

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาประธานบัตร

หนังสือเห็นชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

๑๖๕๐๒ / ๑๖๕๐๒
บริษัท ปรีณดา จำกัด (มหาชน) อายุ ปี สัญชาติ ไทย
ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๗๕๓๕๐๐๐๑๕๔
เลขที่ ๑๖๐/๑ ต.รอก/ชอย
หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง หนองช้างคอก
เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
หนองขุนพลเหนือ อำเภอ เขาย้อย จังหวัด เพชรบุรี
นับแต่วันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
จำนวนเนื้อที่ ๒๒๑ ไร่ งาน ๑๑ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการค่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | 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) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(Signature)

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

ฉบับนี้สำหรับผู้ที่ประสานบัตรเก็บไว้



แบบแนบ ๒ (๓)
ลำดับที่ ๑

ประธานบัตร
เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประธานบัตรเลขที่ ๑๙๙๙๒/๑๒๔๐๓

ออกให้แก่..... นริศพร นรินดา จำกัด (มหาชน)..... อายุ..... ปี สัญชาติ ไทย.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๑๐๙๕๕๐๐๐๑๕๕.....
อยู่บ้านเลขที่/สำนักงานเลขที่..... ๑๖๑/๑..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... หมู่ที่..... ๑..... ตำบล..... อำเภอ.....
อำเภอ/เขต..... เมืองชลบุรี..... จังหวัด..... ชลบุรี.....
เพื่อให้ทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
ณ ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เพชรบุรี.....
มีอายุ ๒๗ ปี นับแต่วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๙๐
จำนวนเนื้อที่ ๒๐๒ ไร่ ๒ งาน ๓๕ ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตรฉบับนี้
โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (๑) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๖) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๗) บันทึกการโอนประธานบัตร | 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) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓ |
| (๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔ |

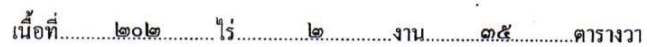
ออกให้ ณ วันที่ ๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษและเหมืองแร่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๑๗๘๕๒ / ๑๖๕๐๓.....

ลำดับชุด L 7017 ระบายที่ 4935 I



มหามายเลข.....๑.....ถึงมหามายเลข.....๒.....ทิส.๑๑๕.....องศา.....๑๐.....ลิปดา.....ระยะ.....๓๕๑.๕๓๔.....เมตร
 จากมหามายเลข.....๒.....ถึงมหามายเลข.....๓.....ทิส.๑๔๒.....องศา.....๑๙.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕๖.๔๙๙๓.....เมตร
 จากมหามายเลข.....๓.....ถึงมหามายเลข.....๔.....ทิส.๒๑๔.....องศา.....๒๔.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๔๙.๙๒๕.....เมตร
 จากมหามายเลข.....๔.....ถึงมหามายเลข.....๕.....ทิส.๓๑๘.....องศา.....๑๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๑๒๖.๕๑๒.....เมตร
 จากมหามายเลข.....๕.....ถึงมหามายเลข.....๖.....ทิส.๓๑๙.....องศา.....๑๑.....ลิปดา.....ระยะ.....๒๕๐.๐๐๐.....เมตร

ลำดับที่ ๒

[illegible]

ลายมือชื่อ ผู้เขียน
(..... นายอนุพงศ์ แก้วทอง)
ลายมือชื่อ ผู้แทน
(..... นายสุชนม์ เจริญงาม)
ลายมือชื่อ ผู้ตรวจ
(..... นายวิระศักดิ์ สาทวานนท์)



ที่ พบ ๐๐๓๓(๔)/๒๐๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
๒๕๘ ถนนศิริรัฐยา พบ.๗๖๐๐๐

๖๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน
การทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน) ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ และประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒/๑๖๔๐๓ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี อนุญาตให้บริษัท ปริندا จำกัด(มหาชน)เปิดการทำเหมืองได้นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้ในการทำเหมืองให้สามารถใช้วัตถุระเบิดได้ในแปลงประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๒/๑๖๔๐๓ ในส่วนประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ ห้ามใช้วัตถุระเบิดจนกว่าจะได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิด แล้วนำเสนอสำเนาใบอนุญาตดังกล่าวให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรีทราบแล้วจึงอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ ๑๗๗๙๑/๑๖๔๐๒ ได้โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง ข้อบังคับ ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งแผนผังโครงการทำเหมือง และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการออกประทานบัตร ตลอดจนคำสั่งของทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานการทำเหมืองประจำเดือนให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ภายในวันที่สิบของเดือนถัดไปทุกเดือน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ สุวรรณรักษ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดเพชรบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร.๐๓๒ ๔๒๖๖๖๖ โทรสาร. ๐๓๒ ๔๒๔๑๔๔



ที่ ทส 1009.2/ 4656

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 เมษายน 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA190/11/2012
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2555
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA002/01/2013
ลงวันที่ 7 มกราคม 2556
3. สำเนาหนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA015/01/2013
ลงวันที่ 21 มกราคม 2556
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 รวมแผนผังการทำเหมือง
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ
อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ด้วยบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) ได้อนุญาตและมอบอำนาจให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 รวมแผนผังการทำ
เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย
จังหวัดเพชรบุรี และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และ
อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านเขย จังหวัดเพชรบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6788

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 4/2553
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย
จังหวัดเพชรบุรี

ของ

บริษัท ปริ้นดา จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 151 หมู่ที่ 7 ถนนศรีนคร ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี 20000

มีนาคม 2556

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่แนบ

จัดทำโดย

บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ 08-1870-3543, 08-8468-0151
โทรสาร 0-2322-5759 Email: top-class204@hotmail.com



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

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนเมษายน 2565



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 17791/16402 แผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 17792/16403
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
Sampling Date : 8 – 11 เมษายน 2565
Analysis No. : A22 - 2022
Analytical Date : 19 เมษายน 2565

