพาณิชย์				
รวมจ่าย	1,070	34,825	-	1,337					
คงเหลือ	494	2,400	-	459					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเปิด ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ข้อมูลรับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท นินคม - เซาแหม่ม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ที่ 21384/15735 ชนิดแห่งใบอนุญาตสาธารณะชนิดกินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเปิด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในสาร (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดสระเปิด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในสาร (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือน	494	2,400		459					
1					29	1,075		27	
2		15,000			27	825		25	
3					27	950		25	
4					34	1,200		31	
5					32	1,150		30	
6					36	1,250		32	
7					34	1,200		31	
8					36	1,250		33	
9					33	1,150		30	
10					34	1,225		34	
11					34	1,225		34	
12					34	1,225		34	
13					34	1,225		34	
14					35	1,225		34	
15					35	1,225		25	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
รวมรับ	494	17,400	-	459	ลงชื่อ.....ผู้ถือทะเบียนพาณิชย์				
รวมจ่าย	494	17,400	-	459					
คงเหลือ	-	-	-	-					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเปิด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท รินคอน - เซาแอสเม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ชื่อผู้ถือประทานบัตรที่ 21384/15735 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเบ็ด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในกรด (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดสระเบ็ด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในกรด (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	0	0		0					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
รวมรับ	-	-	-	-	ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร				
รวมจ่าย	-	-	-	-					
คงเหลือ	-	-	-	-					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

บัญชีรายละเอียดยอดวัดสระเบ็ด ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ชื่อผู้รับใบอนุญาตจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท รินคอน - เซาแอสเม จำกัด ใบอนุญาตฉบับที่ 2/2566 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2566

ชื่อผู้ถือประทานบัตรที่ 21384/15735 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัด ชลบุรี

วันที่	รายการรับ				รายการจ่าย				ปริมาณหินแร่ ที่ผลิตได้ (ตัน)
	วัดสระเบ็ด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในกรด (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	วัดสระเบ็ด (นิต / กก.)	ปุ๋ยแอมโมเนียม ในกรด (กก.)	สายขนวน (ม.)	แบ็ก (ตอก)	
เฉลี่ยจากเดือนก่อน	0	0		0					
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
รวมรับ	-	-	-	-	ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร				
รวมจ่าย	-	-	-	-					
คงเหลือ	-	-	-	-					

หมายเหตุ - รายการรับ หมายถึง วันที่นำวัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก เข้ามาใช้คือมาเก็บไว้เพื่อใช้งานในเหมือง
- รายการจ่าย หมายถึง ปริมาณการใช้วัดสระเบ็ด, ปุ๋ย, สายขนวน, แบ็ก ที่ใช้ในการทำเหมืองในแต่ละวัน

สำเนาบัตรผู้ฝึกอบรมในการใช้วัสดุระเบิดในงานเหมืองแร่

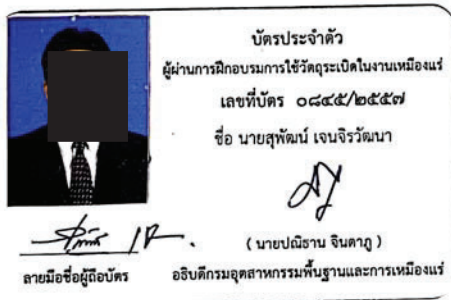
ที่ อก ๐๕๑๑/๑๗๐๘



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถึง ผู้ผ่านการทดสอบความรู้ในหลักสูตร “โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่”
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ตามที่ท่านได้เข้ารับการฝึกอบรมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่” 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”

การมีส่วนร่วมกับชุมชน

การมีส่วนร่วมกับชุมชน (ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่)



รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

ภาคผนวก ข

รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ
ประทานบัตรที่ 21389/15738
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735



นางคัม เจนจิรวัดนา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

ตำบลบ่อทอง
อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

ประจำปี
2567

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	01
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	02
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	03

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21384/15735	4
รูปที่ 2: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21389/15738	4
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ	4
รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก	5
รูปที่ 5: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	5
รูปที่ 6: การบำรุงรักษาต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ของประทานบัตรที่ 21389/15738	5
รูปที่ 7: การปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออก ของประทานบัตรที่ 21384/15735	6
รูปที่ 8: ต้นไม้ตามแนวขอบบ่อเหมือง	7
รูปที่ 9: การรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง	7
รูปที่ 10: พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินบริเวณอักษร ด	8
รูปที่ 11: การบำรุงรักษาดินไม้บนคันทำนบดิน	8
รูปที่ 12: ต้นสนประดิพัทธ์ตามแนวเขตประทานบัตร	8
รูปที่ 13: ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด	9
รูปที่ 14: ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณโรงไม้หินของโครงการ	9
รูปที่ 15: ดินไม้บริเวณสำนักงาน	10
รูปที่ 16: ดินไม้บริเวณบ้านพักคนงาน	10

แบบรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : นางคิม เจนจิรวินา และบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด
หมายเลขประทานบัตร : ประทานบัตรที่ 21389/15738 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735
ที่ตั้งตำบล : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
ชนิดแร่ : หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง : เหมืองหาบ
อายุประทานบัตร : ประทานบัตรเลขที่ 21389/15738 อายุประทานบัตร 25 ปี
ตั้งแต่ 27 มิถุนายน 2549 ถึง วันที่ 26 มิถุนายน 2574
: ประทานบัตรเลขที่ 21384/15735 อายุประทานบัตร 25 ปี
ตั้งแต่ 24 เมษายน 2549 ถึง วันที่ 23 เมษายน 2574
เนื้อที่ประทานบัตร : ประทานบัตรที่ 21384/15735 เนื้อที่ 87-1-13 ไร่
: ประทานบัตรที่ 21389/15738 เนื้อที่ 84-1-08 ไร่
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ (✓) มีกรรมสิทธิ์ โอนด
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)
() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....290.....ไร่
จำนวนน้ำเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง
- ประทานบัตรที่ 21384/15735 ขนาด 87-1-13 ไร่ ปัจจุบันเปิดการทำเหมืองไปประมาณ 55 ไร่
- ประทานบัตรที่ 21389/15738 ขนาด 84-1-08 ไร่ ปัจจุบันเปิดการทำเหมืองไปประมาณ 43 ไร่
(รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่
พื้นที่โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....125.....ไร่ (รวมพื้นที่กองแร่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร)
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....98.....ไร่ (รวมทั้ง 2 ประทานบัตร). พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....8.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
(✓) อื่นๆ (ระบุ) บ่อเก็บน้ำส่วนบุคคล

