

เอกสารประธานบัตรของโครงการ

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรเก็บไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๒๐๕๐

ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่.....๘๘/๒.....ต.รอก/ชอย.....

ถนน.....พราณกระต่าย - วังประจวบ หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง พราณกระต่าย

อำเภอ/เขต พราณกระต่าย จังหวัด.....กำแพงเพชร

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล.....ถ้ากระต่ายทอง อำเภอ.....พราณกระต่าย จังหวัด.....กำแพงเพชร

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

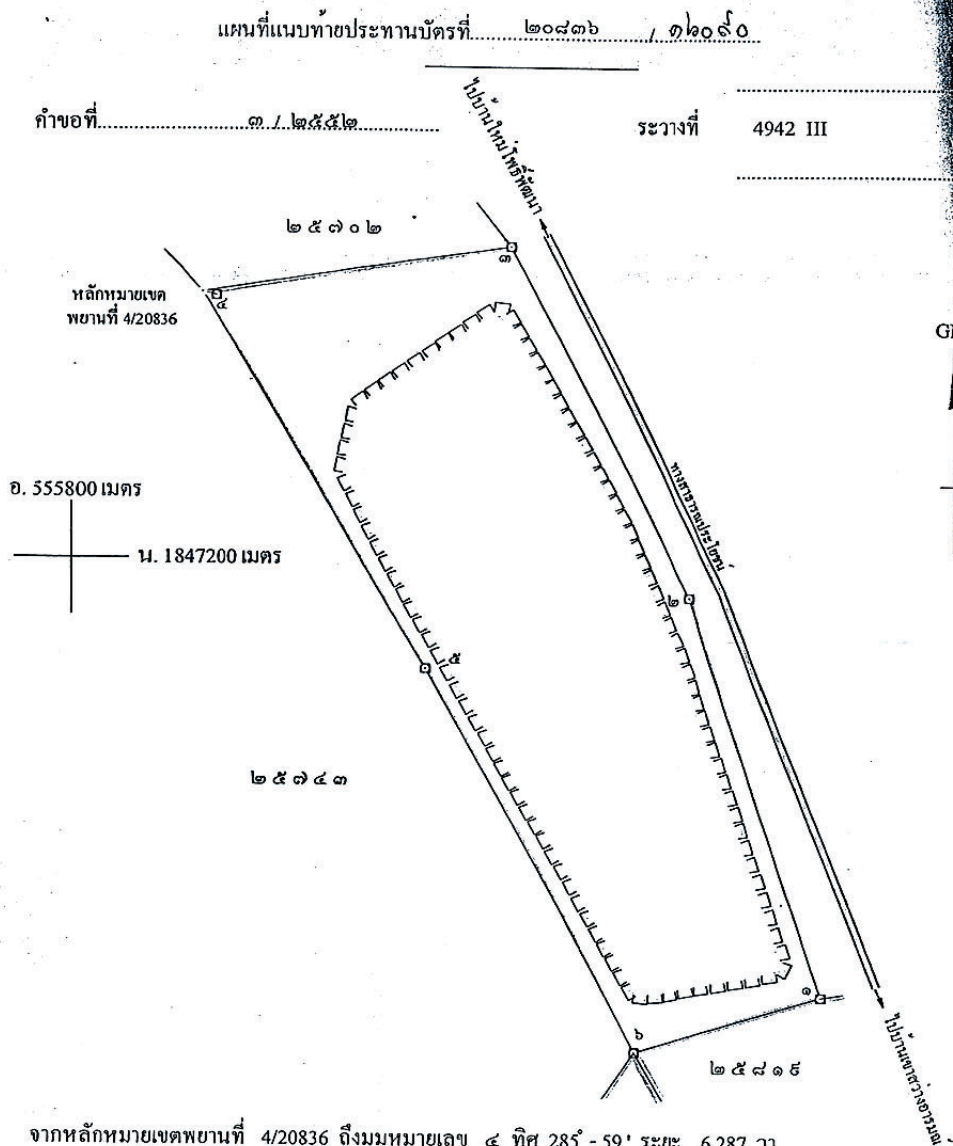
และสิ้นสุดในวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเนื้อที่ ๑๐๘ ไร่ ๓ งาน ๗๒ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
 - (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
 - (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
 - (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
 - (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
 - (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
 - (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
 - (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
 - (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖





จากหลักหมายเขตพยานที่ 4/20836 ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ 285° - 59' ระยะ 6.287 วา

เนื้อที่ ๑๐๘ ไร่ ๓ งาน ๗๒ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒	ทิศ ๓๔๒ องศา ๑๒	ลิปดา	ระยะ ๑๕๒	๑๖๘๘๐ วา
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓	ทิศ ๓๓๓ องศา ๑๕	ลิปดา	ระยะ ๑๗๘	๑๖๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔	ทิศ ๒๖๑ องศา ๑๗	ลิปดา	ระยะ ๑๓๘	๑๖๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕	ทิศ ๑๔๕ องศา ๓๕	ลิปดา	ระยะ ๑๕๓	๑๖๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖	ทิศ ๑๕๒ องศา ๒๑	ลิปดา	ระยะ ๑๕๗	๑๖๐๐๐ วา



ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒

๓๐๘๓๑/๒๕๖๓
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิวากำแพงเพชร อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 ประจําตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๐๓๕๐๕๐๐๑๑๔
 เลขที่ ๘๘/๒ ต.รอก/ชอย
 หมู่ที่ ๑๓ ตำบล/แขวง พรวนกระต่าย
 อำเภอ พรวนกระต่าย จังหวัด กำแพงเพชร
 เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๒ ชนิดแร่ หินอ่อน
 ณ ลำบอ พรวนกระต่าย อำเภอ พรวนกระต่าย จังหวัด กำแพงเพชร
 มีอายุ ๕๐ ปี นับแต่วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๕
 จำนวนเนื้อที่ ๓๘ ไร่ ๒ งาน ๒๘ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้
 โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๘) บันทึกการสวมสิทธิ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |
| (๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐ |
| (๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ
ประเภทของการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑ |
| (๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒ |
| (๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการกินพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



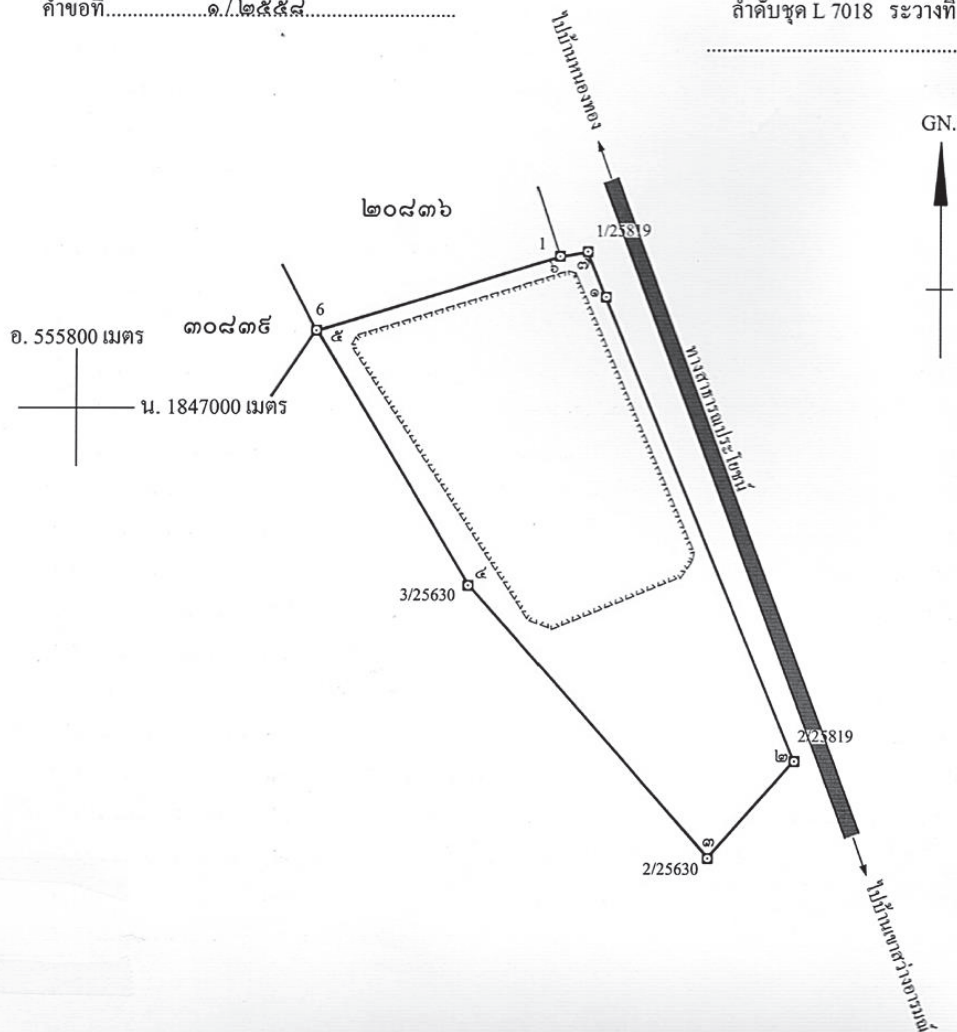
(นายบรรณกร อึ้งมิตฺตวนนท์)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ลำดับที่ ๒

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๓๐๘๓๓ / ๒๖๕๐๓.....

คำขอที่.....ด./๒๕๕๘.....

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4942



เนื้อที่.....๓๘.....ไร่.....๒.....งาน.....๒๘.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๔,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๕๖ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๓๔๖.๐๐๘ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๒๑ องศา ๕๔ ลิปดา ระยะ ๘๕.๕๖๒ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๑๑๘ องศา ๒๘ ลิปดา ระยะ ๒๕๐.๕๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๒๕ องศา ๐๔ ลิปดา ระยะ ๒๐๔.๗๘๔ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๘๑ องศา ๐๕ ลิปดา ระยะ ๑๖๕.๖๕๕ เมตร

ผลการพิจารณารายงานฯ
และสำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๕๕๘๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๓๕๒๐ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 60WE09/003
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ 61WE03/021
ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล
ถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และต่อมายังบริษัท
วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงาน...