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N	8 - 9 เมษายน 2565	0.1150	0.0631
	9 - 10 เมษายน 2565	0.0918	0.0500
	10 - 11 เมษายน 2565	0.0915	0.0543
บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 0581947E 1470046N	8 - 9 เมษายน 2565	0.1733	0.0717
	9 - 10 เมษายน 2565	0.1391	0.0696
	10 - 11 เมษายน 2565	0.1397	0.0732
บริเวณวิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 0583644E 1468426N	8 - 9 เมษายน 2565	0.1295	0.0672
	9 - 10 เมษายน 2565	0.1194	0.0638
	10 - 11 เมษายน 2565	0.0921	0.0485
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A22-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N						
	8 - 9 เมษายน 2565		9 - 10 เมษายน 2565		10 - 11 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	46.7	75.6	49.2	76.5	47.3	67.6	
11.00-12.00 น.	50.7	71.7	50.7	87.6	47.2	64.2	
12.00-13.00 น.	45.9	64.8	46.8	63.9	48.8	71.5	
13.00-14.00 น.	54.1	86.0	48.8	67.9	48.2	72.4	
14.00-15.00 น.	45.4	64.7	57.6	84.0	49.1	72.5	
15.00-16.00 น.	53.0	86.9	48.1	62.1	47.4	67.4	
16.00-17.00 น.	49.7	73.3	51.6	89.0	49.2	72.5	
17.00-18.00 น.	49.1	78.5	53.2	82.2	48.6	75.6	
18.00-19.00 น.	46.8	63.5	47.7	60.0	47.6	60.6	
19.00-20.00 น.	46.9	65.8	47.8	53.1	48.4	61.0	
20.00-21.00 น.	47.6	71.0	48.2	58.3	51.5	83.3	
21.00-22.00 น.	51.1	80.6	48.8	56.1	47.6	60.1	
22.00-23.00 น.	45.2	60.3	48.9	52.0	47.3	51.7	
23.00-00.00 น.	45.9	80.4	48.7	59.7	50.1	79.7	
00.00-01.00 น.	45.3	59.3	47.6	63.1	43.7	75.0	
01.00-02.00 น.	44.7	55.1	48.6	61.3	43.4	60.1	
02.00-03.00 น.	44.9	60.2	50.7	84.9	48.0	81.3	
03.00-04.00 น.	44.7	57.0	48.9	61.8	45.3	59.9	
04.00-05.00 น.	45.6	59.7	53.5	78.8	50.9	75.0	
05.00-06.00 น.	52.1	76.3	54.7	84.2	57.9	85.8	
06.00-07.00 น.	51.8	81.9	51.1	83.3	48.0	73.6	
07.00-08.00 น.	53.2	87.7	56.1	88.2	50.2	80.6	
08.00-09.00 น.	51.2	76.8	49.0	71.4	51.1	73.1	
09.00-10.00 น.	47.8	68.1	48.3	65.9	55.3	59.3	
Leq 24 hrs.	49.4	-	51.3	-	50.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	87.7	-	89.0	-	85.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A22-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 0581947E 1470046N						
	8 - 9 เมษายน 2565		9 - 10 เมษายน 2565		10 - 11 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	52.4	74.1	54.7	79.0	52.3	68.8	
11.00-12.00 น.	56.3	81.1	56.1	74.2	55.7	73.4	
12.00-13.00 น.	54.3	77.3	52.6	71.9	51.6	69.1	
13.00-14.00 น.	50.8	68.7	60.4	94.2	51.5	71.7	
14.00-15.00 น.	56.5	80.5	52.4	72.8	52.3	75.8	
15.00-16.00 น.	55.4	78.4	53.4	73.0	51.4	69.3	
16.00-17.00 น.	55.0	77.6	53.9	76.2	50.6	72.5	
17.00-18.00 น.	52.3	72.9	49.8	70.7	49.6	70.1	
18.00-19.00 น.	53.0	74.6	51.5	74.7	52.2	71.8	
19.00-20.00 น.	50.1	66.3	51.1	70.3	52.8	74.0	
20.00-21.00 น.	50.3	65.7	49.7	61.8	48.9	65.3	
21.00-22.00 น.	49.8	68.4	49.5	66.0	49.0	58.9	
22.00-23.00 น.	49.2	59.2	49.8	57.0	49.2	58.3	
23.00-00.00 น.	49.1	65.5	49.4	60.7	49.4	61.0	
00.00-01.00 น.	48.2	59.8	49.4	60.6	48.5	78.3	
01.00-02.00 น.	48.6	63.5	48.6	59.5	47.9	75.6	
02.00-03.00 น.	49.1	65.9	48.9	62.4	45.8	53.3	
03.00-04.00 น.	48.6	58.5	49.6	61.0	45.6	51.9	
04.00-05.00 น.	48.7	57.4	49.5	60.0	45.8	52.2	
05.00-06.00 น.	50.5	73.4	52.2	71.7	46.2	57.4	
06.00-07.00 น.	55.5	75.5	56.0	77.8	46.6	51.6	
07.00-08.00 น.	53.3	73.3	51.5	72.7	47.6	52.4	
08.00-09.00 น.	51.9	74.0	56.0	76.2	49.7	55.5	
09.00-10.00 น.	52.9	73.9	52.2	75.1	50.7	74.0	
Leq 24 hrs.	52.6	-	53.2	-	50.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	81.1	-	94.2	-	78.3	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A22-2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด						มาตรฐาน*
	บริเวณวิทยาลัยการอาชีพเขาย้อย 0583644E 1468426N						
	8 - 9 เมษายน 2565		9 - 10 เมษายน 2565		10 - 11 เมษายน 2565		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	51.9	71.6	54.4	81.3	56.6	82.4	
10.00-11.00 น.	55.4	86.9	54.3	69.5	55.6	78.6	
11.00-12.00 น.	53.9	72.8	53.8	78.8	53.4	70.3	
12.00-13.00 น.	50.2	65.9	54.2	74.9	52.2	75.7	
13.00-14.00 น.	51.6	72.8	52.6	70.4	54.3	76.7	
14.00-15.00 น.	52.1	69.0	51.6	72.4	51.5	73.3	
15.00-16.00 น.	53.6	70.6	50.9	71.7	51.4	70.1	
16.00-17.00 น.	52.5	73.2	53.8	77.0	52.1	70.5	
17.00-18.00 น.	52.3	71.6	53.9	78.7	52.7	73.9	
18.00-19.00 น.	53.5	70.6	52.9	71.1	51.6	70.0	
19.00-20.00 น.	54.7	68.2	53.5	76.8	53.2	70.0	
20.00-21.00 น.	55.3	71.6	53.0	65.1	50.9	74.3	
21.00-22.00 น.	54.8	67.9	51.1	63.3	53.8	71.1	
22.00-23.00 น.	53.8	69.1	52.6	71.7	53.7	73.6	
23.00-00.00 น.	53.8	73.4	54.2	79.6	50.8	63.9	
00.00-01.00 น.	53.9	68.0	51.8	70.1	51.5	64.3	
01.00-02.00 น.	54.9	75.6	52.7	70.5	52.8	68.5	
02.00-03.00 น.	54.7	67.2	51.8	70.0	53.1	64.9	
03.00-04.00 น.	54.1	64.9	52.1	69.3	51.5	60.5	
04.00-05.00 น.	54.4	65.5	51.5	64.2	52.9	71.6	
05.00-06.00 น.	56.5	74.0	54.7	77.9	53.8	79.7	
06.00-07.00 น.	54.9	79.1	54.6	75.2	51.4	75.9	
07.00-08.00 น.	55.9	81.3	55.4	79.6	50.9	72.8	
08.00-09.00 น.	53.6	80.5	55.8	75.4	52.4	72.4	
Leq 24 hrs.	54.1	-	53.4	-	52.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.9	-	81.3	-	82.4	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 5