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันประทานบัตรที่ 21384/15735 ได้มีการเปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 55 ไร่ ส่วนประทานบัตรที่ 21389/15738 เปิดหน้าเหมืองไปแล้วประมาณ 43 ไร่ ลึกประมาณ - 60 เมตร โดยโครงการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ซึ่งปรับความสูงของชั้นบันไดแต่ละขั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 56 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรระยะ 50 เมตร บริเวณหลักหมุดที่ 14 ทั้งนี้โครงการได้มีการปลูกต้นยูคาลิปตัส แบบสลับฟันปลา จำนวน 300 ต้น บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21384/15735 และบำรุงรักษาต้นยูคาลิปตัสที่ปลูกไว้บริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738 และขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตก ของประทานบัตรที่ 21384/15735 อีกทั้งรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบนชั้นบันไดที่ไม่มีการพัฒนาหน้าเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือให้สามารถเจริญเติบโตได้อยู่เสมอ (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 9)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการนำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ จึงไม่มีการกองเก็บเปลือกดินไว้บริเวณอีกขุด (รูปที่ 10)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxขล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากโครงการไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ จึงไม่มีการจัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทั้งนี้ทางโครงการจะบำรุงรักษาไม่เอนต้นตามแนวกั้นทำนบดินให้เจริญงอกงามเติบโตได้ดี (รูปที่ 11)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้บำรุงรักษาด้านสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บริเวณคลังวัสดุระเบิด โรงซ่อมบำรุงตามแนวประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติในพื้นที่ประทานบัตรให้เจริญเติบโตได้ต่อไป (รูปที่ 12 และ รูปที่ 13)

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการบำรุงรักษาด้านสนประดิษฐ์ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินทางด้านทิศตะวันออก (ในเขตพื้นที่ประทานบัตร) และทางด้านทิศใต้ของโรงโม่หิน (นอกเขตประทานบัตร) โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา พร้อมทั้งมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตายไป เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโรงโม่หิน (รูปที่ 14)

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้บำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานและบ้านพักคนงาน เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละอองและช่วยเสริมให้ทัศนียภาพในพื้นที่โครงการดีขึ้น (รูปที่ 15 และ รูปที่ 16)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....	8.....	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....	300.....	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....	40,000.....	บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21384/15735



รูปที่ 2: หน้าเหมืองปัจจุบันของประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 4: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 5: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร



รูปที่ 6: การบำรุงรักษาต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738



รูปที่ 7: การปลูกต้นยูคาลิปตัสบนคันทำนบดินบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21384/15735





รูปที่ 8: ต้นไม้ตามแนวขอบบ่อเหมือง



รูปที่ 9: การรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง



รูปที่ 10: พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินบริเวณอักษร ด



รูปที่ 11: การบำรุงรักษาดินไม้บนคันทวนดิน



รูปที่ 12: ต้นสนประดิพัทธ์ตามแนวเขตประทานบัตร



รูปที่ 13: ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณคลังเก็บวัตถุดิบ



(ในเขตประทานบัตร)



(นอกเขตประทานบัตร)

รูปที่ 14: ต้นสนประดิพัทธ์บริเวณโรงไม้หินของโครงการ



รูปที่ 15: ต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 16: ต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 2 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง/ความปลอดภัย)

โครงการจะเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละชั้นให้มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ ระยะ 50 เมตร ทั้งนี้โครงการจะปลูกต้นยูคาลิปตัสเพิ่มเติมบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738 พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เดิมบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 21389/15738 และบริเวณขอบบ่อเหมืองทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตรที่ 21384/15735 ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป หากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะปลูกซ่อมแซมทันที

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: ในช่วง 1 ปีข้างหน้า คาดว่าจะไม่มีการกองเก็บเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

จำนวน - แห่ง ยาวประมาณ - เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตามแนวคันทำนบดินให้เจริญงอกงามและมีสภาพคล้ายคลึงกับธรรมชาติเดิมมากที่สุด หากพบว่าไม้ยืนต้นตายทางโครงการจะทำการปลูกทดแทนทันที

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในพื้นที่ประทานบัตร และต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้โดยรอบโรงโม่หินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกรองฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานและบ้านพักคนงานให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีต่อไป เพื่อให้ทัศนียภาพบริเวณโครงการดีขึ้น

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 30,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 30,000 บาท