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑
เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ร่วมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๐๘๓๖/๑๖๐๙๐ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑๐
ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ ๑๓ ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมาย
ในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตโครงการแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒
นางสาววรรณ ภูริเดช
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

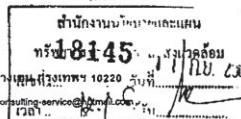
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๒๕๐๐ ต่อ ๒๗๙๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@weconsulting.com



ที่ 60WE09/003

วันที่ 11 กันยายน 2560

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/14103 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่หนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 39/2559 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด และถือว่าเป็นการจบกระบวนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดที่ทราบแล้วนั้น

บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 จึงขอส่งรายงานดังกล่าว และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(Signature)

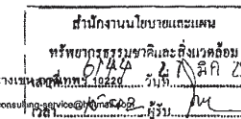
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

(Handwritten signature)



บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@weconsulting.com



ที่ 61WE03/021

วันที่ 27 มีนาคม 2561

เรื่อง การนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม) โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง - หนังสือที่ ทส 1009.2/13518 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน ค่าตอบแทนบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ และที่ประชุมได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในหนังสือที่อ้างถึง

บริษัท วี คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผู้รับมอบอำนาจจัดทำรายงานดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(Signature)

(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

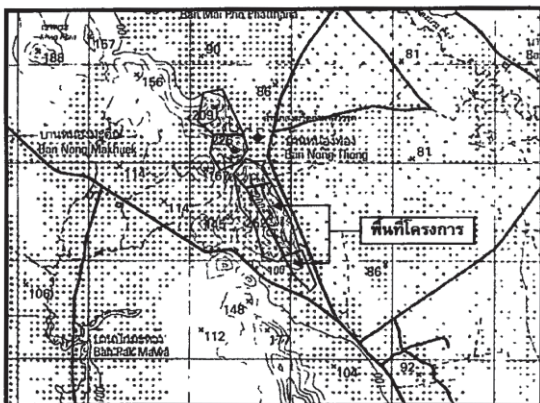
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน

คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลกักระด้ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

เลขที่ 88/2 หมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์. 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบล
กักระด้ายทอง และหมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ
(นายวิเชียร ชื่นจิตร)
กรรมการผู้จัดการ We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 3 เมษายน 2561

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2568



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charon Sanit Wong 95/1, Charon Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangplad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเมืองแบริ่งไฮออน ประทานบัตรที่ 30837/16513 ร่วมแผนผังโครงการที่เหมือนกันกับ
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วแพ่งเพชร
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะกระดาดทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และหมู่ที่ 13
ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sampling Date : 12 - 15 มีนาคม 2568
Analysis No. : A8 - 2025
Analytical Date : 24 มีนาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM-10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording



Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charon Sanit Wong 95/1, Charon Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangplad, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Analysis NO. A8-2025

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM-10)
วัดเขาหลวงอารมย์ 0557609E 1844918N	12 - 13 มีนาคม 2568	0.0805	0.0469
	13 - 14 มีนาคม 2568	0.0710	0.0437
	14 - 15 มีนาคม 2568	0.0794	0.0499
โรงโม่หินโครงการ 0557552E 1845394N	12 - 13 มีนาคม 2568	0.1606	0.0469
	13 - 14 มีนาคม 2568	0.0809	0.0333
	14 - 15 มีนาคม 2568	0.0897	0.0406
บ้านหนองทอง (หลังใกล้สุด) 0556015E 1847858N	12 - 13 มีนาคม 2568	0.0881	0.0475
	13 - 14 มีนาคม 2568	0.0662	0.0343
	14 - 15 มีนาคม 2568	0.0985	0.0487
บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา (หลังใกล้สุด) 0556409E 1846931N	12 - 13 มีนาคม 2568	0.0795	0.0377
	13 - 14 มีนาคม 2568	0.0733	0.0315
	14 - 15 มีนาคม 2568	0.0918	0.0446
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- 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.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Analysis NO. A8-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	วัดเขาสว่างอารมณ์ 0557609E 1844918N						
	12 – 13 มีนาคม 2568		13 – 14 มีนาคม 2568		14 – 15 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.00-10.00 น.	59.4	97.0	53.1	87.7	60.5	78.9	
10.00-11.00 น.	60.2	89.4	53.0	83.7	61.9	79.9	
11.00-12.00 น.	62.2	91.8	56.1	82.6	53.7	85.7	
12.00-13.00 น.	60.5	89.9	60.1	91.6	59.9	94.1	
13.00-14.00 น.	60.4	92.8	60.4	94.9	58.5	90.2	
14.00-15.00 น.	60.3	92.7	65.1	89.6	60.3	81.6	
15.00-16.00 น.	59.1	89.5	61.6	90.5	59.4	92.7	
16.00-17.00 น.	58.9	83.2	62.2	97.1	59.4	84.6	
17.00-18.00 น.	59.6	91.7	59.1	91.1	59.6	92.4	
18.00-19.00 น.	57.5	91.7	56.6	87.7	56.4	86.4	
19.00-20.00 น.	54.8	84.5	55.3	83.0	57.1	94.8	
20.00-21.00 น.	54.6	94.5	55.4	88.3	54.5	93.5	
21.00-22.00 น.	54.6	82.0	52.8	84.8	54.4	87.0	
22.00-23.00 น.	55.6	92.6	51.1	92.2	47.0	80.8	
23.00-00.00 น.	51.4	81.5	50.5	76.4	48.4	69.0	
00.00-01.00 น.	52.3	77.9	47.7	89.8	46.9	88.0	
01.00-02.00 น.	47.6	75.4	43.3	67.5	45.9	89.3	
02.00-03.00 น.	48.7	76.0	51.7	66.1	47.7	99.6	
03.00-04.00 น.	47.0	75.2	53.7	68.4	48.9	64.2	
04.00-05.00 น.	48.5	69.1	53.1	64.9	53.7	66.0	
05.00-06.00 น.	47.3	87.4	53.7	68.2	55.7	75.9	
06.00-07.00 น.	58.7	77.8	56.2	74.2	56.1	74.0	
07.00-08.00 น.	61.8	82.8	58.7	73.9	57.3	71.1	
08.00-09.00 น.	55.9	96.9	60.0	80.0	55.9	86.9	
Leq 24 hrs.	57.8	-	57.9	-	57.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.0	-	97.1	-	99.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Analysis NO. A8-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	โรงโม่หินโครงการ 0557552E 1845394N						
	12 – 13 มีนาคม 2568		13 – 14 มีนาคม 2568		14 – 15 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
09.30-10.30 น.	58.9	92.1	59.4	67.9	62.5	92.6	
10.30-11.30 น.	55.3	95.2	60.0	78.8	58.8	95.7	
11.30-12.30 น.	57.9	93.6	59.4	88.0	54.0	100.2	
12.30-13.30 น.	64.9	95.6	63.4	91.1	53.3	85.4	
13.30-13.30 น.	60.1	94.2	63.0	90.4	57.0	93.8	
14.30-15.30 น.	57.0	97.6	50.4	93.9	55.1	93.2	
15.30-16.30 น.	57.9	102.1	58.5	96.0	63.7	104.6	
16.30-17.30 น.	57.6	95.5	64.7	97.1	56.6	92.9	
17.30-18.30 น.	65.7	102.5	61.2	105.2	65.1	99.7	
18.30-19.30 น.	62.5	101.2	63.8	97.4	68.5	102.6	
19.30-20.30 น.	63.3	91.6	65.4	102.8	51.9	106.0	
20.30-21.30 น.	58.0	98.0	65.7	100.4	56.2	106.6	
21.30-22.30 น.	54.0	105.1	52.2	102.3	52.5	87.3	
22.30-23.30 น.	50.6	100.1	52.8	103.8	47.4	99.7	
23.30-00.30 น.	47.0	84.9	49.4	103.3	48.9	83.1	
00.30-01.30 น.	48.6	81.6	50.8	84.6	50.4	89.8	
01.30-02.30 น.	46.4	88.8	52.8	84.2	49.9	106.4	
02.30-03.30 น.	49.4	101.2	52.8	86.9	49.3	105.3	
03.30-03.30 น.	50.6	101.4	54.0	84.8	54.1	94.4	
04.30-05.30 น.	53.7	103.8	62.4	103.2	52.6	89.5	
05.30-06.30 น.	67.0	107.3	59.0	104.0	53.8	97.6	
06.30-07.30 น.	58.6	101.1	59.4	105.5	57.9	92.1	
07.30-08.30 น.	55.1	100.4	61.5	87.7	62.9	87.7	
08.30-09.30 น.	60.7	84.7	62.3	89.9	64.3	103.5	
Leq 24 hrs.	60.0	-	60.9	-	60.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	107.3	-	105.5	-	106.6	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 95/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-ae, 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 5 of 8

Analysis NO. A8-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านหนองทอง (หลังใกล้ที่สุด) 0556015E 1847858N						
	12 – 13 มีนาคม 2568		13 – 14 มีนาคม 2568		14 – 15 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.30-11.30 น.	57.4	88.0	53.3	81.9	50.3	75.9	
11.30-12.30 น.	60.0	89.0	56.7	78.9	61.2	88.8	
12.30-13.30 น.	54.7	80.9	53.4	76.7	52.3	77.7	
13.30-13.30 น.	55.8	86.2	58.7	90.7	55.8	80.5	
14.30-15.30 น.	54.9	82.2	49.2	77.9	54.5	81.2	
15.30-16.30 น.	46.8	73.9	54.3	81.5	54.5	77.5	
16.30-17.30 น.	57.2	92.5	47.9	75.4	55.6	80.4	
17.30-18.30 น.	59.7	95.1	51.7	85.8	52.0	72.9	
18.30-19.30 น.	57.6	93.3	51.5	87.9	51.5	66.1	
19.30-20.30 น.	62.0	97.7	48.9	76.6	54.1	59.1	
20.30-21.30 น.	58.0	91.9	50.4	72.6	54.6	68.6	
21.30-22.30 น.	51.5	81.7	50.4	62.1	53.2	81.5	
22.30-23.30 น.	64.7	98.5	50.8	64.8	51.9	78.6	
23.30-00.30 น.	61.6	83.7	50.3	71.0	50.4	73.4	
00.30-01.30 น.	54.1	76.9	45.6	67.7	50.2	61.8	
01.30-02.30 น.	49.2	81.0	47.1	69.7	47.8	64.8	
02.30-03.30 น.	45.2	48.7	46.7	61.7	49.1	74.4	
03.30-03.30 น.	45.6	59.0	44.7	62.2	46.4	74.1	
04.30-05.30 น.	47.6	58.3	45.1	66.1	47.2	72.2	
05.30-06.30 น.	48.4	60.8	63.5	91.1	48.1	73.8	
06.30-07.30 น.	48.9	68.1	53.6	87.7	47.5	68.4	
07.30-08.30 น.	63.6	90.2	58.6	83.3	63.0	83.1	
08.30-09.30 น.	56.4	81.4	51.8	83.9	54.9	82.2	
09.30-10.30 น.	61.3	95.5	48.0	75.8	50.4	62.1	
Leq 24 hrs.	58.3	-	54.3	-	54.7	-	70 dB(A)
Lmax	-	98.5	-	91.1	-	88.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยจรัญญูมิตร 95/1 ถนนจรัญญูมิตร แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-ae, 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 6 of 8