Analysis NO.A22-2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านศิริวงศ์ (หลังใกล้ที่สุด) 0583102E 1472894N		
	8 เมษายน 2565 เวลา 17.00 น.		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	43	39	39
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	0.251	0.511	0.257
PEAK DISPLACEMENT (mm)	0.00067	0.00209	0.00081
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	0.628		
AIR PRESSURE dB(L)	98.0		
TRIGGER	VERTICAL		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	≤50.8	≤49.0	≤49.0
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.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.50 น.
Sampling Date : 10 เมษายน 2565 Received Date : 11 เมษายน 2565
Analysis No. : 2004-010 (1) Rev.001 Analytical Date : 11 -20 เมษายน 2565

Parameters	Unit	Method	Result
			สำเนาน้ำบริเวณโรงโม่หินเพชรลดา 0582709E 1470440N
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่น
pH	-	Electrometric	8.3 at 25.4 °C
TSS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	5.9
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	118
Turbidity	NTU	Nephelometric	8.54
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.010
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	7.027
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	191.73
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L

รณวิภา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพ - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Method : Grab Sampling Time : 10.20-10.50 น.
Sampling Date : 10 เมษายน 2565 Received Date : 11 เมษายน 2565
Analysis No. : 2004-010 (2,3) Rev.001 Analytical Date : 11 -20 เมษายน 2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			สถานีโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13 0581795E 1470160N	สถานีบ้านเนินรัก 0580574E 1473841N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	เหลืองเข้มใส
pH	-	Electrometric	8.1 at 24.2 °C	7.8 at 25.4 °C
SS	mg/L	Dried at 103 –105 °C	2.0	5.9
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	92	106
Turbidity	NTU	Nephelometric	3.44	5.40
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	0.045	0.072
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	19.171	7.716
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	127.82	73.04
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L, Lead = 0.003 mg/L

วันวิสา
(Miss. Wanwisa Kanhalee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 3

Customer Name : บริษัท ทอพี - คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 17791/16402
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 17792/16403 ของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม
Sampling Method : Grab Sampling Time : 09.55-11.10 น.
Sampling Date : 10 เมษายน 2565 Received Date : 11 เมษายน 2565
Analysis No. : 2004-010 (4,5) Rev.001 Analytical Date : 11 -20 เมษายน 2565

Parameters	Unit	Method	Result	
			น้ำบาดาลวัดพุ่มวง 0582046E 1469988N	น้ำบาดาลบ้านศรีวังศ์ 0583431E 1469656N
Appearance	-	Observation	ใส	ใส
pH	-	Electrometric	7.1 at 25.6 °C	7.1 at 24.6 °C
SS	mg/L	Dried at 103 -105 °C	1.0	1.0
TDS	mg/L	Dried at 180 °C	502	224
Turbidity	NTU	Nephelometric	<0.01	< 0.01
Total Iron	mg/L Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	19.880	5.809
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	463.89	328.68
Arsenic	mg/L As	Hydride Generation AAS	< 0.0003	< 0.0003
Cadmium	mg/L Cd	AAS	< 0.002	< 0.002
Lead	mg/L Pb	AAS	< 0.003	< 0.003

หมายเหตุ : Detection Limit Turbidity = 0.01 NTU , Total iron = 0.001 mg/L, Arsenic = 0.0003 mg/L, Cadmium = 0.002 mg/L,
Lead = 0.003 mg/L

วันวิสา
(Miss. Wanwisa KanhaLee)
Laboratory Analyst



จิตรา
(Mrs. Jittra Chatipa)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TW.001-11

ภาคผนวก ค

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report

A22-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 8, April 2022

Dued Date of Calibrate : 8 – 11, April 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

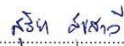
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090182	93.5	94.0	Pass
2	540049	93.2	94.0	Pass
3	540077	93.6	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PongsngCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report

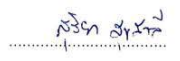
A22-2022

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	13	08/04/2022	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
2	14	08/04/2022	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
3	9	08/04/2022	$y = 27.015x + 4.7048$	0.9993
4	7	08/04/2022	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
5	10	08/04/2022	$y = 26.63x + 4.464$	0.9973
6	19	08/04/2022	$y = 26.136x + 4.9818$	0.9967

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PongsngCram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์


Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลันท์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1 / Feb. / 2022

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

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

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of (23 ± 2) °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 3 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓
๒) นายยุทธภูมิ ปานดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓
๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕

ลงวันที่

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ นัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/16041

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วอเคอร์ อินทีเกรซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2565

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	In - house method : TM-LB-002 based on 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	In - house method : TM-LB-002 based on 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	In - house method : TM-LB-002 based on 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 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 1/2

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/dm ³ ถึง 400 mg/dm ³ - ซีโอดี มากกว่า 400 ถึง 4 000 mg/dm ³	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM-LB-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2562

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-7/11-19

หน้า 2/2

ภาคผนวก จ

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ 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 กิจกรรมระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับการโม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หม้อหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหม้อหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน 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 ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ 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 ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๘ 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 และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ
ที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_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