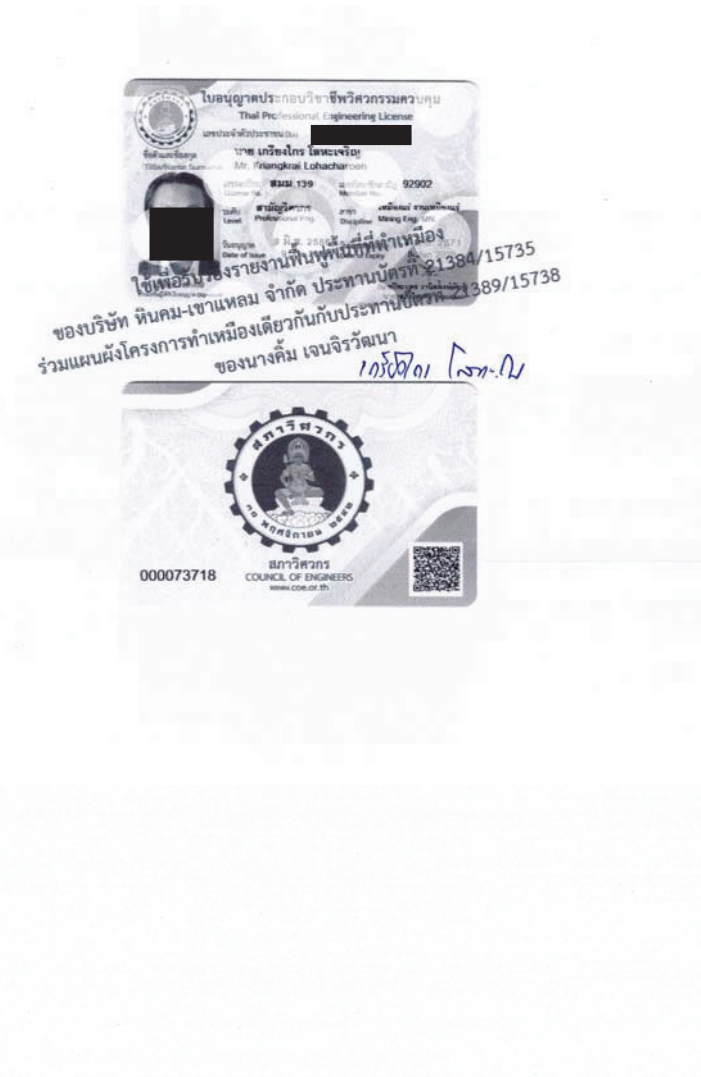
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ 60,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ -

(ลงชื่อ) คิม เจริญวัฒนา (ลงชื่อ) สุทัศน์ เจริญวัฒนา
(นางคิม เจริญวัฒนา) (นายสุทัศน์ เจริญวัฒนา)
ผู้ถือประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตร
ผู้จัดทำรายงาน ผู้จัดทำรายงาน
วันที่ 28 ต.ค. 2567 วันที่ 28 ต.ค. 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) เกรียงไกร โลหะเจริญ
(นายเกรียงไกร โลหะเจริญ)
วิศวกรควบคุม
วันที่ 28 ต.ค. 2567



เอกสารแนบ

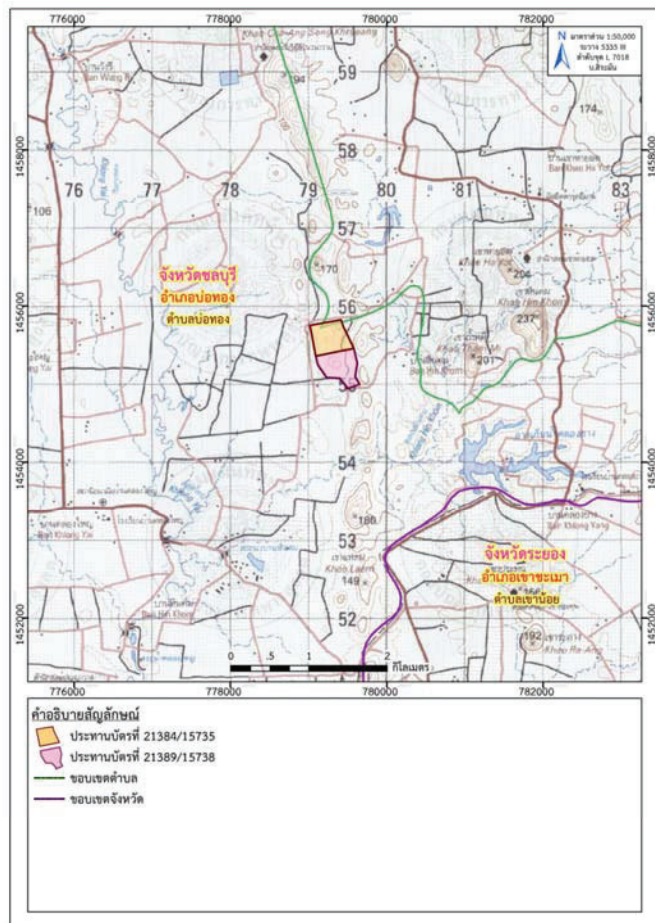
เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

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

เอกสารแนบที่ 1



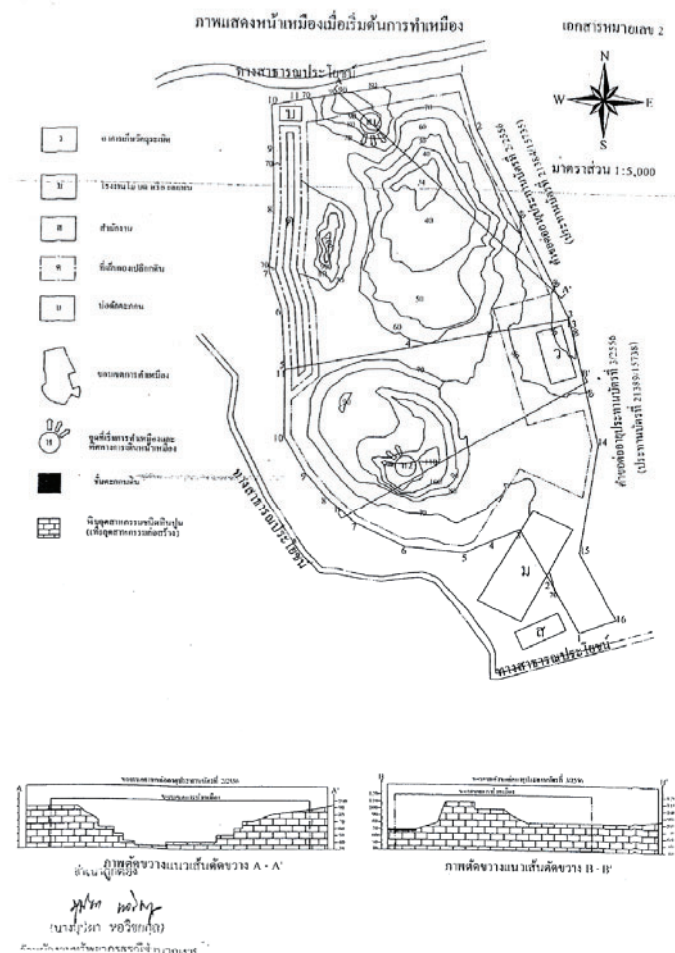
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระวาง 5335 III (บ.สิริวัฒน์), กรมแผนที่ทหาร, 2540