Analysis NO. A8-2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานีที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บ้านสว่างราษฎร์พัฒนา (หลังใกล้ที่สุด) 0556409E 1846931N						
	12 – 13 มีนาคม 2568		13 – 14 มีนาคม 2568		14 – 15 มีนาคม 2568		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	
10.00-11.00 น.	51.0	74.8	53.0	74.3	52.7	75.3	
11.00-12.00 น.	51.5	75.5	49.1	75.6	50.3	72.3	
12.00-13.00 น.	49.0	71.2	58.7	81.5	51.6	81.8	
13.00-14.00 น.	53.0	80.8	51.4	78.3	49.5	75.0	
14.00-15.00 น.	51.5	73.3	56.8	89.4	52.6	76.1	
15.00-16.00 น.	52.8	80.9	51.9	86.8	50.8	76.8	
16.00-17.00 น.	55.5	80.5	53.8	91.9	48.9	75.2	
17.00-18.00 น.	59.9	104.3	54.4	84.0	64.8	96.6	
18.00-19.00 น.	58.4	93.9	52.4	82.9	56.1	89.3	
19.00-20.00 น.	59.1	93.0	57.2	91.1	66.6	99.9	
20.00-21.00 น.	51.6	88.8	62.1	89.6	60.1	98.4	
21.00-22.00 น.	52.6	80.1	62.0	100.5	57.6	87.7	
22.00-23.00 น.	49.4	65.2	62.5	97.4	46.6	61.6	
23.00-00.00 น.	45.5	62.5	47.2	73.4	46.9	62.6	
00.00-01.00 น.	46.6	75.0	46.2	60.8	47.0	72.5	
01.00-02.00 น.	45.9	74.5	45.6	64.5	47.3	65.1	
02.00-03.00 น.	44.6	65.0	47.8	76.1	47.2	60.6	
03.00-04.00 น.	46.4	71.5	47.8	65.8	47.2	66.8	
04.00-05.00 น.	64.4	96.9	47.9	74.8	47.4	65.6	
05.00-06.00 น.	54.3	76.5	57.9	91.4	59.4	92.2	
06.00-07.00 น.	58.6	93.6	72.2	104.0	67.5	101.2	
07.00-08.00 น.	65.3	97.1	54.9	77.7	67.7	103.1	
08.00-09.00 น.	54.9	77.1	67.5	96.8	69.8	99.9	
09.00-10.00 น.	63.2	98.9	56.5	94.4	59.9	94.3	
Leq 24 hrs.	57.6	-	61.2	-	61.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	104.3	-	104.0	-	103.1	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยสุขุมวิท 55/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 55/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-950-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Analysis NO. AB-2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บ้านสว่างราษฎร์พัฒนาหลังใกล้สุด ด้านทิศตะวันออก พิกัด 0556352E 1847077N		
	13 มีนาคม 2568 เวลา 16.00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	47	46	42
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	2.28	0.81	0.71
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00565	0.00454	0.00432
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	4.01		
AIR PRESSURE dB(L)	116.9		
TRIGGER	TRANSVERSE		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤ 50.8	≤ 50.8	≤ 50.8
PEAK DISPLACEMENT (mm)	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-13



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

229/7-8 ซอยสุขุมวิท 55/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chuan Sanit Wong 55/1, Chuan Sanit Wong Rd., Bang-sor, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-950-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com



TESTING

No.0203

Page 1 of 1 (N)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนโดทาวน์ท์ จำกัด

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

Sampling Site : โครงการเมืองเมโทรนิวยอร์ก ประทานบัตรที่ 30837/16513 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร

Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะก่ายทอง อำเภอพรหมกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และหมู่ที่ 13
ตำบลพรหมกระต่าย อำเภอพรหมกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : ชุตฤภูมิ ปานดี

Sampling Method : Grab

Sampling Time :

Sampling Date : 16 มีนาคม 2568

Received Date : 16 มีนาคม 2568

Analysis No. : 2503-046 (1) Rev.001

Analytical Date : 16 มีนาคม 2568

Sampling Location :		ปอดักตะกอนของโครงการด้านทิศเหนือ 0555878E 1847749N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	ไม่มีตัวอย่างน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)		5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)		-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)		-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)		-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)		-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)		-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)		-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)		0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)		0.005*,0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ : น้ำที่นำได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

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

จุฬารัตน์ (Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568

จุฬารัตน์ (Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 86/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chorn Satt Wung 86/1, Chorn Satt Wung Rd., Bang-yee-Sip, Bangkok 10700
Tel. 029-885-0801-2 Fax: 029-885-0803 มีเดีย 081-350-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนโดแชนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเมืองแบริ่งไฮออน ประทานบัตรที่ 30837/16513 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วเพชร
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และหมู่ที่ 13
ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.55 น.
Sampling Date : 16 มีนาคม 2568 Received Date : 17 มีนาคม 2568
Analysis No. : 2503-046 (2) Rev.001 Analytical Date : 17 - 28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		ปอดักตะกอนของโครงการด้านทิศใต้ 0556122E 1847026N			
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	DETECTION LIMIT
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	8.0 at 25.7 °C	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	3
TD5	mg/l	Dried at 180 °C Method (SM Part 2540 C)	222	-	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	1.62	-	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	0.43	-	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	27.45	-	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	211	-	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.005*, 0.05**	0.003

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

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้าได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกิน 100 mg/l : **สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกิน 100 mg/l

แหล่งที่มา : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืด พ.ศ. 2537

จันทิมา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 2568

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 อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 86/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางยี่สิบ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Chorn Satt Wung 86/1, Chorn Satt Wung Rd., Bang-yee-Sip, Bangkok 10700
Tel. 029-885-0801-2 Fax: 029-885-0803 มีเดีย 081-350-7432
e-mail : waterindex_co@hotmail.com



TESTING
Page 1 of 1 (N) 0203

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนโดแชนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเมืองแบริ่งไฮออน ประทานบัตรที่ 30837/16513 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแก้วเพชร
Address : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลเกาะทรายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร และหมู่ที่ 13
ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling by : ยุทธภูมิ ปานดี
Sampling Method : Grab Sampling Time : 11.05 น.
Sampling Date : 16 มีนาคม 2568 Received Date : 17 มีนาคม 2568
Analysis No. : 2503-046 (3) Rev.001 Analytical Date : 17 -28 มีนาคม 2568

Sampling Location :		น้ำบาดาลบ้านสว่างราษฎร์พัฒนา 0556244E 1846933N					
Parameters	Unit	Method	Result	STD ¹	STD ²		DETECTION LIMIT
					เกณฑ์ที่กำหนด ที่กรมฯ	เกณฑ์ อยู่ในสูงสุด	
Appearance	-	Observation	ใส	-	-	-	-
@pH	-	Electrometric Method (SM Part 4500-H ⁺ B)	7.2 at25.2 ^o C	-	7.0-8.5	6.5-9.2	5.0-9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 ^o C Method (SM Part 2540 D)	< 3	-	-	-	3
TDS	mg/l	Dried at 180 ^o C Method (SM Part 2540 C)	322	-	≤ 600	1,200	50
Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM Part 2130 B)	<0.05	-	5	20	0.05
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method (SM Part 3500-Fe B)	<0.04	-	≤ 0.5	1.0	0.04
Sulfate	mg/l SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method (SM Part 4500-SO ₄ ²⁻ E)	15.44	-	≤ 200	250	5
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (SM Part 2340 C)	187	-	≤ 300	500	1
Arsenic	mg/l As	Hydride Generation AAS Method (SM Part 3114 C)	<0.0003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.0003
Lead	mg/l Pb	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.007	0.01	ต้องไม่มี	0.05	0.007
Cadmium	mg/l Cd	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part 3030 E and 3111 B)	<0.003	0.003	ต้องไม่มี	0.01	0.003

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 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2543

2.ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการสาธารณสุขฉบับที่ 1

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันน้ำดื่มสะอาดฉบับที่ พ.ศ. 2557

จันทิมา
(Miss.Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst
28 มีนาคม 2568



จิตา
(Mrs. Jitra Chatipa)
Laboratory Manager
28 มีนาคม 2568

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

ชาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุม

ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

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

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

หน้า ๒๒		
เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

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

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
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

- ๒ -

ในกรณีที T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



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

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

หมวด ๑
บททั่วไป

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

๒๓๔

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

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

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

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

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

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

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

- (๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ข้อ ๕ 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 เฟอเมนเตชัน เทกนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)
- (๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)
- (๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)
- (๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)
- (๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชันไดเรกต์ (Atomic Absorption - Direct Aspiration)
- (๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน โคลด์เวปเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)
- (๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซเพชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)
- (๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)
- (๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)
- (๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีดีดีริ นัลดีรีน เฮปตาคลอโรอีพอกไซด์ และเอนดีรีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)
- ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



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 ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้มิได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คลอโรคาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรเอทิลีน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

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

ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ 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) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
	(๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (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 (เอ) 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 ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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) - (๓) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
	(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๔) - (๕) 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) - (๙) 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) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภค ทั่วยุทธศาสตร์

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ ทั่วยุทธศาสตร์

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงศ์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

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

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A8-2025

Sound Level Meter Model 6236

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : ACO Co.,LTD.

Date of Calibration : 12, March 2025

Dued Date of Calibrate : 12 - 15, March 2025

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars Electronics Co.,LTD.

Model : TM-100

Serial No. : 070502671

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

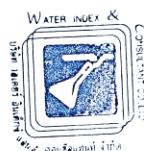
Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540074	93.8	94.0	Pass
2	540077	93.7	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass
4	540049	93.5	94.0	Pass

Calibrated

.....
(Mr.Yuttapoom Pandee)

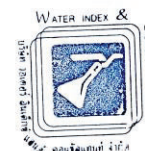


Approved

.....
(Mr.Artit Ponsongram)

Calibrated by

.....
(Mr.Yuttapoom Pandee)



Approved by

.....
(Mr.Artit Ponsongram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report A8-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	9	12/03/2025	y = 27.214x + 4.0505	0.9983
2	11	12/03/2025	y = 27.737x + 3.304	0.9923
3	18	12/03/2025	y = 28.395x + 2.5113	0.9951
4	14	12/03/2025	y = 28.198x + 2.7992	0.9975
5	17	12/03/2025	y = 28.166x + 2.7667	0.9969
6	16	12/03/2025	y = 27.572x + 3.5899	0.9984
7	3	12/03/2025	y = 26.973x + 4.317	0.9977
8	5	12/03/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972



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. : 25V0070
Reference No. : CWATE01V003
Received Date : 10 June 2025
Calibrated Date : 12 June 2025
Page 1 of 3

Client : บริษัท วอเตอร์ อินดัสทรี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : 229/7-8 ซ.เจริญชนบทว่ง 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
Equipment : Vibration Meter
Manufacture /Brand : Instatel
Model : Minimate Plus
Serial No./ ID No. : BE17487



(Mr. Apichart Palatornpariruk)

Authorized Signatory

Issue Date 12, June 2025

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.5

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 2 of 3

Reference Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	2378223	AV-0038-24	13 November 2026
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	24E513	22 September 2025

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to the International System of Units (SI) through

- National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)
- Metrology and Calibration Department (EGAT)

Environmental Conditions

The calibration was performed in an environment of (23±2)°C and (50±10)%RH

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

The measurement uncertainty are labeled on the following pages completed the expanded uncertainty that calculated in accordance with the method to describe in M3003, using coverage factor $k=2$, The value of the measured lies within the assigned ranges the measured lies within the assigned ranges of values to a coverage probability of approximately 95%.

Tabulation of Results

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate No. 25V0070

Page 3 of 3

Measurement Results

DESCRIPTION Frequency (Hz)	STD Applied Value (mm/s _p)	UUC Reading (mm/s _p)	Uncertainty (± mm/s _p)	Direction
20	10.00	10.30	0.15	Vertical (V)
40	10.00	10.20	0.15	
63	10.00	10.10	0.15	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.91	0.14	
80	10.00	9.91	0.14	
20	10.00	10.20	0.15	Longitudinal (L)
40	10.00	9.91	0.14	
63	10.00	9.78	0.14	
80	10.00	9.65	0.14	

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙-๙๔๖๔-๒๒๔/๙-๘ ขอขอยุติสนธิทวง
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางจิตรา ขำธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-๙-๐๐๐๑
๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-๙-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-๙-๐๐๐๑
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-๙-๐๐๐๒
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-๙-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประณต คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.