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

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

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

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1.สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)	-	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	P20	ธ	6	4	2	-
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	ธ	1.5	2	4	-
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	5000	20000	-	-
7.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น /100 มล.	P80	ธ	1000	4000	-	-
8.ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	5			-
9.แอมโมเนีย (NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	ธ	0.5			-
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	ธ	0.1			-
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	ธ	1			-
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ธ	0.005* , 0.05**			-
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	ธ	0.002			-
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	ธ	0.01			-
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	ธ	0.005			-
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล /ล.	-	ธ	0.1 1			- -
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	ธ	0.05			-
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	1			-
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.02			-
25.ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.1			-
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoide)	ไมโครกรัม/ล.	-	ธ	0.2			-

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

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

หมายเหตุ: *สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกิน 100 mg/l

**สำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกิน 100 mg/l

กำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ดังนี้

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

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่
กรมทรัพยากรธรณี, 2541

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ภาคผนวก ฉ-1

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครึ่งเดือนละ 500 บาท
ณ ชุมชนบ้านตะลุมน บ.4 ต.หนองชุมพลเหนือ
ประจำเดือน มกราคม 2565

ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เงินรับ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

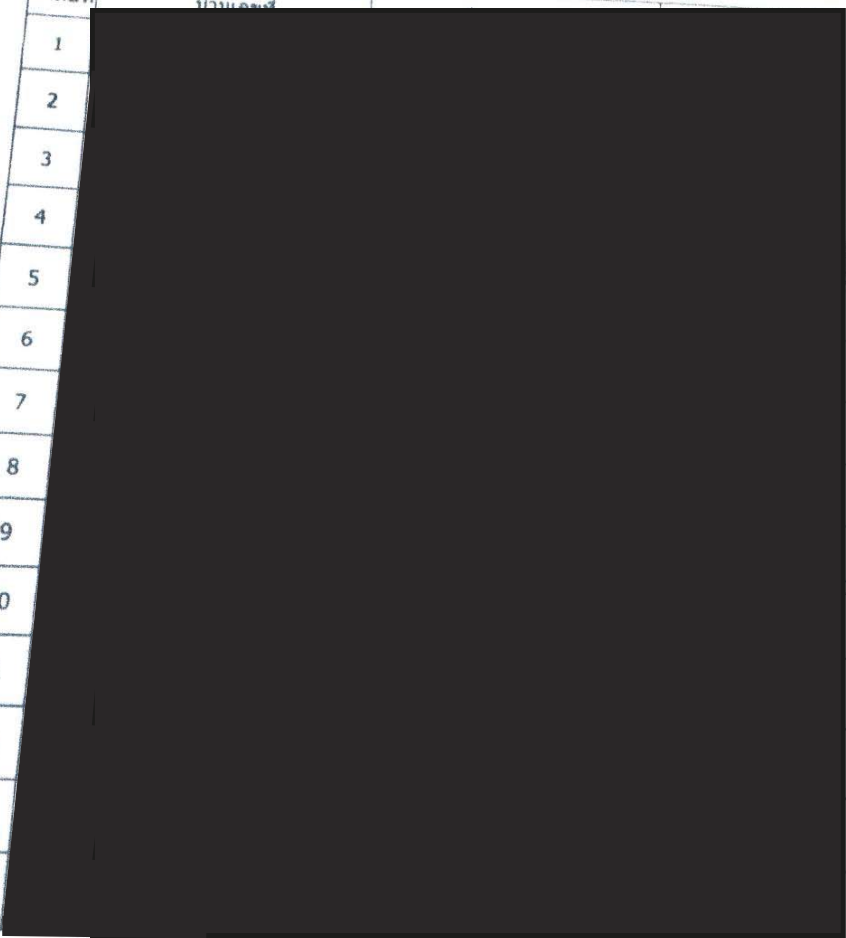
บริษัท ปริندا จำกัด (มหาชน)
 สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภคครัวเรือนละ 500 บาท
 ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองขุมพลเหนือ
 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	บ้านเลขที่	ชื่อ - นามสกุล	เซ็นชื่อ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

บริษัท ปริณดา จำกัด (มหาชน)
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค ครึ่งเรือนละ 500 บาท
ณ ชุมชนบ้านตะลุ่ม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ
ประจำเดือน มีนาคม 2565

ลำดับ	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	6
12	6
13	6
14	7

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
สนับสนุนเรื่องน้ำ สำหรับการบริโภค คร่าวเรือนละ 500 บาท
ณ ชุมชนบ้านตะลุม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ
ประจำเดือน เมษายน 2565

ลำดับที่	บ้านเลขที่
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



บริษัท ปรีندا จำกัด (มหาชน)
PRINDA PUBLIC CO., LTD.

วันที่ 10 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขานรับสนับสนุนเสริมเพื่อการเข้าถึงและทุนการศึกษาแก่นักเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรสโผลิมเพอร์ลดา จำกัด

ทางธนาคารเพื่อการพาณิชย์แห่งประเทศไทยขอแจ้งขอสนับสนุนซึ่งแนวสัปดาห์ในระยะดำเนินการของประชาชนคือ
1779/16402 และ 1779/16403 ให้โครงการปฏิบัติตนตามที่ขอสงวนไว้ได้ให้ไว้กับประชาชนในการ
ทำคุณประโยชน์เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565 ค่าใช้จ่ายกลุ่มบ้านในรัศมี 500 เมตร โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ขานรับสนับสนุนประมาณเรื่องน้ำสำหรับ อบจ. 100 บาททุกบ้านที่ขึ้นอยู่ในรัศมี 500 เมตร ซึ่งอยู่
ที่บ้านหนองข่อย หมู่ 10 ตำบลหนองข่อย อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 14 หลังคาเรือน (ตามรายชื่อและเอกสารที่แนบ)
จำนวนเดือนละ 500 บาท เป็นประจำทุกเดือน รวมเป็นเงิน 7,000 บาท

2. ขานรับสนับสนุนการศึกษาแก่นักเรียน ที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตร ซึ่งอยู่ที่บ้าน
หนองข่อย หมู่ 10 ตำบลหนองข่อย อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 5 หลังคาเรือน (ตามรายชื่อและเอกสารที่แนบ)
จำนวนเดือนละ 3,500 บาท รวมเป็นเงิน 13,500 บาท

รวมเป็นค่าดำเนินการในแต่ละโครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 10,500 บาท (หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาขอรับ

10/7/2565

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาในรูป

เลข 10/7/2565
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20900
TEL (038) 276800 FAX: (038) 276810