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

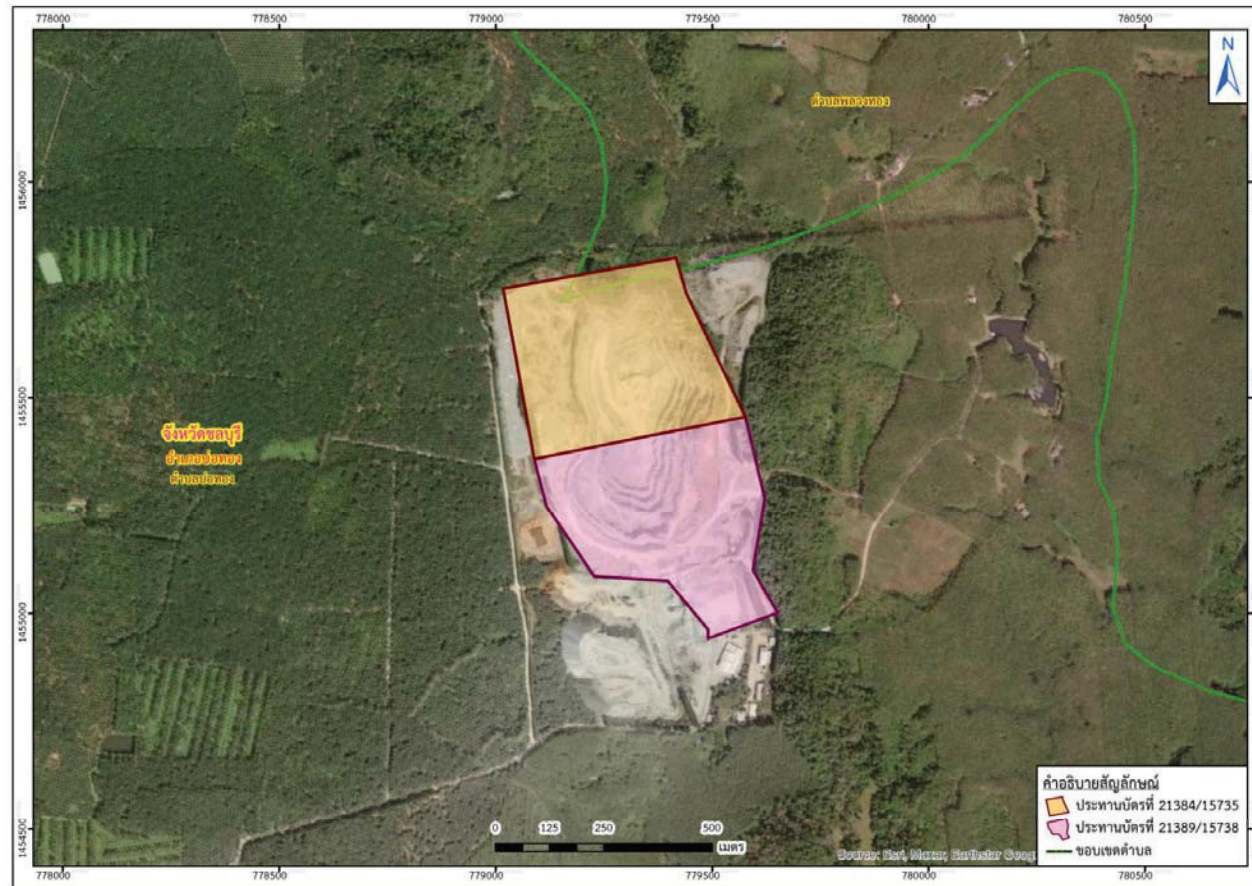
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

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

เอกสารแนบที่ 1



รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิวัฒนา ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวัดนา
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 21384/15735 ของ บริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศที่ www.google earth.com, เข้าถึงเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า:



ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ www.google-earth.com, เข้าถึงเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของนางคิม เจนจิรวัดนา และบริษัท หินคม-เซาแหลม จำกัด

นางคิม เจนจิรวัดนา และบริษัท หินคม-เซาแหลม จำกัด

ตุลาคม 2567

หน้า อ3-1

สมุดบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ตั้งถอนธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ หากสูญหายแจ้งมายังได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดที่สาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบ่งชี้รายการเพิ่มเติมให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีนี้ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ ถัดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การฝากจำนวนเงินเพื่อค้ำรองดอกเบี้ยฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 251
Office

บัญชีเลขที่ 251-0-31840-3
Account No.

สาขาหนองใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. หินคม - เขาแหลม (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่
เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA I 4800463



SA I 4800463

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF 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	530207E 4
20/12/60	251	SDCH	+++++++33,000.00		*****34,000.00	530207 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	+++++++63.23		*****34,067.44	9400 8
30/06/61	0	TAX	-----0.63		*****34,066.81	9400 9
31/12/61	0	IIPS	+++++++64.40		*****34,131.21	9400 10
31/12/61	0	TAX	-----0.64		*****34,130.57	9400 11
30/06/62	0	IIPS	+++++++63.47		*****34,194.04	9400 12
30/06/62	0	TAX	-----0.63		*****34,193.41	9400 13
31/07/62	251	SDCH	+++++++40,000.00		*****74,193.41	24132 14
05/09/62	251	SDCH	-----53,662.00		*****20,531.41	570383 15
31/12/62	0	IIPS	+++++++62.87		*****20,594.28	9400 16
31/12/62	0	TAX	-----0.63		*****20,593.65	9400 17
13/04/63	1023	SDCH	+++++++34,000.00		*****54,593.65	90160 18
10/06/63	0	IIPS	+++++++51.01		*****54,644.66	9400 19
10/06/63	0	TAX	-----0.51		*****54,644.15	9400 20
11/12/63	0	IIPS	+++++++34.34		*****54,678.49	9400 21
31/12/63	0	TAX	-----0.34		*****54,678.15	9400 22