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



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ข้อบ่งชี้การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-9/02-21

หน้า 1/2

ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินดิคซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิคม 95/1 ถนนเจริญสุขนิคม แขวงบางอ้อ
 เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :


 (นางพจมาน ท้าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

รายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2567

และ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2568 -2570

ประทานบัตรที่ 20836/16090 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 30837/16513

ชนิดแร่หินอ่อน

ท้องที่ ตำบลลำกระด้ายทอง และ ตำบลพรานกระต่าย

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2567

และ

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2568 -2570

ประทานบัตรที่ 20836/16090 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 30837/16513

ชนิดแร่หินอ่อน

ท้องที่ ตำบลลำกระด้ายทอง และ ตำบลพรานกระต่าย

อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร



การรายงานครั้งที่.....1...../วันที่.....25.....เดือน มีนาคม.....พ.ศ. 2568.....

ข้อมูลผู้ประกอบการ..... หัวหุ้นส่วนจำกัดศิลาแก้วเพชร.....

ชื่อผู้รับจ้างการทำงาน.....

หมายเลขทะเบียนบัตร..... 20836/16090..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 3/2553.....

ที่ตั้ง ตำบล..... อำเภอ..... พรมภะต่าย..... จังหวัด..... กิ่งเพชร.....

ชนิดแร่..... หินบ่อน..... วิธีการทำเหมือง..... เหมืองเปิด(Surface Mining).....

อายุประทานบัตร..... 10..... ปี เริ่มตั้งแต่..... 4 กันยายน 2557..... วันสิ้นสุดอายุ..... 3 กันยายน 2567.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 108-3-72.....ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินมีดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด น.3ก น.3 ฎลฯ).....ไร่

(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก., ป่าสงวน.....108-3-72.....ไร่

() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง (✓) หยุดการทำเหมือง (ประธานมัตถมธยาญ)

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....79.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....79.....ไร่

พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ใช้ในการทำเหมือง.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....79.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....28.....ไร่

() พัฒนาเป็นแหล่งบำสธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลุกสร้างสวนป่า
(x) อื่นๆ(ระบุ).....ฟื้นฟูสภาพเหมืองและคืนกลับให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

[illegible]

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ตามเอกสารแนบ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ตามเอกสารแนบ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

บำรุงรักษาพื้นที่ที่เคยมีการฟื้นฟูสภาพเหมืองและปลูกต้นไม้ซ่อมแซมประมาณ 28 ไร่

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....19,040.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....0.....แห่ง เนื้อที่.....0.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....มีการลดระดับหน้าเหมืองโดยลดระดับแบบขั้นบันไดสูงชันละไม่เกิน 10 เมตรและกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรแล้วทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายเลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกระจายป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....0.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....57,120.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีการดำเนินงาน.....รายละเอียดตามรายงานแนบ.....



(ลงชื่อ) นายปราชา เกตุกฤตยา
(.....นายปราชา เกตุกฤตยา.....)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้จัดทำรายงาน
วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) สมโชค หุญเอียด
(.....สมโชค หุญเอียด.....)
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม หมายเลขทะเบียน รวม.69..
วันที่.....



พ.ร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....1...../วันที่.....25.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....2568.....

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประธานบัตร.....30837/16513.....หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....1/2558.....
ที่ตั้ง ตำบล.....พราณกระต่าย.....อำเภอ.....พราณกระต่าย.....จังหวัด.....กำแพงเพชร.....
ชนิดแร่.....หินอ่อน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองเปิด(Surface Mining).....
อายุประธานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่.....23 ธันวาคม 2565.....วันสิ้นสุด.....22 ธันวาคม 2575.....
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....38-2-28.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวน.....38-2-28.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน.....20.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/ปอเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....20.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
จำนวนจุดเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....20.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....16.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมือง ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปักหลักร้างสวนป่า
(/) อื่นๆ (ระบุ).....ฟื้นฟูสภาพเหมืองและคืนกลับให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....0.....แห่ง เนื้อที่.....4.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....มีการลดระดับหน้าเหมืองโดยลดระดับแบบขั้นบันไดสูงชันไม่เกิน 10 เมตรและกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรแล้วทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่ปลูกเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่ระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....138,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....40,800.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีการดำเนินงาน.....รายละเอียดตามรายงานแนบ.....



(ลงชื่อ).....

นายปราชา เกริกกุดยา

(.....)

ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....สมโชค หยูเอียด.....)

ตำแหน่ง.....วิศวกรควบคุม หมายเลขทะเบียน วมม.69..

วันที่.....

เอกสารแนบ
รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2567
และ
แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2568 -2570
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 30837/16513
ชนิดแร่หินอ่อน
ท้องที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และ ตำบลพรานกระต่าย
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

รายงานผลการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2567
และ
แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองประจำปี พ.ศ.2568-2570
ประทานบัตรที่ 20836/16090 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 30837/16513
ชนิดแร่หินอ่อน
ท้องที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง และ ตำบลพรานกระต่าย
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ประทานบัตรที่ 20836/16090 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร มีเนื้อที่ 108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา ได้รับอนุญาตประทานบัตรเป็นเวลา 10 ปี เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 และหมดอายุวันที่ 3 กันยายน 2567

ประทานบัตรที่ 30837/16513 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร ตั้งอยู่ที่ หมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชรมีเนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 28 ตารางวา ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 และหมดอายุวันที่ 22 ธันวาคม 2575
แสดงขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองปัจจุบันตามรูปที่ 1 แสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันตามรูปที่ 2,3 และ 4

2.แผนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

พื้นที่แผนผังโครงการทำเหมืองมีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 147 ไร่ 2 งาน 00 ตารางวาโดยแยกเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 30837/16513 จำนวน 38 ไร่ 2 งาน 28 ตารางวาและพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จำนวน 108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา พื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมืองได้แก่พื้นที่กองเก็บแร่, ลานทิ้งดินหินและบ่อตกตะกอน ซึ่งได้กั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับการจัดการระบบน้ำเพื่อการควบคุมการระบายน้ำ รวมทั้งการจัดทำคันดินรอบพื้นที่คำขอตามแนวเขตกันแนวรอบประทานบัตร 10 และ 50เมตร ที่เหลือเป็นบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินการไปจนถึงได้รักษาสภาพแวดล้อมต่างๆ ไว้คงเดิมตามตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการดังรูปที่ 5

ตารางที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการรวม

พื้นที่	จำนวนไร่	การใช้ประโยชน์
บ่อเหมือง	108 ไร่ 3 งาน 88 ตารางวา	พื้นที่ทำเหมือง
บ่อคักตะกอน	2 ไร่ 3 งาน 58 ตารางวา	ใช้เป็นบ่อคักตะกอนบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ทิ้งดินหินและลานสต็อกแร่
สต็อกแร่	1 ไร่ 1 งาน 05 ตารางวา	ใช้เป็นที่สต็อกแร่ชั่วคราวก่อนขนย้ายไปโรงแต่ง
ที่ทิ้งดินหิน	1 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา	ใช้เป็นที่ทิ้งดินและเศษหินชั่วคราวก่อนนำไปใช้ในการฟื้นฟูหรือการทำคันดินรอบโครงการ
เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร	23 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา	ใช้เป็นเขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร
พื้นที่คงสภาพเดิมและอื่นๆ	8 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา	เป็นพื้นที่ คงสภาพเดิมรวมทั้งพื้นที่ถนนและร่องน้ำ
รวม	147 ไร่ 2 งาน 00 ตารางวา	

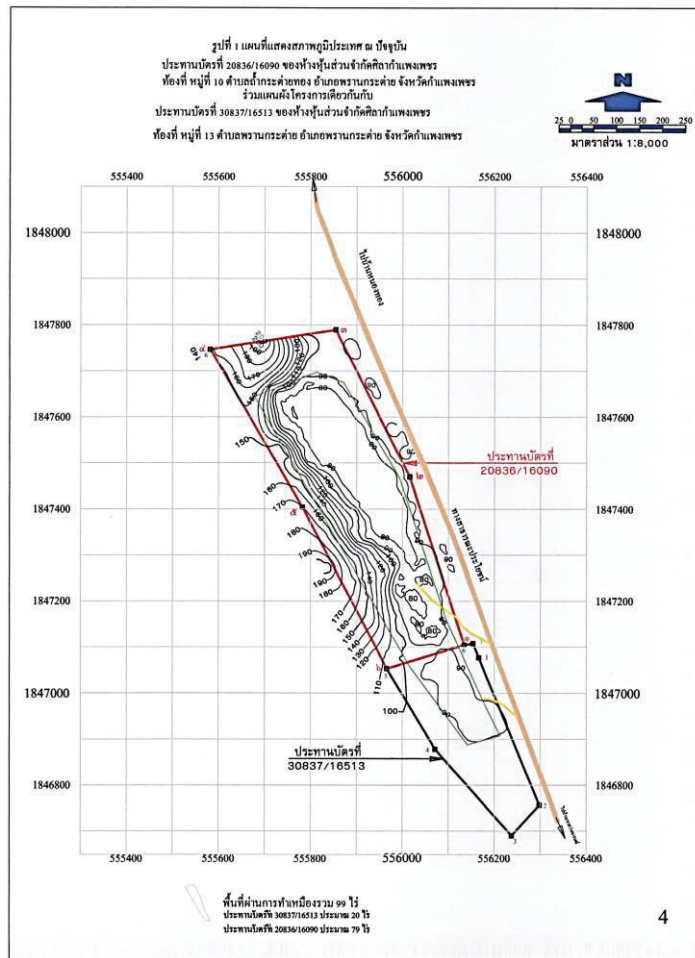
ตารางที่ 1.1 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการของประทานบัตรที่ 30837/16513

พื้นที่	จำนวนไร่	การใช้ประโยชน์
บ่อเหมือง	26 ไร่ 2 งาน 12 ตารางวา	พื้นที่ทำเหมือง
บ่อคักตะกอน	1 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวา	ใช้เป็นบ่อคักตะกอนบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ทิ้งดินหินและลานสต็อกแร่
สต็อกแร่	0 ไร่ 3 งาน 22 ตารางวา	ใช้เป็นที่สต็อกแร่ชั่วคราวก่อนขนย้ายไปโรงแต่ง
เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร	9 ไร่ 0 งาน 65 ตารางวา	ใช้เป็นเขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร
พื้นที่คงสภาพเดิมและอื่นๆ	0 ไร่ 1 งาน 94 ตารางวา	เป็นพื้นที่ คงสภาพเดิมรวมทั้งพื้นที่ถนนและร่องน้ำ
รวม	38 ไร่ 2 งาน 28 ตารางวา	

ตารางที่ 1.2 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการของประทานบัตรที่ 20836/16090