สำนักงานกรุงเทพ

2179 อาคารกรุงเทพทาวเวอร์ ชั้น 12
บางละออง กรุงเทพมหานคร 10310
TEL (02) 3080720-5 FAX: (02) 3080725

สำนักงานสระบุรี

204/1 หมู่ที่ 3 อ.พองไธสง จ.บุรีรัมย์
เลขที่ 18240
TEL (036) 266409 FAX: (036) 266409

บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

สนับสนุนทุนการศึกษาให้นักเรียน จำนวน 2,500 บาท ต่อ เทอม

ณ ชุมชนบ้านหนองตะลุม ม.4 ต.หนองชุมพลเหนือ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ระดับการศึกษา	อายุ (ปี)	เข็้นตื่อนักเรียน	เข็้นตื่อนักปกครอง
1					
2					
3					
4					
5					



ภาคผนวก ข

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

7/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดพิจิตร

ด้วย บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) ผู้ถือ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดพิจิตร มีความประสงค์จะจัดตั้ง คณะกรรมการมวชน
สัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรดังกล่าว และสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือ
ประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะ การประกอบ
กิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้ง
คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402 และ ประธานบัตรที่ 17792/16403 ร่วมแผนผัง
โครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดพิจิตร โดยมีองค์ประกอบของ
คณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

ประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1. [REDACTED] ประธาน

รองประธานคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1. [REDACTED] รองประธาน
2. [REDACTED] เภรัญญิก
3. [REDACTED] เลขานุการ
4. [REDACTED] เจ้าหน้าที่ธุรการ

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | | ที่ปรึกษา |
| 2. | | ที่ปรึกษา |
| 3. | | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- | | | |
|-----|--|---------|
| 1. | | กรรมการ |
| 2. | | กรรมการ |
| 3. | | กรรมการ |
| 4. | | กรรมการ |
| 5. | | กรรมการ |
| 6. | | กรรมการ |
| 7. | | กรรมการ |
| 8. | | กรรมการ |
| 9. | | กรรมการ |
| 10. | | กรรมการ |
| 11. | | กรรมการ |
| 12. | | กรรมการ |
| 13. | | กรรมการ |
| 14. | | กรรมการ |
| 15. | | กรรมการ |
| 16. | | กรรมการ |
| 17. | | กรรมการ |
| 18. | | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือ โครงการเพื่อสร้างสุขภาพ และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านศรีวังส หมู่ที่ 5 บ้านเนินรัก หมู่ที่ 6 บ้านอุตะเถา ตำบลหนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 5 บ้านหนองชุมพล ตำบลหนองชุมพล

2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ กองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ และ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
5. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2563



บริษัท ปรีดา จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

โครงการเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 17791/166402 และ ประทานบัตรที่ 17792/166403 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน

ของบริษัท ปรีนดา จำกัด (มหาชน) ตำบลหนองชุมพลเหนือ อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

ครั้งที่ 1/2565

เมื่อวันอังคาร ที่ 7 มิถุนายน 2564


ณ ห้องประชุมบริษัท โรงโม่หินเพชรดา จำกัด

ผู้มาประชุม

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. |  | ที่ปรึกษา |
| 2. |  | ที่ปรึกษา |

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 1. |  | รองประธาน |
| 2. | | เหรัญญิก |
| 3. | | เลขานุการ |
| 4. | | เจ้าหน้าที่ธุรการ |
| 5. | | กรรมการ |
| 6. | | กรรมการ |
| 7. | | กรรมการ |
| 8. | | กรรมการ |

9.		กรรมการ
10.		กรรมการ
11.		กรรมการ
12.		กรรมการ
13.		กรรมการ
14.		กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ
18.		กรรมการ
19.		กรรมการ
20.		กรรมการ
21.		กรรมการ
22.		กรรมการ
23.		กรรมการ

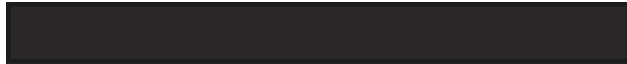
ผู้เข้าร่วมประชุม

1.	
2.	
3.	
4.	

ผู้ไม่มาประชุม

ที่ปรึกษาคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1.



ที่ปรึกษา

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

1.



ประธาน

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

เมื่อที่ประชุมพร้อม [Redacted] เป็นประธาน ได้กล่าวเปิดประชุมแล้วดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. ประธานแจ้งเรื่องเงินกองทุนของปี 2565

1.1 เงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านบริเวณรอบพื้นที่เหมืองแร่ 2 แปลงเข้าแล้ว 1,000,000 บาท แปลงละ 500,000 บาท มีเงินเก่าเหลืออยู่

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2564

หมู่บ้านมี 10 กองทุน	จำนวนเงิน	ใช้ไป	คงเหลือ
1. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 1	66,500.00	66,000.00	500.00
2. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 2	66,500.00	65,500.00	1,000.00
3. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 3	66,500.00	66,500.00	-
4. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 4	66,500.00	66,500.00	-
5. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 5	66,500.00	66,500.00	-

6. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 6	66,500.00	66,500.00	-
7. หนองชุมพลเหนือ หมู่ที่ 7	66,500.00	66,000.00	500.00
8. หนองชุมพล หมู่ที่ 3	70,000.00	66,500.00	3,500.00
9. หนองชุมพล หมู่ที่ 5	70,000.00	-	70,000.00
10. หนองชุมพล หมู่ที่ 6	70,000.00	66,500.00	3,500.00
โรงเรียนมี 2 กองทุน			
1. โรงเรียนบ้านเนินรัก	50,000.00	50,000.00	-
2. โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 13	50,000.00	-	50,000.00
กองทุนภัยพิบัติ			
จัดเป็นกองทุนไว้	200,000.00		
1. เบิกทำโครงการต่อไฟฟ้าระบบน้ำประปา (หมู่ 5)	-	60,000.00	140,000.00
อบต.หนองชุมพลเหนือเสนอโครงการจัดภูมิทัศน์ หน้าอบต.หนองชุมพลเหนือ	24,500.00	24,500.00	-
	1,000,000.00	731,000.00	269,000.00

1.2 เงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ 2 แปลง เข้าแล้ว 400,000 บาท แปลงละ 200,000 บาท มีเงินเก่าเหลืออยู่