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSDC
ATSDC

โอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN
ASBAL/SAL
ATSD/ATSDWFE
ATSDW
ATSD

โอนเงินต่างประเทศ
เข้า/ถอนเงิน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าธรรมเนียมบริการโดย ATM
ขอยกเว้น



BS001/BS02
BSW09/BS03
BSW11/BS011
BSW14/BS014
BS022/BS022

ហើយវិញ្ញូទី-ទីរតតិល
 អ្នកវិញ្ញូទី-ប្រភពវិញ្ញូទី
 អ្នកវិញ្ញូទី-ក្រសួង
 អ្នកវិញ្ញូទី-ស្ថាប័នការងារ
 ក្រសួងការងារ
 ក្រសួងការងារ-ក្រសួងការងារ

28701/GSC04
B5716/GSD10
B5712/GSD12
B5W15/G3C13
B5W12/G3D27

เจ้าบุญศรี-ธบ.พิณสวัสดิ์
 หักบุญศรี-โหวตวิทย์
 หักบุญศรี-ประมา
 บุญศรี-ธ.ธ.การชงเคราะห์
 หักบุญศรี-ประจักษ์ชัยกุล



1. ไปรอทำสมุดคู่ฝากใหม่และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วรีบไปแจ้งความตักเตือนเจ้าของบัญชี เพื่อยกออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากนั้นหักรายการเต็มให้เข้าสมุดคู่ฝากเติมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การรูดวงล้างค่านับเงินสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีธนาคารเคหียาไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คัดชำระหนี้เงินตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรทำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนำจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

บัญชีเลขที่ 251 - 0 - 31841 - 1
Account No.

สาขาทองใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. หินคม - เขาแหลม (กองทุนเฝ้าระวัง
สุขภาพ)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA 4800462



SA 1 4800462

วันที่ DATE	ร.ที่ OFF. NO.	รหัส CODE	ชื่อบริษัท COMPANY	ฝาก DEPOSIT	ยอดเงิน BALANCE	พนักงาน STAFF NO.
14/12/60	251	B/F			*****0.00	530207 1
14/12/60	251	SDCH		+++++++1,000.00	*****1,000.00	530207 2
30/12/60	251	SDCH		+++++++199,000.00	*****200,000.00	530207 3
31/12/60	0	IIPS		+++++++24.72	*****200,024.72	9400 4
31/12/60	0	TAX		-----0.25	*****200,024.47	9400 5
30/06/61	0	IIPS		+++++++371.96	*****200,396.43	9400 6
30/06/61	0	TAX		-----3.72	*****200,392.71	9400 7
31/12/61	0	IIPS		+++++++378.82	*****200,771.53	9400 8
31/12/61	0	TAX		-----3.79	*****200,767.74	9400 9
30/06/62	0	IIPS		+++++++373.35	*****201,141.09	9400 10
30/06/62	0	TAX		-----3.73	*****201,137.36	9400 11

31/07/62	251	SDCK		+++++++200,000.00	*****401,137.36	24132 12
31/12/62	0	IIPS		+++++++696.67	*****401,834.03	9400 13
31/12/62	0	TAX		-----6.97	*****401,827.06	9400 14
15/04/63	1023	SDCK		+++++++200,000.00	*****601,827.06	90160 15
15/04/63	251	SWCH		-----126,100.00	*****475,727.06	580690 16
30/06/63	0	IIPS		+++++++681.73	*****476,408.79	9400 17
30/06/63	0	TAX		-----6.82	*****476,401.97	9400 18
11/12/63	0	IIPS		+++++++299.38	*****476,701.35	9400 19
11/12/63	0	TAX		-----2.99	*****476,698.36	9400 20
31/02/64	251	SDCK		+++++++200,000.00	*****676,698.36	580690 21
30/06/64	0	IIPS		+++++++383.16	*****677,081.52	9400 22

ASDIASW

ASDIASW

ATSDC

ATSDC

ATSDC

ATSDC

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินโดยเช็ค

ฝากเงินโดยเช็ค

ฝากเงินโดยเช็ค

ฝากเงินโดยเช็ค

ASPM

ASPM

ATSDTATSWT

ATSDTATSWT

ATSDTATSWT

ATSDTATSWT

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท

โอนเงินเข้าชื่อบริษัท



SA 1 4800462

วันที่ DATE	ร.ที่ OFF. NO.	รหัส CODE	ชื่อบริษัท COMPANY	ฝาก DEPOSIT	ยอดเงิน BALANCE	พนักงาน STAFF NO.
30/06/64	0	TAX		-----3.83	*****677,077.69	9400 1
31/12/64	0	IIPS		+++++++426.65	*****677,504.34	9400 2
31/12/64	0	TAX		-----4.27	*****677,500.07	9400 3
30/06/65	0	IIPS		+++++++419.96	*****677,920.03	9400 4
30/06/65	0	TAX		-----4.20	*****677,915.83	9400 5
11/07/65	251	SDCK		+++++++250,072.00	*****927,987.83	530207 6
18/10/65	251	SWCH		-----865,100.00	*****42,887.83	320443 7
31/12/65	0	IIPS		+++++++450.53	*****43,338.36	9400 8
31/12/65	0	TAX		-----4.51	*****43,333.85	9400 9
09/02/66	251	SDCK		+++++++200,000.00	*****243,333.85	580690 10
03/04/66	251	SWCH		-----234,600.00	*****8,733.85	580690 11

30/06/66	0	IIPS		+++++++156.78	*****8,890.63	9400 12
30/06/66	0	TAX		-----1.57	*****8,889.06	9400 13
31/12/66	0	IIPS		+++++++22.31	*****8,911.37	9400 14
31/12/66	0	TAX		-----0.22	*****8,911.15	9400 15
09/01/67	251	SDCK		+++++++274,292.00	*****283,203.15	580690 16
30/06/67	0	IIPS		+741.58	*283,944.73	9400 17
30/06/67	0	TAX		-7.42	*283,937.31	9400 18
18/12/67	251	SWCH		-281,507.00	*2,430.31	580690 19

SDCK

SDCK

SDCK

SDCK

SDCK

SDCK

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท

ฝากเงินเข้าชื่อบริษัท



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการถอนหรือ
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำใบแจ้งความติดต่อกับสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างผ่านงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ความนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 251
Office

บัญชีเลขที่ 251-0-31843-8
Account No.