พื้นที่	จำนวนไร่	การใช้ประโยชน์
บ่อเหมือง	82 ไร่ 1 งาน 76 ตารางวา	พื้นที่ทำเหมือง
บ่อคักตะกอน	1 ไร่ 1 งาน 23 ตารางวา	ใช้เป็นบ่อคักตะกอนบริเวณพื้นที่บ่อเหมืองที่ทิ้งดินหินและลานสต็อกแร่
สต็อกแร่	0 ไร่ 1 งาน 83 ตารางวา	ใช้เป็นที่สต็อกแร่ชั่วคราวก่อนขนย้ายไปโรงแต่ง
ที่ทิ้งดินหิน	1 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา	ใช้เป็นที่ทิ้งดินและเศษหินชั่วคราวก่อนนำไปใช้ในการฟื้นฟูหรือการทำคันดินรอบโครงการ
เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร	14 ไร่ 3 งาน 00 ตารางวา	ใช้เป็นเขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10 และ 50 เมตร
พื้นที่คงสภาพเดิมและอื่นๆ	8 ไร่ 1 งาน 36 ตารางวา	เป็นพื้นที่ คงสภาพเดิมรวมทั้งพื้นที่ถนนและร่องน้ำ
รวม	108 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา	

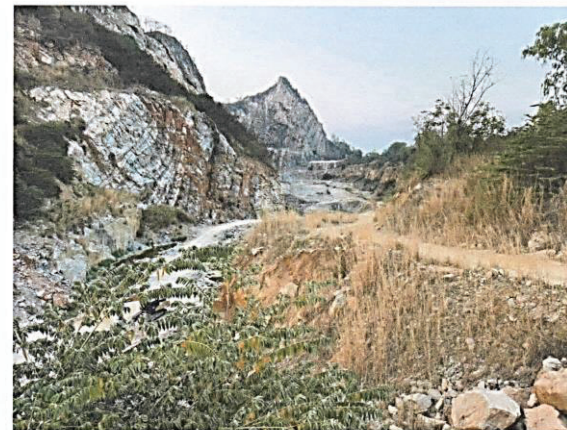
เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วส่งพื้นที่คืนให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 2 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการร่วมมองไปทางทิศเหนือ



รูปที่ 3 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการของประทานบัตรที่ 20836/16090 มองไปทางทิศเหนือ

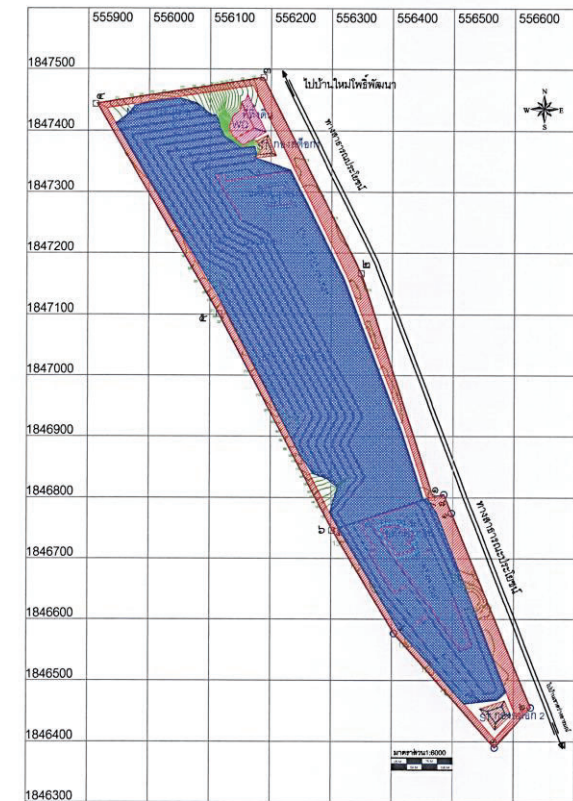


รูปที่ 4 ภาพถ่ายแสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่โครงการของประทานบัตรที่ 30837/16513 มองไปทางทิศเหนือ



6

รูปที่ 5 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ



- พื้นที่บ่อเหมือง
- พื้นที่เขตกันแนวไม่ทำเหมือง 10.50 เมตร
- พื้นที่ปลูกตะกอน
- พื้นที่ทิ้งสิ่งปฏิกูล
- พื้นที่ปลูกหญ้า
- ประทานบัตรที่ 30837/16513
- ประทานบัตรที่ 20836/16090

7

3.รายละเอียดแผนงานของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูสภาพหลังการทำเหมือง

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไรได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กบฏหินหรือกบฏหินผู้สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใส่ปุ๋ยไนโตรเจนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่ใกล้เคียง กิจกรรมการทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- 3) เพื่อเป็นการมีส่วนร่วมจากพนักงานที่มีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร 147.5 ไร่ การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแบ่งเป็น 2 ส่วน 0 ตารางวา หรือประมาณ 147.5 ไร่ การวางแผนการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง มีเนื้อที่ประมาณ 109 ไร่ ที่ที่สันดิน 1.6 ไร่ ตามกับกอง 1.3 ไร่ ปอดคอกอง 2.9 ไร่ พื้นที่บริเวณเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจากทางสาธารณะประโยชน์ ประมาณ 23.9 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ อีกประมาณ 8.83 ไร่ คิดเป็นพื้นที่รวม 32.73 ไร่

ลักษณะการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบแบบขั้นบันได กำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะกลายเป็นหน้าเหมืองขั้นบันได และปอดเหมือง จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการดำเนินการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงอายุประมาณร้อยละ 5 ช่วง ดังแสดงในรูปที่ 10 โดยมีรายละเอียดดังนี้

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 1 (ปีที่ 1-2) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะเปิดทำเหมืองหินอ่อนในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 240 - 200 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 220 - 180 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพต่ำในพื้นที่ทำรอบประทานบัตรที่ 12558 จากระดับ 140 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่บริเวณเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจากทางสาธารณะประโยชน์โดยรอบเหมืองของบ้านเขาสว่างอารมณ์ด้านทิศตะวันออก และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 32.73 ไร่

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวอุษณีย์ วัฒนศิริ)	(นายเชษฐ ชื่นจิต)	
ช่างเทคนิคฝ่ายดิน ศิลาภัณฑ์เพชร	บริษัท 9 คอนซัลตัน เซอร์วิส จำกัด	มีอายุจำนวนหน้า 30 / 45

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 2 (ปีที่ 3) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 210 - 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 180 - 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนในพื้นที่ทำรอบประทานบัตรที่ 12558 มีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 120 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำที่ระดับ 210 - 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 19 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ 51.73 ไร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 3 (ปีที่ 4-6) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำที่ 20836/16090 จากระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 160 - 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนในพื้นที่ทำรอบประทานบัตรที่ 12558 มีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 110 - 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 51.73 ไร่ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณชั้นบันไดในประทานบัตรที่ 20836/16090 ที่ระดับ 190 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำที่ระดับ 160 - 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 18.3 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ 70.03 ไร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 4 (ปีที่ 7-8) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 140 - 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนในพื้นที่ทำรอบประทานบัตรที่ 12558 มีการทำเหมืองหินอ่อนและหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 110 - 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 70.03 ไร่ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูโดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณชั้นบันไดในประทานบัตรที่ 20836/16090 ที่ระดับ 140 - 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 12 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ 82.03 ไร่

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 5 (ปีที่ 10) การทำเหมืองในช่วงนี้ ทางโครงการจะทำเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำในพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับ 120 - 110 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนในพื้นที่ทำรอบประทานบัตรที่ 12558 มีการทำเหมืองหินอ่อน ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และหินอ่อนคุณภาพต่ำ จากระดับ 100 - 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในช่วงนี้จะมีความเหมาะสมเป็นพื้นที่เก็บกักน้ำได้ต่อไป สำหรับการทำฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ประมาณ 82.03 ไร่ พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น บริเวณพื้นที่ดิน กอละติศม และหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ที่ระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 10.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 92.53 ไร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว โดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 92.5 ไร่

ลงนาม.....	ลงนาม.....	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวอุษณีย์ วัฒนศิริ)	(นายเชษฐ ชื่นจิต)	
ช่างเทคนิคฝ่ายดิน ศิลาภัณฑ์เพชร	บริษัท 9 คอนซัลตัน เซอร์วิส จำกัด	มีอายุจำนวนหน้า 40 / 45

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ดังนี้

- 1) การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกตามความกว้างความยาวลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกไม้ยืนต้น
- 2) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้ในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้
 - ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่ได้ดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
 - ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรือ อาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเตรียมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- 3) การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอต้นไม้ยืนต้นกล้าไม้ หรือตัดต่อซื้อจากผู้นำจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่เป็นกล้าไม้ตัวเมีย เพื่อให้มีความทนทาน ต่อสภาพแวดล้อม และมีอัตราการรอดตายสูง
- 4) การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน ได้แก่ ถั่วลาย ถั่วฮามาตา และหญ้าแฝก เป็นต้น
- 5) การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใส่กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ไม่ต้องถนุ ไม้เด่น สะเดา ประยูร ชี้เหล็ก และตะเคียน และพันธุ์ไม้ที่มีผลเป็นอาหารสัตว์ป่าและนก ได้แก่ ตะขบฝรั่ง ย้อยช้าง และพุทรา เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดและได้แนวสภาพธรรมชาติต่อไป
- 6) วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ปลูกหลุม โดยใส่ปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ 15-15-15 หรือปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักกองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก
- 7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำตามสมควร คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่ามีกล้าไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ย เป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้กล้าไม้ที่ปลูกไว้สามารถเติบโตได้ต่อไป

4. วัตถุประสงค์

เนื่องจากโครงการมีวัตถุประสงค์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองหรืออยู่ด้วย ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสุดท้ายการทำเหมืองได้

ลงนาม 	ลงนาม 	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวสุนันท์ วัฒนกุล)	(นายวิเชียร ชื่นจิต)	
หัวหน้าส่วนจัดซื้อ สังกัดฝ่ายพัสดุ	บริษัท 5 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	มีอยู่จำนวนหน้า 42 / 45
		

5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินการในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท 5 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2561)

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แยกแจ้งได้โดยประมาณ ดังนี้

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ให้ปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณพื้นที่บริเวณเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 และ 50 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบและจากถนนสาธารณะ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ คือเป็นพื้นที่รวมประมาณ 32.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้
 - ค่าใช้จ่ายในการรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 49,050 บาท
 - ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 114,450 บาท
 - ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 32.73 ไร่) เป็นเงิน 948,120 บาท
 - ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 32.73 ไร่) ระยะเวลา 2 ปี เป็นเงิน 44,512.80 บาท

- แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในเขตพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยการปลูกพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นบริเวณประทานบัตรที่ 20836/16090 มาตรการระดับ 220 เมตร ถึงระดับ 200 เมตร มาตรการระดับน้ำทะเลปานกลาง และ

ลงนาม 	ลงนาม 	วันที่ 3 เมษายน 2561
(นางสาวสุนันท์ วัฒนกุล)	(นายวิเชียร ชื่นจิต)	
หัวหน้าส่วนจัดซื้อ สังกัดฝ่ายพัสดุ	บริษัท 5 คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	มีอยู่จำนวนหน้า 43 / 45
		

บริเวณที่ท่าเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำจากระดับ 210 เมตร ถึงระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 19 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมด 51.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน	28,500	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน	66,500	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 19 ไร่) เป็นเงิน	551,000	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 51.73 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน	22,256	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 3) ประมาณ	690,513	บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่บนชั้นดินโคลนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณประทานบัตรที่ 20836/16090 จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 190 เมตร ถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณที่ท่าเหมืองหินอ่อนคุณภาพต่ำจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 180 เมตร ถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 18.3 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมด 51.73 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน	27,450	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน	64,050	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 18.3 ไร่) เป็นเงิน	530,700	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 51.73 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	105,529	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 4-6) ประมาณ	762,906	บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่บนชั้นดินโคลนที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณประทานบัตรที่ 20836/16090 ระดับ 140 เมตร ถึงระดับ 130 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 12 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูทั้งหมด 70.3 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน	18,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน	42,000	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 12 ไร่) เป็นเงิน	348,000	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 70.3 ไร่) ระยะเวลา 3 ปี เป็นเงิน	142,861	บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 7-9) ประมาณ	598,462	บาท

• แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะเป็นการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดินและพื้นที่ไม้ท้องถิ่น บริเวณที่ทิ้งดิน กองสัปดาห์ และหน้าเหมืองชั้นดินโคลนที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ประมาณ 10.5 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งรวมประมาณ 82.03 ไร่ โดยมีงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน	15,750	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน	36,750	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 10.5 ไร่) เป็นเงิน	304,500	บาท

ลงนาม..... (นางสาวสุวิทย์ รัตนแก้ว) (นายวิเชียร ชื่นจิต) วันที่ 3 เมษายน 2561
ตำแหน่งส่วนเจ้าคิด คีลาภัณฑ์เพชร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด มีอยู่จำนวนหน้า 44 / 45



We Consulting Service Co., Ltd.

- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น (เนื้อที่ 82.03 ไร่) ระยะเวลา 1 ปี เป็นเงิน 55,780 บาท
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 10) ประมาณ 468,561 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง รวมทั้งสิ้นประมาณ 92.53 ไร่ รวมทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 3,700,050 บาท

7. การจัดสรรงบประมาณ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการท่าเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ปี โดยเป็นกรณีให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 1,200,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงาน ที่กำหนดด้านต่างๆ หลังจากนั้นในปีถัดไปให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในเคื่องมือของทุกปี ปี ตามแผนที่กำหนด จึงมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง

ช่วงที่ฟื้นฟู (ปีที่)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ปีที่ 1-2)	1,200,000	1,179,589	20,411
2 (ปีที่ 3)	700,000	690,513	29,898
3 (ปีที่ 4-6)	750,000	762,906	18,992
4 (ปีที่ 7-9)	600,000	598,462	18,511
5 (ปีที่ 10)	460,000	468,561	9,950
รวม	3,710,000	3,708,050	9,950

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (2558)

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

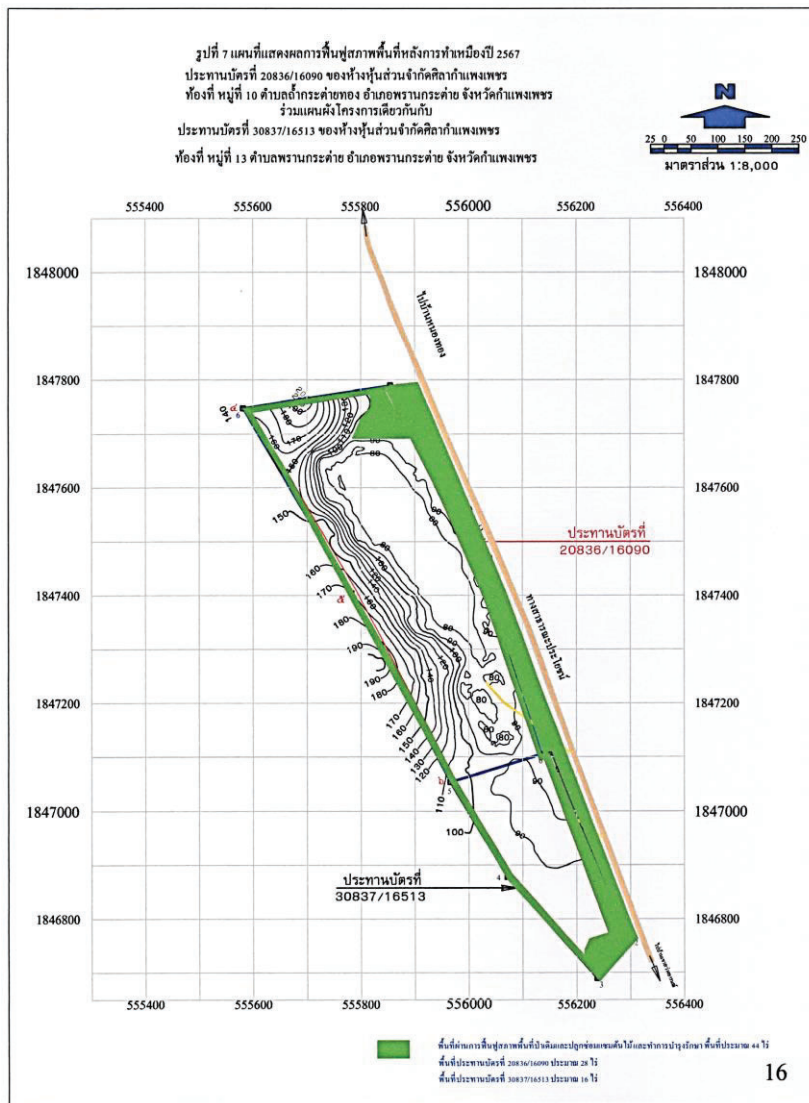
8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ทางหุ้นส่วนเจ้าคิด คีลาภัณฑ์เพชร จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ท่าเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร

ลงนาม..... (นางสาวสุวิทย์ รัตนแก้ว) (นายวิเชียร ชื่นจิต) วันที่ 3 เมษายน 2561
ตำแหน่งส่วนเจ้าคิด คีลาภัณฑ์เพชร บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด มีอยู่จำนวนหน้า 45 / 45



We Consulting Service Co., Ltd.



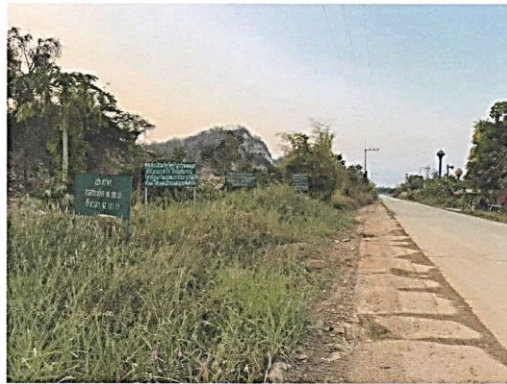
รูปที่ 8 ภาพถ่ายรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30837/16513



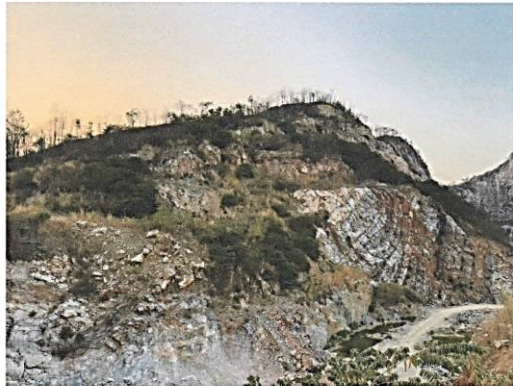
รูปที่ 9 ภาพถ่ายรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30837/16513



รูปที่ 10 สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 30837/16513



รูปที่ 11 สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090



18

รูปที่ 12 สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090



รูปที่ 13 สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 1 (ปี พ.ศ.2567) บริเวณเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 20836/16090



19

5.แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการช่วงปีที่ 2 (พ.ศ.2568-2570)

สืบเนื่องจากพื้นที่ 20836/16090 กำลังอยู่ในช่วงต่ออายุประทานบัตรและยังไม่ได้รับการอนุญาตต่ออายุประทานบัตรจึงไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในปีดังกล่าวแต่ยังคงดูแลรักษาพื้นที่และซ่อมแซมปลูกต้นไม้ประมาณ 28 ไร่ การฟื้นฟูสภาพเหมือนทำได้ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 30837/16513 ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาพื้นที่และซ่อมแซมปลูกต้นไม้อีกประมาณ 20 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูประจำปี 2568 ทั้งหมด ประมาณ 4 ไร่ และดูแลรักษาพื้นที่และซ่อมแซมปลูกต้นไม้อีกประมาณ 48 ไร่

งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการช่วงปีที่ 2 (พ.ศ.2568-2570)

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพของพื้นที่โครงการช่วงปีที่ 2 (พ.ศ.2568-2570) ได้ประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดินและการปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 34,500 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอ่างอิงจาระเบียบกรมป่าไม้กำหนดในอัตรา 680 บาท/ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,500 บาท/ไร่
- รวมค่าใช้จ่ายประมาณ 34,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม่มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่/ปี

1. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวน 4 ไร่ = $4 \times 34,500 = 138,000$ บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจำนวน 48 ไร่จำนวน 3 ปี = $3 \times 48 \times 680 = 97,920$ บาท

รวมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และบำรุงรักษาดินไม่โครงการปี พ.ศ.2568-2570 = 235,920 บาท

ประทานบัตรที่ 30837/16513

1. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวน 4 ไร่ = $4 \times 34,500 = 138,000$ บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจำนวน 20 ไร่จำนวน 3 ปี = $3 \times 20 \times 680 = 40,800$ บาท

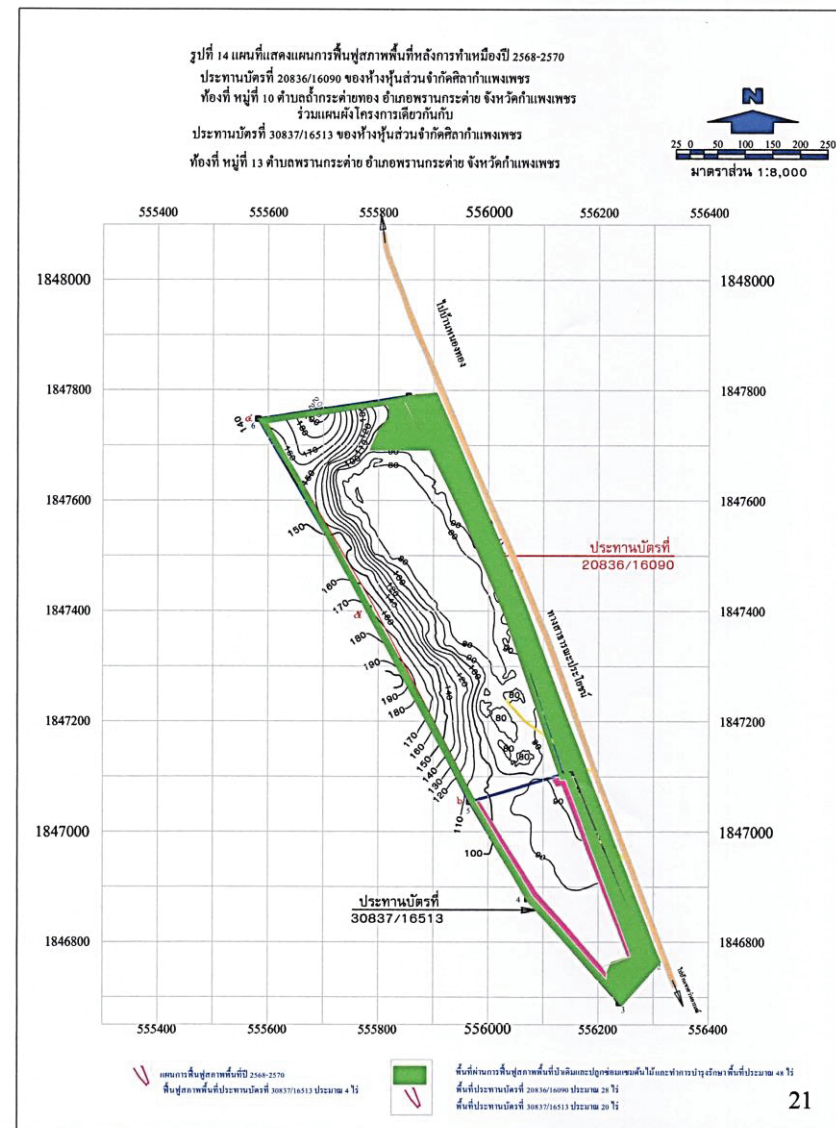
รวมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และบำรุงรักษาดินไม่โครงการปี พ.ศ.2568-2570 = 178,800 บาท