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2563 - 2564

โครงการ		
โครงการที่ 1 โครงการตรวจคัดกรองสุขภาพเชิงรุกในชุมชน ปี 2564	212,299.00	บาท
โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคี่วังค์	50,000.00	บาท
โครงการที่ 3 โครงการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองชุมพลเหนือ	50,000.00	บาท
โครงการที่ 4 โครงการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุ่ม่วง	50,000.00	บาท
โครงการที่ 5 โครงการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโพธิ์ชุมพล	50,000.00	บาท
โครงการที่ 6 โครงการสนับสนุนกายอุปกรณ์ เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วย และผู้สูงอายุ	81,090.00	บาท
โครงการที่ 7 โครงการสนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง ผู้พิการ และผู้สูงอายุ ที่ตำบล คัดเคียง	36,337.00	บาท
โครงการที่ 8 โครงการจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือประชาชนของหน่วยกู้ภัยในชุมชน	42,714.40	บาท
โครงการที่ 9 โครงการสนับสนุนถังน้ำ มอบให้ โรงเรียนธรรมนิมิตวิทยา (สอนคนตาบอด)	28,000.00	บาท
เป็นจำนวนเงิน	600,440.40	บาท
เงินกองทุน ปี 2563 - 2564	800,000.00	บาท
คงเหลือ	199,559.60	บาท

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2564

ที่ประชุม รับรอง

วาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปี 2565 1,000,000 บาท

- จัดเป็นเงินกองทุนภัยพิบัติ โดยปี 2564 ได้ใช้ไป 60,000 บาท ในปี 2565 จึงต้องตัดไปเดิมกองทุนภัยพิบัติ 60,000 บาท ให้ครบจำนวน 200,000 บาท ตามที่จัดตั้งกันไว้
- กองทุนโรงเรียน 2 แห่ง กองทุนละ 50,000 บาท รวมเป็น 100,000 บาท
- กองทุนหมู่บ้าน มี 10 หมู่ กองทุนละ 84,000 บาท รวมเป็น 840,000 บาท

ที่ประชุม เห็นชอบ

เรื่องเสนอโครงการ

1. โครงการ เปลี่ยนผ้า ทาสี อาคารศาลากลางหมู่บ้านหนองนกกอก หมู่ที่ 7 ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอยะโฮย จังหวัด เพชรบุรี งบประมาณ 84,000 บาท

ที่ประชุม เห็นชอบ

2. โครงการ จัดซื้อเก้าอี้ / วิทยุสื่อสาร / จั๊มเมอร์ส / วาวล์ปิด – เปิดน้ำ บ้านศิริวงศ์ หมู่ที่ 4 ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอยะโฮย จังหวัด เพชรบุรี งบประมาณ 84,000 บาท

ที่ประชุม เห็นชอบ

3. โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ / ซ่อมแซมสะพานข้ามคลอง บ้านมณีเลื่อน หมู่ที่ 3 ตำบล หนองชุมพลเหนือ อำเภอยะโฮย จังหวัด เพชรบุรี งบประมาณ 65,000 บาท

ที่ประชุม เห็นชอบ

เงินกองทุนเพื่อสร้างสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เมืองแร่ ปี 2565 400,000 บาท

มีเงินของปี 2564 คงเหลือ 199,559.60 บาท โดย หมอ [REDACTED] เป็นตัวแทนเครือข่ายสุขภาพ จึงประกอบด้วยชมรม อสม.ทั้ง 2 ตำบล และรพสต.ทั้ง 4 แห่ง ในตำบลหนองชุมพล และ ตำบลหนองชุมพลเหนือได้เสนอโครงการ

1. โครงการแวนตา ชื่อ โครงการ แวนไสห่วงใยสุขภาพตาของผู้สูงอายุ และประชาชนทั่วไปที่มีปัญหาสายตา

วัตถุประสงค์ เพื่อสุขภาพตรวจสายตาและคัดกรองโรคทางสายตาแก่ผู้สูงอายุและประชาชนทั่วไปที่มีปัญหาทางสายตา
เพื่อจะได้ช่วยเหลือให้ผู้สูงอายุที่มีปัญหาสายตาสามารถใช้ชีวิตอย่างปกติสุข

เป้าหมาย ประกอบด้วยประชาชนทั่วไปและผู้สูงอายุที่มีปัญหาสายตา ประกอบด้วย

- ตำบลหนองชุมพล	จำนวน	337	ราย
- ตำบลหนองชุมพลเหนือ	จำนวน	363	ราย
รวมทั้ง 2 ตำบล	จำนวน	700	ราย

งบประมาณ

- แว่นสายตายาวพร้อมกล่องใส่แว่น จำนวน 700 อันๆละ 250 บาท เป็นเงิน 175,000 บาท
 - ค่าป้ายไว้นิตสำหรับประชาสัมพันธ์ เป็นเงิน 1,000 บาท
 - ค่าน้ำดื่ม สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 15 ถังๆละ 80 บาท เป็นเงิน 1,200 บาท
 - อาหารกลางวัน-อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับเจ้าหน้าที่ เป็นเงิน 2,800 บาท
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรม จัดกิจกรรมประมาณ 2 วัน ทั้ง 2 ตำบล ในส่วนของพิธีการดำเนินการก็ให้ทางบริษัทดำเนินการเลย

นาย วิรัตน์ บางแสน ได้พูดเสริมถึงกองทุนเพื่อระงับสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ปี 2565 แนวทางของกรมอุตสาหกรรมจะ
ให้จัดประมาณเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน ของทุกปี โดยอยากให้จัดรวมกันกับ หจก.เพชรสมุทร 1970 เพราะมีชุมชนเดียวกัน
อยากให้ 2 โรงไม้จัดพร้อมกันเพื่อที่เงินจะได้เหลือ