สาขาหนองใหญ่

ชื่อบัญชี
Account Name

บจ. หินคม - เขาแหลม (กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน
รอบพื้นที่เหมืองแร่)



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAI 4800461



SAI 4800461

วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำขอ CODE	ยอด WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
14/12/60	251	B/F			*****0.00	530207 1
14/12/60	251	SDCH	+++++++1,000.00		*****1,000.00	530207 2
30/12/60	251	SDCH	+++++++499,000.00		*****500,000.00	530207 3
31/12/60	0	IIPS	+++++++61.71		*****500,061.71	9400 4
31/12/60	0	TAX	-----0.62		*****500,061.09	9400 5
30/06/61	0	IIPS	+++++++929.91		*****500,991.00	9400 6
30/06/61	0	TAX	-----9.30		*****500,981.70	9400 7
14/11/61	251	SWCH	-----500,900.00		*****81.70	530207 8
11/12/61	0	IIPS	+++++++700.04		*****781.74	9400 9
11/12/61	0	TAX	-----7.00		*****774.74	9400 10
30/06/62	0	IIPS	+++++++1.44		*****776.18	9400 11
30/06/62	0	TAX	-----0.01		*****776.17	9400 12
31/07/62	251	SDCH	+++++++500,000.00		*****500,776.17	24132 13
31/12/62	0	IIPS	+++++++792.66		*****501,568.73	9400 14
31/12/62	0	TAX	-----7.93		*****501,560.80	9400 15
13/04/63	1023	SDCH	+++++++500,000.00		*****1,001,560.80	90160 16
30/06/63	0	IIPS	+++++++1,066.35		*****1,002,627.15	9400 17
30/06/63	0	TAX	-----10.66		*****1,002,616.49	9400 18
13/08/63	251	SWCH	-----395,320.00		*****607,296.49	580690 19
13/08/63	251	SWCH	-----227,300.00		*****379,996.49	580690 20
11/12/63	0	IIPS	+++++++330.23		*****380,326.72	9400 21
11/12/63	0	TAX	-----3.30		*****380,323.42	9400 22

ABO/ASW
AS/DFE
AT/SCD
AS/SDW
AS/DFE

โดยเงินเข้า/ออกบัญชี
สามารถเขียนโอนเงินได้ในบัญชี
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ATM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าประกันเงิน ATM

AS/DFE
AS/DFE
AS/DFE
AS/DFE
AS/DFE

โดยเงินฝากประเภท
เงินฝากออมทรัพย์
เงินฝากออมทรัพย์ ATM
หักค่าประกันเงิน ATM
หักค่าประกันเงิน ATM



SAI 4800461

วันที่ DATE	ปี ปี ปี	บัญชี CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอด BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
13/02/64	251	SDCK	++++++500,000.00		*****880,323.42	580690 1
30/06/64	0	IIPS	++++++454.93		*****880,778.35	9400 2
30/06/64	0	TAX	-----4.55		*****880,773.80	9400 3
31/12/64	0	IIPS	++++++555.01		*****881,328.81	9400 4
31/12/64	0	TAX	-----5.55		*****881,323.26	9400 5
30/06/65	0	IIPS	++++++546.30		*****881,869.56	9400 6
30/06/65	0	TAX	-----5.46		*****881,864.10	9400 7
11/07/65	251	SDCK	++++++500,144.00		*****1,382,008.10	530207 8
31/12/65	251	SWCH	-----1,366,400.00		*****15,608.10	520443 9
31/12/65	0	IIPS	++++++44.20		*****16,252.30	9400 10
31/12/65	0	TAX	-----6.44		*****16,245.86	9400 11
30/06/66	251	SDCK	++++++500,000.00		*****516,245.86	580690 12
30/06/66	0	IIPS	++++++804.59		*****517,050.45	9400 13
30/06/66	0	TAX	-----8.05		*****517,042.40	9400 14
31/12/66	0	IIPS	++++++1,297.56		*****518,339.96	9400 15
31/12/66	0	TAX	-----12.98		*****518,326.98	9400 16
09/01/67	251	SDCK	++++++548,584.00		*****1,066,910.98	580690 17
30/06/67	0	IIPS	+2,852.02		*1,069,763.00	9400 18
30/06/67	0	TAX	-28.52		*1,069,734.48	9400 19
11/11/67	251	SWCH	-697,510.00		*372,224.48	412599 20
						21
						22

KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-ประกันชีวิต	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินฝาก	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-ค่าสินไหมชดเชย	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินปันผล	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
	ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)		

KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-ประกันชีวิต	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินฝาก	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-ค่าสินไหมชดเชย	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินปันผล	KS0000000000	เจ้าบัญชี-เงินต้น
	ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)		

ภาคผนวก ฅ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เดือนตุลาคม 2567



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

229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok, 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 5

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคัม เจนจิรวรรณา
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 1 - 4 ตุลาคม 2567
Analysis No. : A60- 2024
Analytical Date : 7 ตุลาคม 2567

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	1 - 2 ตุลาคม 2567	0.0420
	2 - 3 ตุลาคม 2567	0.0282
	3 - 4 ตุลาคม 2567	0.0400
บริเวณชุมชนบ้านเขาห้ายอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก) 0779928E 1456015N	1 - 2 ตุลาคม 2567	0.0212
	2 - 3 ตุลาคม 2567	0.0323
	3 - 4 ตุลาคม 2567	0.0345
บริเวณโรงโม่หินโครงการ 0779552E 1454906N	1 - 2 ตุลาคม 2567	0.0514
	2 - 3 ตุลาคม 2567	0.1148
	3 - 4 ตุลาคม 2567	0.0948
ค่ามาตรฐาน*		0.33

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

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A60 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองใหญ่ 0776401E 1453451N						
	1 – 2 ตุลาคม 2567		2 – 3 ตุลาคม 2567		3 – 4 ตุลาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	62.7	86.7	56.5	82.2	66.7	92.3	
12.00-13.00 น.	65.0	90.5	59.1	91.7	56.7	82.9	
13.00-14.00 น.	61.5	86.8	58.9	88.8	54.6	78.1	
14.00-15.00 น.	61.3	91.3	60.7	92.1	60.0	99.0	
15.00-16.00 น.	63.0	86.3	61.1	90.0	60.9	91.2	
16.00-17.00 น.	58.7	83.9	57.0	82.3	60.1	93.5	
17.00-18.00 น.	60.7	80.6	62.2	81.4	60.1	95.0	
18.00-19.00 น.	64.9	83.0	60.2	86.3	57.3	90.4	
19.00-20.00 น.	62.3	74.3	55.7	77.3	55.9	85.8	
20.00-21.00 น.	61.6	71.6	56.3	71.0	58.8	90.2	
21.00-22.00 น.	60.6	66.8	63.8	96.6	55.4	74.7	
22.00-23.00 น.	60.1	65.2	52.3	70.4	53.4	80.9	
23.00-00.00 น.	56.1	63.0	55.3	80.4	55.1	85.2	
00.00-01.00 น.	53.1	58.9	52.8	66.9	54.9	83.0	
01.00-02.00 น.	51.0	71.6	51.5	69.7	50.2	82.0	
02.00-03.00 น.	50.1	61.8	52.4	68.5	52.4	83.3	
03.00-04.00 น.	50.3	61.9	52.8	71.7	57.6	83.5	
04.00-05.00 น.	51.9	74.6	55.2	76.1	51.0	80.9	
05.00-06.00 น.	53.0	72.5	61.7	98.0	51.3	83.5	
06.00-07.00 น.	55.0	73.0	55.0	76.9	63.1	89.5	
07.00-08.00 น.	58.3	86.1	54.9	77.8	60.7	86.1	
08.00-09.00 น.	64.2	94.3	64.8	96.5	59.4	86.3	
09.00-10.00 น.	63.0	98.3	64.2	94.3	56.3	83.7	
10.00-11.00 น.	66.7	92.3	63.0	98.3	59.6	86.1	
Leq 24 hrs.	61.2	-	59.7	-	59.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.3	-	98.3	-	99.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A60 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้วยยอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก)						
	0779928E 1456015N						
	1 – 2 ตุลาคม 2567		2 – 3 ตุลาคม 2567		3 – 4 ตุลาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	53.5	82.8	45.8	62.2	53.5	82.8	
13.00-14.00 น.	54.8	83.3	46.6	67.8	54.8	83.3	
14.00-15.00 น.	51.7	70.9	51.5	80.6	51.7	70.9	
15.00-16.00 น.	51.7	74.9	55.8	79.5	51.7	74.9	
16.00-17.00 น.	51.8	77.8	50.7	75.8	51.8	77.8	
17.00-18.00 น.	52.4	73.8	49.1	69.9	52.4	73.8	
18.00-19.00 น.	53.8	68.7	49.3	72.9	53.8	68.7	
19.00-20.00 น.	54.4	64.3	48.5	67.4	54.4	64.3	
20.00-21.00 น.	52.2	61.1	49.2	63.4	52.2	61.1	
21.00-22.00 น.	51.1	71.7	50.1	66.6	51.1	71.7	
22.00-23.00 น.	49.9	67.9	50.3	63.9	49.9	67.9	
23.00-00.00 น.	49.9	73.3	49.7	65.3	49.9	73.3	
00.00-01.00 น.	47.5	72.6	48.8	75.2	47.5	72.6	
01.00-02.00 น.	48.6	65.7	45.8	62.0	48.6	65.7	
02.00-03.00 น.	47.4	57.1	48.1	62.5	47.4	57.1	
03.00-04.00 น.	49.7	61.5	47.2	66.4	49.7	61.5	
04.00-05.00 น.	49.9	64.3	48.3	64.2	49.9	64.3	
05.00-06.00 น.	50.5	68.7	51.4	65.6	50.5	68.7	
06.00-07.00 น.	55.4	81.2	53.1	71.8	55.4	81.2	
07.00-08.00 น.	52.4	79.0	51.8	77.6	52.4	79.0	
08.00-09.00 น.	52.7	79.8	48.5	68.1	52.7	79.8	
09.00-10.00 น.	50.0	80.5	48.3	70.3	50.0	80.5	
10.00-11.00 น.	47.1	69.7	47.4	69.3	47.1	69.7	
11.00-12.00 น.	49.5	83.8	52.7	72.5	49.5	83.8	
Leq 24 hrs.	51.7	-	50.2	-	51.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	83.8	-	80.6	-	83.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A60 – 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงโม่หินโครงการ 0779552E 1454906N						
	1 – 2 ตุลาคม 2567		2 – 3 ตุลาคม 2567		3 – 4 ตุลาคม 2567		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	61.7	87.3	59.7	89.3	60.5	83.6	
13.00-14.00 น.	60.3	91.9	59.8	92.1	60.5	89.4	
14.00-15.00 น.	61.6	95.7	60.0	90.1	63.2	94.2	
15.00-16.00 น.	60.9	92.8	59.4	83.6	60.3	79.0	
16.00-17.00 น.	66.4	91.3	61.1	93.3	63.7	94.3	
17.00-18.00 น.	59.0	80.3	60.7	91.6	65.8	91.2	
18.00-19.00 น.	59.4	91.1	64.9	89.6	62.7	86.9	
19.00-20.00 น.	62.6	86.1	62.3	87.4	60.4	79.7	
20.00-21.00 น.	48.7	67.2	54.3	89.2	59.0	81.3	
21.00-22.00 น.	49.8	58.5	45.0	61.4	49.8	62.2	
22.00-23.00 น.	49.9	69.6	44.6	63.1	48.1	71.6	
23.00-00.00 น.	47.8	60.6	45.5	66.3	45.9	64.5	
00.00-01.00 น.	47.7	58.1	44.3	61.0	45.9	65.6	
01.00-02.00 น.	49.7	62.6	44.6	56.7	48.0	78.9	
02.00-03.00 น.	52.2	61.8	46.4	55.7	45.7	58.5	
03.00-04.00 น.	52.7	63.4	46.9	61.1	50.9	84.3	
04.00-05.00 น.	55.0	82.6	48.4	67.8	46.8	71.9	
05.00-06.00 น.	58.8	80.8	59.4	87.7	59.4	82.3	
06.00-07.00 น.	61.9	80.3	62.2	90.8	60.0	80.6	
07.00-08.00 น.	61.0	89.2	59.5	76.8	59.3	74.6	
08.00-09.00 น.	61.0	86.4	60.2	81.8	62.5	95.2	
09.00-10.00 น.	60.5	86.4	60.2	79.5	61.0	74.6	
10.00-11.00 น.	59.6	76.1	62.3	97.0	60.4	92.1	
11.00-12.00 น.	60.0	83.6	60.7	80.0	62.4	90.1	
Leq 24 hrs.	59.6	-	59.2	-	60.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.7	-	97.0	-	95.2	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A60 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณชุมชนบ้านเขาห้วยยอด (บ้านเรือนหลังใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออก)		
	0779928E 1456015N 1 ตุลาคม 2567 เวลา 17.00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit
(Mr. Artit Pongsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



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

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21389/15738 ของ นางคิม เจนจิรวรรณา
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
Sampling Date : 1 ตุลาคม 2567
Analysis No. : A60- 2024
Analytical Date : 7 ตุลาคม 2567

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	
1 ต.ค. 67	บริเวณปากไม่	1.1	1.5	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9	0.8	1.0	1.1	1.03
	บริเวณตะแกรงลั่น	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.8	0.9	0.9	0.6	0.9	0.75
มาตรฐาน*												< 20.0

หมายเหตุ

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



Mr.Artit Ponsongram
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-12



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 85/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



Page 1 of 1 (TESTING
No.0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของนางคิม เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ 21389/15738

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 3 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-001(1) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 10.30 น.

Received Date : 4 ตุลาคม 2567

Analytical Date : 4 - 11 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		แหล่งน้ำบริเวณโรงเรียนเลี้ยงไก่ 0775569E 1453392N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองเข้มใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.9 at 24.8 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	11	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	56	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	10.42	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.80	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.19	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	73	-	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

นางสาว
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
15 ตุลาคม 2567



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

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



Page 1 of 1 (TESTING
No.0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของนางคิม เชนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ 21389/15738

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลปอทอง อำเภอเมืองปอทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 3 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-001(3) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 09.45 น.

Received Date : 4 ตุลาคม 2567

Analytical Date : 4 - 11 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		คลองหินคม 0780104E 1455623N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at 25.1 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	<3	-	3
TDS	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	110	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	0.40	-	0.05
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.09	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.46	-	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	108	-	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

วันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
15 ตุลาคม 2567



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

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002



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

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



Page 1 of 1 (TESTING
No.0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท หินคม-เขาแหลม จำกัด ประทานบัตรที่ 21384/15735 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตรที่ 21384/15735 ของนางคิม เจนจิรวัดนา ประทานบัตรที่ 21389/15738

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อทอง อำเภอเมืองบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 3 ตุลาคม 2567

Analysis No. : 2410-001(2) Rev.001

Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Time : 09.55 น.

Received Date : 4 ตุลาคม 2567

Analytical Date : 4 - 11 ตุลาคม 2567

Sampling Location :		ปอดักตะกอนของโครงการ 0779374E 1455069N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เทาขุ่นตะกอน	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.5 at 25.3 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	146	-	3
TDS	mg/L	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	706	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	114.00	-	0.05
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.71	-	0.04
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	85.81	-	5
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	721	-	1

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งที่มา¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537

จันวิสา
(Miss.Wanwisa Kanhaalee)
Laboratory Analyst
15 ตุลาคม 2567



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

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB008-FORM A Rev. 002

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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. ๒๕๓๕) 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

จารุณต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม
ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และข่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
 ๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
-

ภาคผนวก ๒
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณี T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณี T = ๘ ชั่วโมง

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



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

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“**แหล่งน้ำผิวดิน**” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเซอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพรชัน ไคเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพรชัน ไคเร็ก แอสไพเรชัน เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีดีน อัลดีน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1- ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

	(๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
	(๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
	(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
๒.๔ สารพิษอื่นๆ	
	(๑) เบนโซ (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

ไฉรงค์ สุวรรณศิริ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่ระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากร
น้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ
หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ
สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ห้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ห้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทาง
แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ห้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้
ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลั่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียววิสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงศ์วรรณ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

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

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

A60-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	3	01/10/2024	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
2	19	01/10/2024	$y = 27.271x + 4.1895$	0.9973
3	12	01/10/2024	$y = 27.101x + 4.2495$	0.9984

Calibrated by

.....
Mr.Suriya Suksalee

(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

.....
Mr.Artit PonsngCram

(Mr.Artit PonsngCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A60-2024

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 1, Oct 2024

Dued Date of Calibrate : 1 - 4, Oct 2024

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	540051	89.7	94.0	Pass
2	090173	92.3	94.0	Pass
3	090164	91.5	94.0	Pass

Calibrated by

สุริยา

(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by

Artit

(Mr.Artit PonsngCram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเทล ไซแนค คอนซัลแตนท์
Address : 229/7-8 ซอยเจริญสุขุมวิท 95/1 ถนนเจริญสุขุมวิท
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEL
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 10 Jan. 2024

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

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 3 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 4 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 5 of 5

Frequency response test at 10 mm/s_p

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

Linearization test at 40 Hz

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

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

Transducer Part : 718A3301

Part : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานที่ของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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


 (นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมล: top-class204@hotmail.com