ประทานบัตรที่ 20836/16090

1. ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจำนวน 0 ไร่ = $0 \times 34,500 = 0$ บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาจำนวน 28 ไร่จำนวน 3 ปี = $3 \times 28 \times 680 = 57,120$ บาท

รวมงบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และบำรุงรักษาดินไม่โครงการปี พ.ศ.2568-2570 = 57,120 บาท

สรุปภาพรวมแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือนปี พ.ศ.2568-2570 ดังรูปที่ 14



6.ปัญหาและอุปสรรคของแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการช่วงปีที่ 2 (พ.ศ.2568-2570)

- 1.พื้นที่ทำการฟื้นฟูไม่สามารถทำได้ตามแผนเนื่องจากเปิดหน้าเหมืองไม่เป็นไปตามแผนจากการขายไม่เป็นไปตามแผนหรือปัญหาจากชุมชนหรือปัญหาสิ่งแวดล้อมทำให้ไม่สามารถทำเหมืองได้ตามแผน
แนวทางการแก้ไข ปรับแผนการผลิตและแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วเสนอรายงานแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 2.การขุดต่ออายุหรือขอประทานบัตรใหม่ในพื้นที่เดิมที่ต้องเว้นพื้นที่เพื่อการทำเหมืองในอนาคตทำให้
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไม่เป็นไปตามแผน
แนวทางการแก้ไข ปรับแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้วเสนอรายงานแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



Handwritten signature or initials.

ภาคผนวก ซ

มวลงชนลัมพันธ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลากำแพงเพชร (สำนักงานใหญ่) Sila Kampangphet Ltd.

88/2 หมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร 62110

โทร.055-857169 , 092-4452539 E-mail : sila_kp@windowslive.com Line ID : sila_kp56



ประกาศห้างหุ้นส่วนจำกัดสีลากำแพงเพชร

ฉบับที่ 1/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เมืองสีลากำแพงเพชร ประธานบัตรที่ 30837/16513 โครงการเมืองแห่งใหม่
อันเนื่องด้วยที่ หมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัดสีลากำแพงเพชร เป็นผู้ดำเนินการเมืองแห่งใหม่ประเภทที่ 2 ประธานบัตรที่ 30837/16513 โครงการเมืองแห่งใหม่อันเนื่องด้วยที่ หมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตร และเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนแร่สำหรับโครงการเมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการขออนุญาตดังกล่าว และสอดคล้องกับกฎหมายที่ต้องปฏิบัติ ประกอบกับนโยบายของผู้ถือหุ้นบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม ในความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกัน ได้ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสีลากำแพงเพชร จึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 30837/16513 ของห้างหุ้นส่วนจำกัดสีลากำแพงเพชรฯ มีองค์ประกอบของคณะกรรมการและมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

คณะกรรมการ

1.นายวิมล พันธ์แก้ว	ประธานคณะกรรมการ
หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดสีลากำแพงเพชร	
2.นายปราชา ฤทธิกุลธาดา	รองประธานกรรมการ
3.นายสว ยืนสุทธะ	กรรมการ
4.นายยอด โมลาลาย	กรรมการ
5.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย	กรรมการ
6.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลพรานกระต่าย	กรรมการ
7.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ
8.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ

"บริการด้วยใจ ห่วงใยชุมชน เปี่ยมล้นด้วยคุณภาพ"

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลากำแพงเพชร (สำนักงานใหญ่) Sila Kampangphet Ltd.

88/2 หมู่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร 62110

โทร.055-857169 , 092-4452539 E-mail : sila_kp@windowslive.com Line ID : sila_kp56



9.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลพรานกระต่าย	กรรมการ
10.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 ตำบลท่าไม้	กรรมการ
11.ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ้ำกระต่ายทอง	กรรมการ
12.ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้	กรรมการ
13.หัวหน้ากลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลพรานกระต่าย	กรรมการ
14.นายสมาน มาน้อย	กรรมการและเลขานุการ
15.นางสาวนภาพร หอมวัน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

16.นายกเทศบาลตำบลบ้านพราน	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
17.นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำกระต่ายทอง	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
18.กำนันตำบลพรานกระต่าย	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
19.ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
20.ผู้แทนเจ้าอาวาสวัดเขาสว่างอารมณ์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
21.ผู้แทนเจ้าอาวาสที่พุทธสังฆาภิบาลบ้านปลักมะหว้า	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
22.ผู้แทนเจ้าอาวาสวัดโพธิ์บึงสังข์	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
23.พัฒนาการประจำตำบลพรานกระต่าย	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
24.พัฒนาการประจำตำบลท่าไม้	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ
25.ผู้แทนอุตสาหกรรม	ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

1.จัดทำแผนโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนหรือกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ ประจําปี โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด

"บริการด้วยใจ ห่วงใยชุมชน เปี่ยมล้นด้วยคุณภาพ"

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลากำแพงเพชร (สำนักงานใหญ่) Sila Kamangphet Ltd.

88/2 หมู่ 13 ตำบลพรหมกระต่าย อำเภอพรหมกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร 62110

โทร.055-857169 , 092-4452539 E-mail : sila_kp@windowslive.com Line ID : sila_kp56



3.พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานการดำเนินงานกิจกรรมและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกองทุนเพื่อสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตรหรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด

4.จัดทำระเบียบว่าด้วย “กองทุนเพื่อสุขภาพของโครงการ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เกี่ยวข้องเรื่องการขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องทราบ

5.พิจารณาและให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งจัดตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

6.ตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานของกองทุนเพื่อสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ความเห็นก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

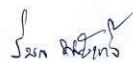
7.ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหามวลชน เรื่องร้องเรียนผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร

8.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

9.ให้ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยไตรมาสละหนึ่งครั้ง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นหรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับเหมืองและมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศมา ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566



(นายวิมล พงษ์แก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลากำแพงเพชร



“บริการด้วยใจ ห่วงใยชุมชน เปี่ยมล้นด้วยคุณภาพ”

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เมืองสีลากำแพงเพชร ประทานบัตรที่ 30837/16513

โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินคุณภาพต่ำ

ครั้งที่ 1/2568

วันจันทร์ที่ 9 เมษายน เวลา 13.00 น.

ณ.ห้องประชุม โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์

ผู้มาประชุม

1. นายปราชญา	เกริกกฤตยา	ประธานคณะกรรมการ
2. นายสมพงษ์	พรมรักษา	รองประธานกรรมการ
3. นายสว	อินสุทะ	กรรมการ
4. นายชอด	โมลาฉาย	กรรมการ
5. นายมานิตย์	คุ้มวงษ์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย
6. นายสา	อ่องหงส์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลพรานกระต่าย
7. นายวัลลภ	เกษิ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลอัคระคำของ
8. นายจรัญ	พลอาจ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลอัคระคำของ
9. นางวรวัธ	บศิริฐ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลพรานกระต่าย
10. นางชุตินา	สงวนสิน	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลท่าไม้
11. นางชนิษฐา	สืบเนียม	ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอัคระคำของ
12. น.ส.สมฤทัย	นุก โยธิน	ผอ. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้
13. นายสมาน	มาน้อย	กรรมการและเลขานุการ
14. น.ส.นภาพร	หอมรีน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
15.		ตัวแทนเทศบาลตำบลบ้านพราน
16. นายบุญมี	การะเวก	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอัคระคำของ
17. นายสม	โสภาค	กำนันตำบลพรานกระต่าย
18. นายไชยรัตน์	เนื้อไม้	ผอ. โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์
19. พระอาจารย์จรด	ฐิตวิริ โยภิกขุ	เจ้าอาวาสวัดเขาสว่างอารมณ์
20. พระทศพล	ทลปิโย	สำนักสงฆ์บ้านหนองมะกัก
21. พระครูปัญญา	วชิรโพธิ	เจ้าอาวาสวัดโพธิ์บึงสังค์
22. น.ส.สวาทเดือน	นาโคณค	พัฒนาการประจำตำบลพรานกระต่าย
23. น.ส.ชูตะวี	ต้นศิริวัฒน์	พัฒนาการประจำตำบลท่าไม้
24. นางนดา	พิระวรรณกุล	โรงพยาบาลพรานกระต่าย
25. ผู้แทนอุตสาหกรรม		ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายชอด โมลาฉาย กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลากำแพงเพชร ผู้ดำเนินการเหมืองแร่ประเภทที่ 2 ประทานบัตรที่ 30837/16513 โครงการเหมืองแร่ หินอ่อน และหินคุณภาพต่ำ ที่อยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร เนื้อที่ 38 ไร่ 2 งาน 28 ตารางวา อายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2565 ถึงสิ้นสุดวันที่ 22 ธันวาคม 2575
- 1.2 ความเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ขึ้น พร้อมทั้งเปิดบัญชีธนาคารและนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังสุขภาพทุกปีไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท ส่วนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ทุกปีไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท
- 1.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีลากำแพงเพชร มีความประสงค์ตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 ซึ่งองค์ประกอบจำนวน 23 ท่าน

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

- ไม่มีเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

- ไม่มีเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

ด้วยเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่ 30837/16513 ชนิดแร่หินอ่อน กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรต้อง

ดำเนินการ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559 คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ต้องจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่ จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

1. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 30837/16513 ว่าด้วยการ บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ พ.ศ. 2568
2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดไปนับวันที่ประกาศ

3. ในระเบียบนี้

"กองทุน" หมายถึง กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแม่

"กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแม่" หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วง การทำเหมือง จัดเก็บเข้ากองทุนตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขแบบท้าย การอนุญาตประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมการ พัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และ วัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ซึ่งตามมาตราการฯ ให้กำหนดชื่อต่าง ๆ กัน เช่น กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแม่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เมืองแม่ กองทุนพัฒนาชุมชน และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น