ที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

นาย [REDACTED] ได้แจ้งว่า สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดได้รับหนังสือร้องเรียนจากศูนย์ดำรงธรรม ของจังหวัด
เพชรบุรี ร้องเรียนของกลุ่มโรงไม้หินเขาอีบึกว่ามีเศษหินกระเด็น ไปตกในพื้นที่บ้านเรือนของประชาชนอาจเป็นอันตรายต่อชีวิต
และทรัพย์สินของประชาชน ทางหมู่ที่ 4 บ้านหนองกระทุ่ม ซึ่งภารกิจของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ก็คือพิจารณาเรื่องการ
ร้องเรียน ซึ่งได้ร้องเรียนผ่านสำนักงานอุตสาหกรรมกับอำเภอเขาอีบึก โดยจะเข้ามาทำการตรวจสอบในวันที่ 9 มิถุนายน 2565 เวลา
9.30 น. โดยจะรวมกับอำเภอ สำนักงานเหมือนแร่เขต 7 ราชบุรี และอุตสาหกรรมจังหวัด ร่วมด้วยกำนัน และทาง อบต.หนองชุมพล
เหนือ และจะแจ้งให้ทราบผลการตรวจสอบในที่ประชุมครั้งต่อไป

[REDACTED] ได้กล่าวขอขอบคุณกลุ่มโรงไม้ ที่ช่วยเรื่องปัญหาน้ำหน้าแล้ง ซึ่งทางโรงไม้ได้ช่วยสนับสนุนน้ำ
ให้แก่ชาวบ้านได้ใช้ ซึ่งแนวทางในการแก้ไขระยะยาว ก็จะนำเงินกองทุน 84,000บาท ไปต่อท่อประปา จากบ่อพุหอยลงมาสู่ตะเภา

[REDACTED] ได้เสนอโครงการต่อเติมศาลาหมู่บ้าน กั้นห้อง และซื้อเก้าอี้ งบประมาณ 84,000
บาท(รอสั่งเอกสาร)

[REDACTED] ได้เสนอโครงการ เถลานปูนถนนกประสงค์ แล้วป้ายชื่อหมู่บ้าน งบประมาณ 84,000 บาท (รอสั่ง
เอกสาร)

[REDACTED] ได้เสนอโครงการ ส่งเสริมสุขภาพในเรื่อง
คุณภาพน้ำดื่ม โดยจะติดตั้งเครื่องกรองน้ำ เปลี่ยนเครื่องกรองน้ำ งบประมาณ 100,000 บาท (รอสั่งเอกสาร)

[REDACTED] ได้เสนอโครงการ ต่อเติมรั้วกำแพงโรงเรียน งบประมาณ 50,000 บาท (รอสั่งเอกสาร)

เลิกประชุมเวลา 14: 40 น.



ผู้จัดรายการประชุม



ผู้รับรองรายการประชุม

การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402
 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประธานบัตรที่ 17792/16403 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
 ครั้งที่ 1 วันอังคาร ที่ 7 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินเพชรดคา จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

การประชุมมวลชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 17791/16402

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประธานบัตรที่ 17792/16403 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

ครั้งที่ 1 วันอังคาร ที่ 7 มิถุนายน 2565 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท โรงโม่หินเพชรดา จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				































ภาคผนวก ซ

บัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมือง

กองทุนเพื่อการต่างประเทศ

ข้อกติกาส่งเงิน

1. ใบส่งเงินส่งมอบเงินฝากที่มิได้รับแต่เงินฝาก
2. กรณีใบส่งเงินฝากหรือเงินฝากสาขาต้องแสดง
ใบส่งเงินฝากหรือเงินฝากสาขาต้องแสดงใบส่งเงินฝาก
3. กรณีใช้เงินฝากหรือเงินฝากสาขาต้องแสดงใบส่งเงินฝาก
สาขาเป็นใบส่งเงินฝาก
4. กรณีเป็นใบส่งเงินฝากที่มิได้รับแต่เงินฝาก
ใบส่งเงินฝากต้องแสดงเงินฝากหรือเงินฝากสาขา
สาขา
5. ใบส่งเงินฝากหรือเงินฝากสาขาต้องแสดงเงินฝาก
สาขาหรือเงินฝากสาขาต้องแสดงเงินฝากสาขา
สาขา

Terms and Conditions

1. This passbook must be presented when withdrawing
the Bank
2. To change the passbook or make inter-branch with-
drawals, the depositor must show an identification
card or passport.
3. In case the name or address of the depositor has been
changed, or the passbook is damaged or lost, the
depositor shall notify the branch.
4. The balance shown in the passbook will not be correct
until the balance is verified with the record of the Bank.
5. In case the account has not incurred any transactions
and the minimum balance is lower than the amount
required by the Bank, the maintenance fee will be
charged at the rate prescribed by the Bank.

0186 สาขาเขาย้อย
โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057

001 ใบข้อมูลทรัพย์สิน มีสมุด
0032497228

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	หมายเลขรายการ Txn. ID
20/02/20	DB		*****10,000.00*****	*****10,000.00	DAWTA01861
29/06/20	IN		*****3,56*****	*****10,003.56	0003A
29/06/20	TX		*****0.04	*****10,003.52	0003A
16/07/20	TN		*****190,000.00*****	*****200,003.52	K495A00347
29/12/20	TX		*****91.43*****	*****200,094.95	0003A
29/12/20	TX		*****0.91	*****200,094.04	0003A
25/03/21	TN		*****200,000.00*****	*****400,094.04	ZHVTA00347
29/06/21	IN		*****152.37*****	*****400,246.41	0003A
29/06/21	TX		*****1.52	*****400,244.89	0003A
29/12/21	IN		*****200.67*****	*****400,445.56	0003A
29/12/21	TX		*****2.01	*****400,443.55	0003A
12/01/22	TN		*****400,000.00	*****443.55	H727A01861
22/02/22	TN		*****99,779.80*****	*****100,223.35	9928A07003
14/03/22	TX		*****200,000.00*****	*****300,223.35	ZHVTA00347
			*****95,000.00*****	*****205,223.35	ZKZTA01861
001 ใบข้อมูลทรัพย์สิน มีสมุด 0032497228					

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

บัตรฝากเงินออมทรัพย์

Terms and Conditions

1. This passbook must be presented when collecting the Bank.
2. To change the passbook or make inter-branch withdrawal, the depositor must show an identification card or passport.
3. In case the name or address of the depositor has been changed, or the passbook is damaged or lost, the depositor shall notify the bank.
4. The balance shown in the passbook will not be correct until the balance is verified with the record of the bank.
5. In case the deposit has not incurred any transactions and the minimum balance is lower than the amount required by the bank, the maintenance fee will be charged as the rate prescribed by the bank.

0186 สาขาเขาย้อย
โทร. 0-3256-2058, 0-3256-2057

นาง บัณฑิตา (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่)
186-1-62608-7

001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

0032497230

ชื่อของบัญชี
Name of Account

บัญชีที่
Account No.

ผู้รับมอบอำนาจ
11442-1

0032497230

วันที่ Date	รายการ Transaction	ถอน Withdrawal	ฝาก Deposit	ยอดคงเหลือ Balance	หมายเลขบัญชี Transfer No.
20/02/20	DB	*****10,000.00	*****10,000.00	*****10,000.00	DAMTA0186
29/06/20	IN	*****3,56	*****3,56	*****10,003.56	0003A
29/06/20	TX	*****0.04	*****0.04	*****10,003.52	0003A
16/07/20	TN	*****490,000.00	*****490,000.00	*****500,003.52	K495A0034
29/10/20	WB	*****259,000.00	*****259,000.00	*****241,003.52	ZK92A0186
08/12/20	WB	*****265,000.00	*****265,000.00	*****4,003.52	0003A
29/12/20	TX	*****1.70	*****1.70	*****4,171.48	0003A
29/03/21	WB	*****84,600.00	*****84,600.00	*****3,571.48	ZK92A0186
29/06/21	IN	*****117.38	*****117.38	*****3,688.86	0003A
29/06/21	TX	*****1.17	*****1.17	*****3,687.69	0003A
19/07/21	WB	*****66,500.00	*****66,500.00	*****3,187.69	ZK92A0186
22/09/21	WB	*****198,000.00	*****198,000.00	*****1,187.69	H727A0186
29/12/21	IN	*****127.61	*****127.61	*****1,315.30	0003A
29/12/21	TX	*****1.28	*****1.28	*****1,314.02	0003A
17/03/22	TN	*****500,000.00	*****500,000.00	*****614.02	ZM7A0034
18/03/22	WB	*****16,498.00	*****16,498.00	*****597.52	H727A0186
		*****329,888.00	*****329,888.00	*****267.52	ZK92A0186

krungsri
กรุงศรี

Serial No. 0032497230

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2563
ภาพแสดงการตรวจสอบภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
และการตรวจวัดสายตาประกอบแว่นให้กับผู้สูงอายุที่อาศัยอยู่
โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ เมื่อวันที่ 28 และ 30 มิถุนายน 2565

ภาคผนวก ญ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระเบิด

รายละเอียดและปริมาณการใช้วัสดุระเบิดในเดือน มกราคม

1)	วัสดุระเบิด	1,196	นัด
2)	แก๊ป	1,137	ดอก
3)	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	13,150	กิโลกรัม

รายละเอียดและปริมาณการใช้วัสดุระเบิดในเดือน กุมภาพันธ์

1)	วัสดุระเบิด	893	นัด
2)	แก๊ป	865	ดอก
3)	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	9,300	กิโลกรัม

รายละเอียดและปริมาณการใช้วัสดุระเบิดในเดือน มีนาคม

1)	วัสดุระเบิด	1,340	นัด
2)	แก๊ป	1,152	ดอก
3)	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	13,625	กิโลกรัม

รายละเอียดและปริมาณการใช้วัสดุระเบิดในเดือน เมษายน

1)	วัสดุระเบิด	1,019	นัด
2)	แก๊ป	760	ดอก
3)	ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	11,850	กิโลกรัม

การขุดลอกร่องส่งน้ำ (หนองกระลุ่ม) บริเวณบ้านในรัศมี 500 เมตร

ปี 2554

1.ชุดร่อนน้ำ หมู่ 4 หหนองกระลุ่ม

รูป:ก่อนการดำเนินงาน



รูป:หลังการดำเนินงานแล้วเสร็จ



ภาคผนวก ก

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

5

แบบรวบรวมสถิติวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประมาณการจ้างปีว หรือ
การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

สรุปสถิติการประมาณการจ้างระหว่างเดือน มกราคม ถึง มีนาคม พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
เมษายน		0						
พฤษภาคม		0						
มิถุนายน		0						
รวม		0	-	-	-	-	-	-

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จําแนกตามสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายและความร้ายแรง

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	ระหว่างเดือน มกราคม		ถึง มีนาคม		พ.ศ. 2565	
	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน
รวม	0	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ						
เครื่องจักร						
เครื่องมือ						
ตกจากที่สูง						
ของเหล่านํ้า						
ดินถล่ม						
ความร้อน						
ไฟฟ้า						
สิ่งมีพิษ สารเคมี						
ระเบิด						
เคมีวัตถุ						
ถูกทำร้ายร่างกาย						
เสียงในโรงงาน						
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก						
โรคเนื่องจากการทำงาน						
ยาของหนัก						
อื่นๆ						

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำนวนความถี่ลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง

ลักษณะการประสบอันตราย	ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มีนาคม			พ.ศ. 2565		
	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	-	-	-	-	-
ตกจากที่สูง						
หกล้ม ถังล้ม						
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ						
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ						
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน						
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดัด						
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/กีด/แทง						
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา						
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก						
อาการเจ็บป่วยจากการทำงาน						
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ						
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด						
ไฟฟ้าช็อต						
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของร้อน						
ผลจากความเย็นจัดหรือสัมผัสของเย็น						
สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี						
เหตุจากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษสารเคมี)						
อันตรายจากแสง						
อันตรายจากรังสี						
ถูกทำร้ายร่างกาย						
ถูกสัตว์ทำร้าย						
โรคเนื่องจากการทำงาน						
อื่นๆ (ระบุ)						

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จแนกตามส่วนพಂಗอรงกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน		มกราคม	ถึง	มีนาคม	พ.ศ. 2565			
ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม		0	-	-	-	-	-	-
ตา								
หู								
คอ สิริระ								
ใบหน้า								
มือ								
นิ้วมือ								
แขน								
ลำตัว เหว								
หลัง								
ไหล่								
เท้า								
นิ้วเท้า								
ขา								
อวัยวะอื่นๆ								
บาดเจ็บหลายส่วน								

แบบรวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสานอันตราย การเจ็บป่วย หรือ
 การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง

สรุปสถิติการประสานอันตราย ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มีนาคม พ.ศ. 2565

เดือน	จำนวนลูกจ้างทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสานอันตราย (คน)					
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน
เมษายน		0					
พฤษภาคม		0					
มิถุนายน		0					
รวม		0	-	-	-	-	-