"แผนงาน" หมายถึง แผนงาน โครงการหรือกิจกรรมการพัฒนาหมู่บ้าน โดยรอบพื้นที่เมือง แม่ ในเขตพื้นที่รัศมี 1-3 กิโลเมตร จากเขตประทานบัตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

"วัตถุประสงค์ของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแม่" มีดังนี้

ข้อ 1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ ประทานบัตร และพื้นที่ ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

4. ให้มีกรรมการบริหารเงินกองทุนที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบจำนวน 3 คน เรียกว่า "กรรมการบริหาร กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแม่ประทานบัตรที่ 30837/16513" ประกอบด้วย ผู้แทนฝ่ายเมืองและผู้แทนภาคประชาชน บริหารเงินกองทุน

5. ผู้ถือประทานบัตรร่วมกับผู้แทนภาคประชาชนเป็นผู้จัดทำแผนงานประจำปี เพื่อขอใช้เงินกองทุน หรือผู้แทนภาค ประชาชนหรือผู้นำชุมชนที่จะขอใช้เงินกองทุนเสนอแผนงาน และให้ผู้ถือประทานบัตรนำเสนอ ต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

6. การขอใช้เงินกองทุน ต้องมีแผนงานและจำนวนเงินที่ขอใช้เป็นจำนวนที่แน่นอน และต้องได้รับ ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ก่อน จึงมีสิทธิที่จะใช้เงินกองทุนได้

7. การพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน ให้พิจารณาว่าแผนงานนั้นเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ใน รัศมี 1-3 กิโลเมตร จากเขตประทานบัตร หรือครอบคลุมพื้นที่ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

8. วิธีการเบิกจ่ายเงิน ให้ผู้แทนฝ่ายเมือง นายปราชญา เกริกฤตญา หรือ นายสมพงษ์ พรหมรักษา นายชอด โมลาฉาย เป็นผู้ลงลายมือชื่อร่วมกับ นางวรวิทย์ บัณฑิตย์ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลพรานกระต่าย นายธา อ่องหงส์ ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลพรานกระต่าย นายวิลลัด เกษี ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลอัครากระต่ายทอง นางจุติกาญจน์ สงวน ลิน ตำแหน่งผู้ช่วย ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลท่าไม้ เป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน

9. ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติให้เบิกจ่ายเงินกองทุน ตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 30837/16513

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

4. ร่างระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประทานบัตรที่ 30837/16513 ว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวัง

สุขภาพของโครงการ พ.ศ.2568

ด้วย เงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรที่ 30837/16513 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรต้อง

ดำเนินการ ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับ โครงการเหมืองแร่พ.ศ. 2559 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องจัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ จึงวาง ระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

1. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประทานบัตร 30837/16513 ว่าด้วย การบริหารจัดการกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ พ.ศ. 2568"

2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดไปนับวันที่ประกาศ

3. ในระเบียบนี้

"กองทุน" หมายถึง กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

"กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมือง จัดเก็บเข้ากองทุนตาม จำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เก็บใบแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมการตรวจสุขภาพและ การเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับ ประทานบัตร ซึ่งตามมาตราการฯ ได้กำหนดชื่อต่างๆ กัน เช่น กองทุนส่งเสริม สุขภาพและอนามัยของชุมชน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและอนามัย ของชุมชน และกองทุนสุขภาพอนามัยของประชาชน เป็นต้น

"แผนงาน" หมายถึง แผนงาน โครงการตรวจสุขภาพประชาชนหรือกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพ ประชาชนที่อาจ ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ ในเขตพื้นที่รัศมี 1-3 กิโลเมตร จากเขต ประทานบัตร หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

"วัตถุประสงค์ของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ" มีดังนี้

ข้อ 1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงานกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการ ตรวจสุขภาพของ ประชาชนรวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

4. ให้มีกรรมการบริหารเงินกองทุนที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เห็นชอบจำนวน 3 คน เรียกว่า "กรรมการบริหาร กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประทานบัตรที่ 30837/16513" ประกอบด้วยผู้แทนฝ่ายเมือง ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนฝ่ายการ สาธารณสุข บริหารเงินกองทุน

5. ในกรณีประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ที่มีสาเหตุมาจากโรคอุบัติใหม่ เช่น โควิด-19 เป็นต้น สามารถใช้เงินใน กองทุนนี้ได้ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนในขอบเขตพื้นที่ในรัศมี 1-3 กิโลเมตร จากขอบเขตประทานบัตร หรือเป็นไป ตามที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กำหนด เช่น การจัดหาวัคซีน การจัดหาหน้ากากอนามัยให้กับประชาชน เป็นต้น

6. ผู้ถือประทานบัตรร่วมกับฝ่ายการสาธารณสุขเป็นผู้จัดทำแผนงานประจำปีเพื่อขอใช้เงินกองทุน หรือผู้แทนประชาชน หรือผู้นำชุมชนที่จะขอใช้เงินกองทุนเสนอแผนงาน และให้ผู้ถือประทานบัตรนำเสนอต่อ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์หากในปี นั้นเกิดโรคอุบัติใหม่ จนเป็นเหตุให้ต้องเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชน ให้ระงับแผนงาน ประจำปีไว้ก่อน และให้ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้แทนประชาชนหรือผู้นำชุมชน เสนอแผนงานผ่านผู้ถือประทาน บัตรและผู้ถือประทานบัตรนำเสนอต่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเสนอขอใช้เงินกองทุนได้

7. การขอใช้เงินกองทุนต้องมีแผนงานและจำนวนเงินที่ขอใช้เป็นจำนวนที่แน่นอน และต้องได้รับความ เห็นชอบจาก คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ก่อน จึงมีสิทธิที่จะใช้เงินกองทุนได้

8. การพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน ให้พิจารณาว่าแผนงานนั้นเกิดประโยชน์ต่อประชาชนในพื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ใน รัศมี 1-3 กิโลเมตร จากเขตประธานบัตร หรือครอบคลุมพื้นที่ตามที่คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์กำหนด หรือเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หากในกรณีที่ป็นเหตุโรครุนแรงให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณาอนุมัติให้ใช้เงินกองทุนได้ โดยอนุโลมตามความเหมาะสม

9. วิธีการเบิกจ่ายเงิน ให้ผู้แทนฝ่ายเหมือง นายปราชญา เกริกกฤตยา หรือ นายสมพงษ์ พรหมรักษา, นายยอด โมลาลาย เป็นผู้ลงลายมือชื่อร่วมกันกับ ผู้อำนวยการอนามัยโพธิ์พัฒนา หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้ เป็นผู้รับสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน

10. ให้ประธานคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติให้เบิกจ่ายเงินกองทุน ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 30837/16513

มติที่ประชุม : เห็นชอบ

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มีเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก

เลิกประชุมเวลา 15.00 น.

นางาฬ ทดมโน
(นางสาวนภาพร หอมรินทร์)

ผู้จัดทำรายงานการประชุม

(นายปราชญา เกริกกฤตยา)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



รายการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ประธานบัตรที่ 30837/16513 โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินคุณภาพต่ำ
ตำบลพรานกระต่าย อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
ครั้งที่ 1/2568

เมื่อวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ.2568 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์ (30837/ 16513)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	เบอร์โทร
1		ประธานคณะกรรมการ		
2		รองประธานคณะกรรมการ		
3		กรรมการ		
4		กรรมการ		
5		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 13 ต.พรานกระต่าย 3900		
6		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ต.พรานกระต่าย 3900		
7		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 อ.กระต่ายทอง		
8		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 10 อ.กระต่ายทอง		
9		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ต.พรานกระต่าย 3900		
10		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 14 ต.ท่าไม้		
11		ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.อ.กระต่ายทอง		
12		ผอ.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.ท่าไม้		
13		กรรมการและเลขานุการ		
14		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		
15		ตัวแทนเทศบาลตำบลพรานกระต่าย		
16		รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ.กระต่ายทอง		
17		กำนัน ตำบลพรานกระต่าย		
18		ผอ.โรงเรียนบ้านเขาสว่างอารมณ์		
19		เจ้าอาวาสวัดเขาสว่างอารมณ์		
20		สํานักสงฆ์บ้านหนองตึก		
21		เจ้าอาวาสวัดโพธิ์บึงลึงค์		
23		พัฒนากรประจำ ต.พรานกระต่าย		
24		พัฒนากรประจำ ต.ท่าไม้		
25		โรงพยาบาลพรานกระต่าย		
26		ที่ปรึกษาคณะกรรมการ		

ภาคผนวก ณ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

สำนักงาน รหัสสาขา 1359 บัญชีเลข 662-3-68939-7
Office Account No.

สาขาพรวนกระต่าย

ชื่อบัญชี
Account Name
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง
โดย หจก. ศิลาภาแนงเพชร (พจ ๕)
(ประธานบัตรที่ 30837/16513)

กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1087901

สำนักงาน รหัสสาขา 1359 บัญชีเลข 662-3-68939-7
Office Account No.

สาขาพรวนกระต่าย

ชื่อบัญชี
Account Name
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง (พจ ๕)
โดย หจก. ศิลาภาแนงเพชร
(ประธานบัตรที่ 30837/16513)

กรุงไทย
Krungthai

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SA JA 1087901

SA JA 1087901						
วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
17/02/66	1359	B/P			*****0.00	571655
17/02/66	1359	SDCH	+++++++500.00		*****500.00	571655
23/02/66	108682	BSD22	+++++++500.00		*****500.00	931001
29/03/66	1359	SWCH	-----120,000.00	8 ฝาก	*****380,500.00	571655
29/03/66	1359	SWCH	-----120,000.00	12 ฝาก	*****260,500.00	571655
29/03/66	1359	SWCH	-----91,000.00	9 ฝาก	*****169,500.00	571655
04/04/66	1359	SWCH	-----118,750.00	9 ฝาก	*****50,750.00	571655
30/06/66	0	IIPS	+++++++235.68		*****50,985.68	9400
30/06/66	0	TAX	-----2.36		*****50,983.32	9400
31/12/66	0	IIPS	+++++++127.95		*****51,111.27	9400
31/12/66	0	TAX	-----1.28		*****51,109.99	9400
29/03/67	108682	BSD22	+++++++500.00		*****551,109.99	931000
10/04/67	1359	SWCH	-----465,000.00		*****86,109.99	571655
10/04/67	1359	SWCH	-----13,000.00	ฝาก	*****73,109.99	571833
15/05/67	1359	SWCH	-----20,000.00	ฝาก	*****53,109.99	670284
30/06/67	0	IIPS		+242.93	✓ +53,352.92	9400
30/06/67	0	TRX	-2.43		+53,350.49	9400
31/12/67	0	IIPS		+144.02	+53,494.51	9400
31/12/67	0	TRX	-1.44		✓ +53,493.07	9400
20/03/68	108682	BSD22		+500,000.00	✓ +553,493.07	931000
08/04/68	1359	SWCH	-25,800.00		+527,693.07	590065
10/04/68	1359	SWCH	-120,000.00		+407,693.07	590065

SA JA 1087901						
วันที่ DATE	สาขา BRANCH	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
25/04/68	1359	SWCH	-169,500.00		*238,193.07	572414
06/05/68	1359	SWCH	-150,000.00		*88,193.07	590069

ภาคผนวก ญ

ผลการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567

ภาคผนวก ก

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน