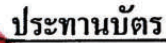


ภาคผนวก ก

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



A

১৯৯৬/১৯৯৭

ยื่นออกให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา อายุ.....ปี สัญชาติไทย

๖๖.....ครอบ/ชอย

หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง..... นานทองอุดม

ชื่อ.....เลขที่.....

ชื่อทำหนังสือ (ก/ในทะเล).....บหนบก

เลขที่..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

และกันอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

เป็นเนื้อที่ ๔๕ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |


ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

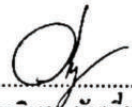
ประทับตราประจำตำแหน่ง

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๑๐ ปี


 (นายสุวิทย์ อึ้งชูศักดิ์)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ เดือน สิงหาคม
 พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๑๐ ปี


 (นายวิมล หัฒเพ็ญ)
 อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



ที่ ว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอปฏิญญา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542

2. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ด้านหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จึงนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุญาตการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุญาตการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติ เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

สงวน ผบผอ.๒๕
(นางสาวธีรพร ธีรวิไลโกษา)
รองอธิการบดี กรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

ขอแสดงความนับถือ

สงวน ผบผอ.๒๕
(นางสาวธีรพร ธีรวิไลโกษา)
รองอธิการบดี กรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

Handwritten signature

ที่ ว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอปฏิญญา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
2. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ด้านหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จึงนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาทั้งส่วนเจ้าที่ ผลิตภัณฑ์ปลาหรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุญาตการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติ เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธีรพร ธีรวิไลโกษา)
รองอธิการบดี กรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร 2785469



สิ่งส่งมาด้วย)

หจก.ผลิตภัณฑ์เคสิริบุรี

ถ. หมู่ 4 ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

☎ (043) 311321, 01-2211251

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 11/9/2542
เรื่อง 1145
เรื่อง 1145

16 ธันวาคม 2542

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

กองวิเทศสัมพันธ์และส่งเสริมการค้า
วันที่ 11/9/2542
เวลา 11.00 น. ผู้รับ: ส.ร.ค.บ.

หังหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เคสิริบุรี ผู้ขออนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรินทร์ ศรีศรี)

ผู้อำนวยการ

61A080001

สิ่งส่งมาด้วย2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เคสิริบุรี ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 กีดกันเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร กรวยไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความหนาแน่นดินเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ให้เหมืองจากขอบแปลงค่าของประทานบัตรด้านทิศเหนือในระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และให้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้
- 1.3 การเปิดหน้าเหมืองให้ยังคงทิศทางของหน้าเหมืองให้ต่อเนื่องไปทางด้านทิศเหนือเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ
- 1.4 ในการเปิดหน้าเหมืองให้ใช้วัตถุระเบิด AN - FO ปริมาณไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัดวงให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00 น. และให้มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดทุกครั้ง
- 1.5 จัดเตรียมพื้นที่ที่กองดินขนาดพื้นที่ 20 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร หรือมีรั้วสูงคันด้านและอยู่ประมาณ 10 เมตรจากแนวเขตของที่ดินก่อน ขนาด 20 x 40 ซม. และให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ไม้เร็วไว้รอบคันด้านและที่เก็บกองเปลือกหินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาการระดังทั้งภายใน
- 1.6 ให้สร้างอุโมงค์บนทางน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตามแนวเส้นทางส่งแร่ด้านทิศเหนือ (จากจุดหลักฐานที่ 5-1 และ 1-2) เพื่อระบายน้ำไม่ให้ลงสู่ชุมชนหรือด้านทิศตะวันตก และตามแนวเส้นทางส่งแร่ด้านทิศใต้ (จากจุดหลักฐานที่ 2-4) เพื่อระบายน้ำไม่ให้ลงสู่ชุมชนหรือด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 1.7 ในการขนส่งแร่ต้องใช้รถบรรทุกกระบะบรรทุกให้มิดชิดและให้มีความแน่นหนาทุกคัน และความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- 1.8 ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเย็นหรือเช้ามืดเวลา 16.30 น. ถึง 07.00 น. และ 15.30 - 16.30 น.
- 1.9 ให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งให้ใช้รถบรรทุกน้ำในช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาการระดังทั้งภายใน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



๑๐๕๐๐

ผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาตัดสินรางวัล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างอิง: หนังสือถึงพริ้งท령แก่น้ำพุร้อน ๐๐๒๕(๒)/๑๖๐๒๕ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ผู้ดูแลความ: ๓ สำเนาหนังสือกรมการไฟฟ้าและการเหมืองแร่ ๗ เอก ๐๕๔๔/๒๖๐

लग्नवर्ष ५ पक्षमास १२५५

๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๔๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

ประธานาธิบดีรอเบิร์ต มูบีมา และอดีตนายกรัฐมนตรี อิบราฮิม บะช็องโก

[illegible][illegible]

อนึ่ง ให้ผู้ถืออุปประเทศพานต์ไปศึกษาตามตถาคตปึงอิงและนักพิชเลภะบาสสิ่งเลียดดั่งเพิ่มเติมนั้น

ทั้งกำหนดโดยพระอุคสาทพระฐฐนและภากะพึงเงร่ ตามที่แนบท้ายประพณมัตถกรับไปถืออุปประเทศพานต์รับและรับ

ผู้ซึ่งพ้นจากอุคสาทพระฐฐนไปประจุท้องอย่างประจุคัตถ

ภาพลักษณ์
คู่ที่สี่แล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประธานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

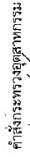
ขอแสดงความนับถือ

1. 1. The first part of the paper
 2. 2. The second part of the paper
 3. 3. The third part of the paper
 4. 4. The fourth part of the paper
 5. 5. The fifth part of the paper
 6. 6. The sixth part of the paper
 7. 7. The seventh part of the paper
 8. 8. The eighth part of the paper
 9. 9. The ninth part of the paper
 10. 10. The tenth part of the paper
 11. 11. The eleventh part of the paper
 12. 12. The twelfth part of the paper
 13. 13. The thirteenth part of the paper
 14. 14. The fourteenth part of the paper
 15. 15. The fifteenth part of the paper
 16. 16. The sixteenth part of the paper
 17. 17. The seventeenth part of the paper
 18. 18. The eighteenth part of the paper
 19. 19. The nineteenth part of the paper
 20. 20. The twentieth part of the paper
 21. 21. The twenty-first part of the paper
 22. 22. The twenty-second part of the paper
 23. 23. The twenty-third part of the paper
 24. 24. The twenty-fourth part of the paper
 25. 25. The twenty-fifth part of the paper
 26. 26. The twenty-sixth part of the paper
 27. 27. The twenty-seventh part of the paper
 28. 28. The twenty-eighth part of the paper
 29. 29. The twenty-ninth part of the paper
 30. 30. The thirtieth part of the paper
 31. 31. The thirty-first part of the paper
 32. 32. The thirty-second part of the paper
 33. 33. The thirty-third part of the paper
 34. 34. The thirty-fourth part of the paper
 35. 35. The thirty-fifth part of the paper
 36. 36. The thirty-sixth part of the paper
 37. 37. The thirty-seventh part of the paper
 38. 38. The thirty-eighth part of the paper
 39. 39. The thirty-ninth part of the paper
 40. 40. The fortieth part of the paper
 41. 41. The forty-first part of the paper
 42. 42. The forty-second part of the paper
 43. 43. The forty-third part of the paper
 44. 44. The forty-fourth part of the paper
 45. 45. The forty-fifth part of the paper
 46. 46. The forty-sixth part of the paper
 47. 47. The forty-seventh part of the paper
 48. 48. The forty-eighth part of the paper
 49. 49. The forty-ninth part of the paper
 50. 50. The fiftieth part of the paper
 51. 51. The fifty-first part of the paper
 52. 52. The fifty-second part of the paper
 53. 53. The fifty-third part of the paper
 54. 54. The fifty-fourth part of the paper
 55. 55. The fifty-fifth part of the paper
 56. 56. The fifty-sixth part of the paper
 57. 57. The fifty-seventh part of the paper
 58. 58. The fifty-eighth part of the paper
 59. 59. The fifty-ninth part of the paper
 60. 60. The sixtieth part of the paper
 61. 61. The sixty-first part of the paper
 62. 62. The sixty-second part of the paper
 63. 63. The sixty-third part of the paper
 64. 64. The sixty-fourth part of the paper
 65. 65. The sixty-fifth part of the paper
 66. 66. The sixty-sixth part of the paper
 67. 67. The sixty-seventh part of the paper
 68. 68. The sixty-eighth part of the paper
 69. 69. The sixty-ninth part of the paper
 70. 70. The seventieth part of the paper
 71. 71. The seventy-first part of the paper
 72. 72. The seventy-second part of the paper
 73. 73. The seventy-third part of the paper
 74. 74. The seventy-fourth part of the paper
 75. 75. The seventy-fifth part of the paper
 76. 76. The seventy-sixth part of the paper
 77. 77. The seventy-seventh part of the paper
 78. 78. The seventy-eighth part of the paper
 79. 79. The seventy-ninth part of the paper
 80. 80. The eightieth part of the paper
 81. 81. The eighty-first part of the paper
 82. 82. The eighty-second part of the paper
 83. 83. The eighty-third part of the paper
 84. 84. The eighty-fourth part of the paper
 85. 85. The eighty-fifth part of the paper
 86. 86. The eighty-sixth part of the paper
 87. 87. The eighty-seventh part of the paper
 88. 88. The eighty-eighth part of the paper
 89. 89. The eighty-ninth part of the paper
 90. 90. The ninetieth part of the paper
 91. 91. The ninety-first part of the paper
 92. 92. The ninety-second part of the paper
 93. 93. The ninety-third part of the paper
 94. 94. The ninety-fourth part of the paper
 95. 95. The ninety-fifth part of the paper
 96. 96. The ninety-sixth part of the paper
 97. 97. The ninety-seventh part of the paper
 98. 98. The ninety-eighth part of the paper
 99. 99. The ninety-ninth part of the paper
 100. 100. The hundredth part of the paper

[illegible]

ព្រះ. ០ ២២០២ តាង១៣-៤, ០ ២២០២ តាង៤៥
ព្រះស្រី ០ ២២០២ តាង៣៦

นางสาวสุภาวดี งามเมือง



เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้ที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐
พ. ๖๔๔/๒๕๕๔

[illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ส่ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

Figure 1

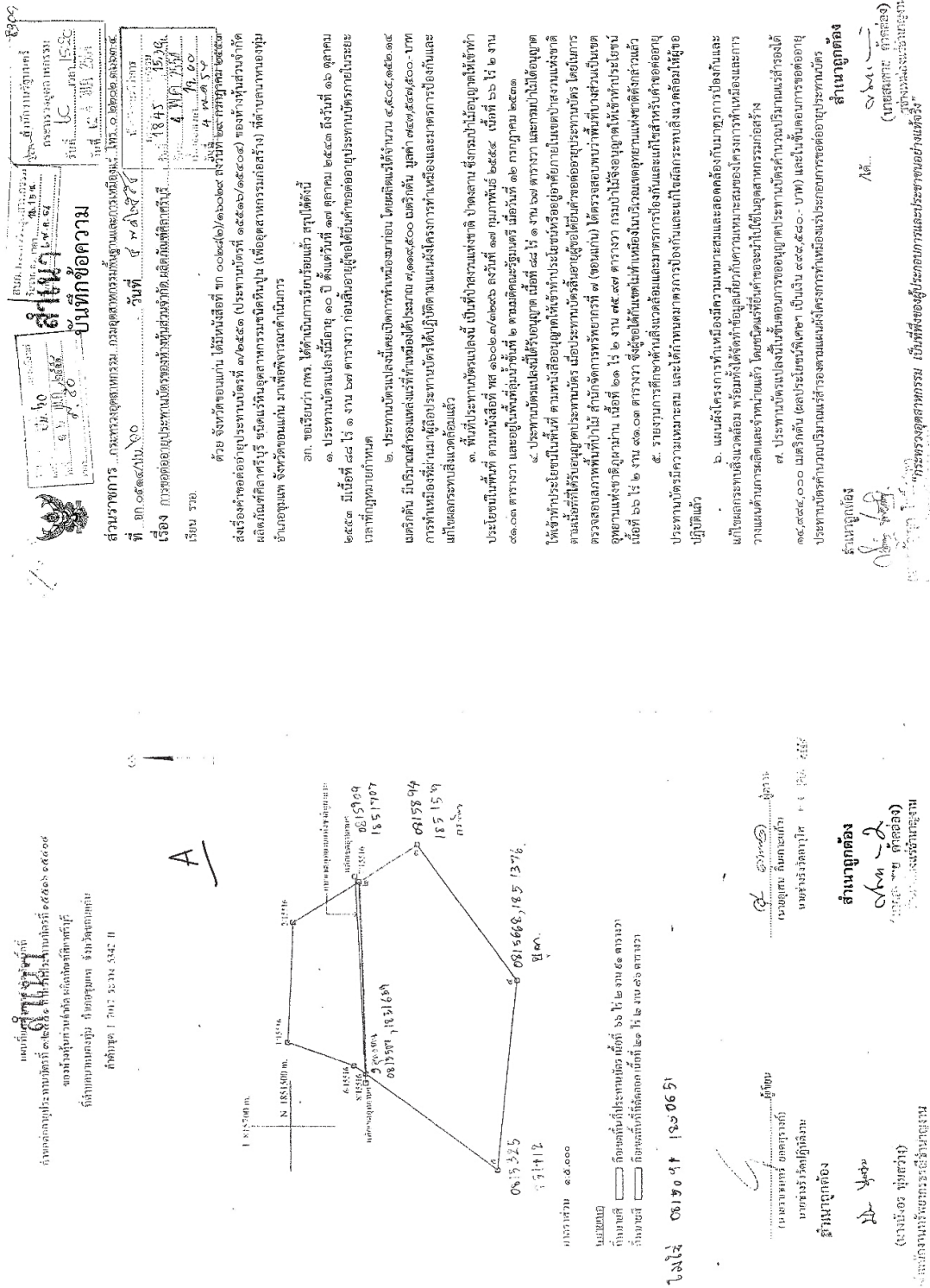
2-2-2020

1000

[illegible]

สำเนาถูกต้อง

(အထွေထွေ အချက်အလက်)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับท่าเรือต่ออายุประจําหน้าบัตรที่ ๗๓๕๔๑ (ประจําหน้าบัตรที่ ๑๕๔๖๖/๑๕๔๐๔)

ซึ่งได้ยื่นเรื่องต่อคณะกรรมการขออนุมัติ

ของทางผู้รับอนุญาต ผลักดันให้ดำเนินการ

ที่ ตำบลบางอ้อย อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

✓ ๑. ให้เว้นพื้นที่ท่าเรือหรือบริเวณใดๆ จากแนวเขตค่าอาชญากรรมประจําหน้าบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และบริเวณพื้นที่ทางด้านที่เหนือ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูพาน

๒. กำหนดการเปิดหน้าท่าเรือให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทางเขตรอบแนวรั้วโครงการท่าเรือโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าท่าเรือในลักษณะรั้วไม้ไผ่ มีความสูงและความกว้างของรั้วไม้ไผ่ ประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรั้วไม้ไผ่ ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้รั้วประตูเปิดไม้ไผ่ ๑๕๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ประตูเปิดด้วยไฟฟ้าให้แบบแนวจังหวะ ทิศทางเปิดรั้ว ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการเปิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและสังเกตการณ์ในรั้วไม้ไผ่ ๒๐๐ เมตร และใช้สัญญาณไฟสัญญาณไฟรั้วไม้ไผ่ ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งปิดเป็นเวลาและเขตการใช้รั้วประตูเปิดให้ปรากฏตามรั้วหน้าท่าเรือ

✓ ๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือรั้วกันดิน ขอบเขตรั้วกันดินประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร ล้อมรอบรั้ว ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ปลูกพืชผลผลิต และยืนยันข้อห้ามหรือไม่ได้รั้วกันดิน เพื่อป้องกันการลักลอบลัก

๕. ให้บริหารจัดการพื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และแร่หินปูน บริเวณอู่เก็บ ๖ ด้าน ที่ตั้งระหว่างเขตเมืองรั้วที่ ๓-๔-๕ ประมาณ ๑๐ ไร่ กองสูง ๕ เมตรต่อชิ้น ความสูงรวมไม่เกิน ๑๕ เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วกันดินและประตูระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังสู่เขตสาธารณะ บริเวณที่ปลูกพืชผลผลิตและต้นไม้บริเวณกันดินให้มีความหนาแน่นและเร็วเติบโตได้ดี เพื่อป้องกันผลกระทบจากพืชผลของพื้นที่สาธารณะ

๖. ให้มีผู้ดูแลปรับประตูระบายน้ำและประตูระบายน้ำบริเวณอู่เก็บ ๖๑ (ชุมพวงเมืองเก่า) และ ๖๒ ขนาดเนื้อที่ ๔๐๐๐๐๐ ตารางเมตร และ ๒๕๖๐๐๐ ตารางเมตร ตามลำดับ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและน้ำท่วมขังบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่น้ำท่วมขังอย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ให้ใช้รั้วจากประตูเปิดหรือรั้วเหล็กแผ่นหรือรั้วเหล็กแผ่นแบบจากโรงงานผู้ผลิตภายนอก ยาวอย่างน้อย ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งเพิ่มมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สาธารณะและให้สามารถใช้งานได้และปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งและจัดเก็บขยะมูลฝอยและน้ำเสียของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๖๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงผ่านชุมชน และให้เปิดคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งในช่วงเวลาเรียนและราชการเรียนการสอนไปกลับโรงเรียนและพื้นที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น. ถ้าเป็นอีกต้อง

(นายวิชาญศักดิ์ คำคำ)
หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมและกรมเหมืองแร่
/๔.จัดตั้งและใช้พื้นที่อยู่อาศัย
(นายวิชาญศักดิ์ คำคำ)
/๔.จัดตั้งและใช้พื้นที่อยู่อาศัย

๒

๕. จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับท่าเรือต่ออายุประจําหน้าบัตรที่ ๗๓๕๔๑ (ประจําหน้าบัตรที่ ๑๕๔๖๖/๑๕๔๐๔) ซึ่งได้ยื่นเรื่องต่อคณะกรรมการขออนุมัติของทางผู้รับอนุญาต ผลักดันให้ดำเนินการที่ ตำบลบางอ้อย อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑๐. ให้ปรับปรุงรั้วไม้ไผ่ให้รับแรงปะทะและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามบริเวณของเขตอุตสาหกรรมพื้นฐานและเขตชุมชนเมืองรั้วที่ ๑๒ ๑๓ ๑๔ และให้มีรั้วกันดินและรั้วกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ปลูกพืชผลผลิตและต้นไม้บริเวณกันดินให้มีความหนาแน่นและเร็วเติบโตได้ดี เพื่อป้องกันผลกระทบจากพืชผลของพื้นที่สาธารณะ

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และส่งข้อมูลรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่งข้อมูลรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่งข้อมูลรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๑.๑ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๑.๒ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๑.๑ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๑.๒ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

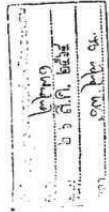
✓ ๑๑.๓ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๑.๔ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๑.๕ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๑.๖ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมอยู่ในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM₁₀) ความเค็มของน้ำ และปริมาณน้ำฝนและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า บ้านไร่อยู่หน้า และบริเวณไร่ไม้ของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบริ ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



ที่ อท ๐๔๐๖/๗๒๖



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

รับเรื่อง
วันที่ 2006-0
24 ส.ค. 2564

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อท ๐๔๐๖/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ สืบที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการพิจารณาการประกาศปิดคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนว่า คณะกรรมการแผนการแร่และธรณีวิทยา (กพร.) ได้แจ้งผลการพิจารณาการประกาศปิดคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนว่า คณะกรรมการแผนการแร่และธรณีวิทยา (กพร.) ได้แจ้งผลการพิจารณาการประกาศปิดคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ ขันเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๖๐๖ ๓๓๕๕
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิตภัณฑ์สิลาครบุรี
ที่ ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร
๒. กำหนดเขตการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นดินตาม ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่แนบมา โดยไม่ต้องขออนุญาตให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะอื่นใด มีความสูงและความกว้างของชั้นดินไม่เกิน ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมต่อหัวประทัด และจุดระเบิดด้วยแม่ไฟฟ้าแบบหน่วยจังหวะ ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจตระเวนชายแดนในพื้นที่ทราบก่อน และมีการขออนุญาตเปิดหน้าเหมืองไม่เกิน ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนแนวเขตการระเบิด และเขตการใช้วัตถุระเบิดให้ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ หลักเกณฑ์การระเบิดย่อยนี้ให้มีขนาดใหญ ให้ใช้เครื่องเจาะขุดหรือเครื่องกระแทกขุดแทน
๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือรั้วกั้นหน้าดิน ขนาดสูงกว่าประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สูงบนกว้าง ๐.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกั้นระหว่างพื้นที่เขตขุดหน้าเหมืองกับเขตพื้นที่ที่คำขอ หรือพื้นที่ปลูกพืชชุมชน และไม่มีดินทิ้งหรือไม่ได้เว้นพื้นที่หน้าดิน เพื่อป้องกันผลกระทบทั้งหลาย
๕. ออกแบบให้รับน้ำ Sump บริเวณลำคลองพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลเข้าจากพื้นที่หน้าเหมือง แต่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ
๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อน้ำ Sump หรือแหล่งน้ำอื่นที่พรมน้ำมาแบบวนเวียนส่งกลับไปที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนดินดิบด้วยแบ่งจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางส่งน้ำที่ไว้รวมเก็บทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๗. การขนส่งแร่จะวิ่งด้วยความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดลมกระเบื้องรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเย็นและสายบุรีเดินทางไปถึงโรงโม่หินและที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๘. จัดหาและกักเก็บน้ำให้เพียงพอสำหรับป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต ถุงมือวิบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด สัมผัสถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพอนามัยของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์เอ็กซเรย์ที่รายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๕. ให้ได้รับรู้

๙. ให้ปรับปรุงโมเดลให้มีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน มีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพลดน้อยลง โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดผลกระทบจากขบวนการของ

๑๐. ^{๒๖}ใหญ่ถือประธานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ จัดตั้งกองแผนบริหารสุขภาพ กำหนดกลยุทธ์การผลิตแต่ละปีให้อยู่ราว ๑๕๐ บาทต่อคนเริ่มต้น แต่ยังไม่ค่อยกว้าง ๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) หนึ่งถึงห้า กองทุนเดิมแทนที่ด้วยร้อยละห้าต่ออายุประชาชนบัตร และในปีถัดไปগুলีสี่อายุประชาชนบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบปีหนึ่งเพิ่มขึ้น

๑๐.๒ จัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า กทม.และจ.นครราชสีมาใน
อัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้มีงบใช้จ่าย
กองทุนในเดือนพฤษภาคมสำหรับจ่ายค่าก่อสร้างอาคารศูนย์ชุมชน และไปจัดไปจ่ายส่วยอุปกรณ์
เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาบ้าน ตำบลละหนึ่งพัน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหนี้สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแบบและผล
การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๒ อุตรดิตถ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือใช้ไป
ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยรายละเอียด ดัง

[illegible]

๑๑๒ ให้ตรวจสอบแร่สังกะสีเทียมจากการใช้ดูระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่
โรงเรียนชุมชนบ้านวังน้าย้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการบ้าน
ระแวก จิตวิทยุใกล้ที่สุด

๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม หรือปลูกเสริมไม้มีถิ่นที่อยู่อื่นหรือไม้
ใกล้เคียง โดยมิกระปลูก ๒๕ เมตร แบบสลัดใบปลา บนพื้นที่ว่างเปล่า โดยให้แนวเลื้อยคืบมาปิด
บนบานไม้น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร หรือใช้ดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลด
ผลกระทบด้านทัศนียภาพและเสียงของจากการทำเหมือง

[illegible]

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพ...

๑๖.๓ ให้รัฐบาลและผู้ที่พำนักในราชอาณาจักรซึ่งมีลักษณะเป็นเอกเทศจาก
จากระดับที่ติดต่อกับ โดยกรมการศาสนาและต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกฏ
และกำหนดให้ผู้นับถือศาสนาอิสลามไม่เกิน ๕ คน พร้อมหลักฐานยืนยันถึงได้และหนังสือ
ฉบับนี้ให้อยู่ในนิรโทษกรรมกับกันทั้งนี้ขอต่อไป

ทั้งนี้ หวังให้แผนและรายงานผลการดำเนินงานที่ผู้พื้นที่มอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตอยู่ประมาณนับปี

๓๓. หากผู้ประกอบความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่ซึ่งการท่าเหมอง
แต่ที่ลิดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ก้าวหน้า ให้ดำเนินการพื้นที่ซึ่งการ
ท่าเหมองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณลิดคล้องกับ ส่งให้กรมศุลกากรพิจารณาและพิจารณาเงื่อนไข
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔๔. ให้รถยนต์อาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ภูมิตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้ภายใน ๓ เดือน

๑๕. โผแผ่พริ้วขลุ่ยกลองติดตามร่องรอยผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางชุมชนมาได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแม่พิมพ์ประชาสัมพันธ์หรือการคัดกรองข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านเพื่อที่ทำการมีผู้นำวัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๖. ให้ผู้ประสานงานคณะกรรมาธิการการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม
 เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการดำเนินงานหลักการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
 ประเมินผลภาระงานสัมมาคุณธรรม ซึ่งดำเนินการหรือข้ออุปสรรคจะต้องจัดทำข้อสรุป
 ให้ทราบถึงคณะกรรมการการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม ภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๓๑. หมายเหตุประชาชนด้านความโปร่งใสจะเปลี่ยนแปลงและเลิกการทำการเงินฟรฟ

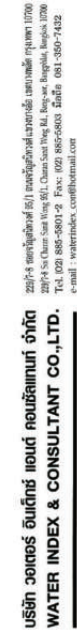
[illegible][illegible]

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกันยายน 2566



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

229/6-8 มหาวชิราลงกรณ 561 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
229/6-8 สุขุมวิท 561 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
229/6-8 สุขุมวิท 561 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10700
Tel: 021 885-5801-2 Fax: 021 885-5803 E-mail: 081-350-7432
e-mail: waterindex.conf@hotmail.com

Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท หจก - คลาส คอนกรีตพื้น จำกัด
Address : 206 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน 53 แขวงสามช่อง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โรงงานบดหินเพื่อใช้ในการถมดินบดหิน เพื่อใช้ในการถมดิน
ประเภทบดหินที่ 1516/1504 ของทางผู้ว่าราชการจังหวัด สังกัดกรมการช่าง
: ตัวอย่าง ด้านงานบดหิน ด้านอนุบาล จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 12 - 14 กันยายน 2566
Analysis No. : 463 - 2023
Analytical Date : 18 กันยายน 2566

58.5	
58.1	
58.0	

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

50.5

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	ปริมาณฝุ่น (PM-10) (TSP)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลนครเมืองราชบุรี	12 - 13 กันยายน 2566	0.0746	0.0517
บริเวณชุมชนวัดบ้านอ้อม	0813982E 1850094N	0.0188	0.0165
บริเวณชุมชนวัดสระแก้ว	08161709E 1850311N	0.0491	0.0173
บริเวณบ้านบึงน้อยพัฒนา	0814140E 1851401N	0.0675	0.0135
บริเวณบ้านบึงยาวใหญ่	0814200E 1849444N	0.33	0.12

518

1. * : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศด้านสิ่งแวดล้อมกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
2. หน่วยบางทีใช้รหัส : บริษัท อดอล์ฟ อินเล็คชั่ แอนด์ คอชชีเอมเพอท์ 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



บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/4-8 ซอยสุขุมวิท 36/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10709
229/4-8 Soi Sukhumvit 36/1, Khwaeng Sukhumvit 36, Khet Khlong Toei, Bangkok 10709
Tel: 02-885-5801-2 Fax: 02-885-5803 Email: 01-350-7432
e-mail: waterindex.co.th@gmail.com

Page 3 of 9

ANALYSIS REPORT

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

Analysis NO.A63 - 2023

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนวัดชัย 12 - 13 กิโลเมตร 2566		
	081392E B50094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09:00-10:00 น.	59.1	83.2	มาตรฐาน *
10:00-11:00 น.	60.5	83.5	
11:00-12:00 น.	63.9	90.0	
12:00-13:00 น.	61.8	88.9	
13:00-14:00 น.	65.2	88.3	
14:00-15:00 น.	59.4	83.0	
15:00-16:00 น.	64.0	85.7	
16:00-17:00 น.	59.5	81.6	
17:00-18:00 น.	60.0	86.1	
18:00-19:00 น.	56.2	81.9	
19:00-20:00 น.	60.0	88.0	
20:00-21:00 น.	57.4	81.5	
21:00-22:00 น.	57.6	79.0	
22:00-23:00 น.	NA	74.6	
23:00-00:00 น.	58.1	73.0	
00:00-01:00 น.	62.9	95.2	
01:00-02:00 น.	58.5	82.4	70 dB(A)
02:00-03:00 น.	59.5	66.6	
03:00-04:00 น.	59.4	89.8	
04:00-05:00 น.	61.5	88.5	
05:00-06:00 น.	64.5	89.8	
06:00-07:00 น.	65.0	89.2	
07:00-08:00 น.	66.4	91.7	
08:00-09:00 น.	65.2	91.1	
Leq 24 hrs.	62.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.2	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง (พ.ศ. 2548)

เมื่อทำการตรวจวัดระดับเสียงและความดังเสียงจากการทำงานดังนี้

2. ทราบว่าพื้นที่ตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval

F.TA.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/4-8 ซอยสุขุมวิท 36/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10709
229/4-8 Soi Sukhumvit 36/1, Khwaeng Sukhumvit 36, Khet Khlong Toei, Bangkok 10709
Tel: 02-885-5801-2 Fax: 02-885-5803 Email: 01-350-7432
e-mail: waterindex.co.th@gmail.com

Page 4 of 9

ANALYSIS REPORT

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

Analysis NO.A63 - 2023

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านจันทิพย์ 12 – 13 กิโลเมตร 2566		
	0814146E 181141QIN		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09:00-10:00 น.	49.6	86.2	มาตรฐาน *
10:00-11:00 น.	50.6	82.0	
11:00-12:00 น.	44.9	62.7	
12:00-13:00 น.	46.0	70.1	
13:00-14:00 น.	43.9	53.7	
14:00-15:00 น.	44.2	57.2	
15:00-16:00 น.	52.0	81.3	
16:00-17:00 น.	49.2	67.0	
17:00-18:00 น.	48.3	68.1	
18:00-19:00 น.	47.0	66.1	
19:00-20:00 น.	48.4	56.5	
20:00-21:00 น.	47.4	60.5	
21:00-22:00 น.	47.4	59.7	
22:00-23:00 น.	64.9	94.4	
23:00-00:00 น.	66.6	51.2	
00:00-01:00 น.	46.7	53.2	
01:00-02:00 น.	47.0	56.1	70 dB(A)
02:00-03:00 น.	46.8	53.5	
03:00-04:00 น.	51.8	73.9	
04:00-05:00 น.	47.3	63.4	
05:00-06:00 น.	48.8	68.3	
06:00-07:00 น.	47.1	73.0	
07:00-08:00 น.	48.7	75.5	
08:00-09:00 น.	46.5	63.9	
Leq 24 hrs.	48.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.2	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง (พ.ศ. 2548)

เมื่อทำการตรวจวัดระดับเสียงและความดังเสียงจากการทำงานดังนี้

2. ทราบว่าพื้นที่ตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-11



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

257/4 ซอยสุขุมวิท 86/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
257/4 Soi Chuan Suk Witong 86/1, Chuan Suk Witong Bt., Bang-wat, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. 020 885-5801-2 Fax: 020 885-5803 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex.co.th@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO.A63 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq(hi)(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10:00-11:00 น.	54.2	79.2	บริเวณบ้านเลขที่ 13 - 14 ถนนพหลโยธิน 2566 0816709E 1850311N
11:00-12:00 น.	54.9	78.3	
12:00-13:00 น.	55.7	80.4	
13:00-14:00 น.	56.4	78.2	
14:00-15:00 น.	54.9	76.1	
15:00-16:00 น.	57.4	80.7	
16:00-17:00 น.	57.8	83.1	
17:00-18:00 น.	61.8	85.6	
18:00-19:00 น.	56.3	79.5	
19:00-20:00 น.	56.6	85.3	
20:00-21:00 น.	54.1	77.7	
21:00-22:00 น.	59.2	91.5	
22:00-23:00 น.	60.1	86.6	
23:00-00:00 น.	52.7	79.7	
00:00-01:00 น.	52.7	77.6	
01:00-02:00 น.	52.2	76.8	
02:00-03:00 น.	51.9	72.8	70 dB(A) 115 dB(A)
03:00-04:00 น.	53.4	68.7	
04:00-05:00 น.	56.9	81.2	
05:00-06:00 น.	55.3	73.3	
06:00-07:00 น.	55.5	77.8	
07:00-08:00 น.	56.9	82.3	
08:00-09:00 น.	56.4	80.4	
09:00-10:00 น.	55.3	78.2	
Leq 24 hrs.	-	-	
Lmax	-	91.5	

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

เมื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานระดับเสียงและความถี่เสียงจากการทำงานต่อเนื่อง
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ 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



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

257/4 ซอยสุขุมวิท 86/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
257/4 Soi Chuan Suk Witong 86/1, Chuan Suk Witong Bt., Bang-wat, Bangkok, Bangkok 10700
Tel. 020 885-5801-2 Fax: 020 885-5803 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex.co.th@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO.A63 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq(hi)(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09:00-10:00 น.	57.9	85.7	บริเวณบ้านเลขที่ 13 - 14 ถนนพหลโยธิน 2566 0814240E 1849444N
10:00-11:00 น.	55.7	77.6	
11:00-12:00 น.	56.1	76.7	
12:00-13:00 น.	55.1	75.9	
13:00-14:00 น.	55.5	79.2	
14:00-15:00 น.	56.6	74.0	
15:00-16:00 น.	58.8	87.3	
16:00-17:00 น.	56.6	81.3	
17:00-18:00 น.	56.0	70.6	
18:00-19:00 น.	57.2	84.6	
19:00-20:00 น.	56.2	75.2	
20:00-21:00 น.	57.4	86.1	
21:00-22:00 น.	57.8	84.2	
22:00-23:00 น.	56.9	76.5	
23:00-00:00 น.	54.1	69.9	
00:00-01:00 น.	56.4	87.0	
01:00-02:00 น.	53.7	69.3	70 dB(A) 115 dB(A)
02:00-03:00 น.	57.2	78.7	
03:00-04:00 น.	56.7	86.9	
04:00-05:00 น.	54.4	69.3	
05:00-06:00 น.	55.8	71.3	
06:00-07:00 น.	56.0	73.8	
07:00-08:00 น.	57.8	77.9	
08:00-09:00 น.	56.4	80.5	
Leq 24 hrs.	56.4	-	
Lmax	-	87.3	

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

เมื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานระดับเสียงและความถี่เสียงจากการทำงานต่อเนื่อง
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ 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



บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/4 ซ.สุขุมวิท 16/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
229/4 ซ.สุขุมวิท 16/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
Tel: 020-885-5801-2 Fax: 020-885-5803 Email: 081-350-7432
e-mail: waterindex.co.th@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO.A63 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มเสียง

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านริมน้ำ		
	13 กันยายน 2566 เวลา 17:00 น. 0813982E 185094N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand Instanetel	Model MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงมหาดไทยกรมราชเลขา (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
 - หน่วยงานที่ตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาการวัดที่ชัดเจนได้
- = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาการวัดที่ชัดเจนได้



Laboratory Manager

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

F.TA.001-11



บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/4 ซ.สุขุมวิท 16/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
229/4 ซ.สุขุมวิท 16/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
Tel: 020-885-5801-2 Fax: 020-885-5803 Email: 081-350-7432
e-mail: waterindex.co.th@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 9

Analysis NO.A63 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มเสียง

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสนามกอล์ฟทางทิศใต้โครงการ - บ้านเลขที่ 1850299N		
	13 กันยายน 2566 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850299N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand Instanetel	Model MinimatePlus	

- * : ประกาศกระทรวงมหาดไทยกรมราชเลขา (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
 - หน่วยงานที่ตรวจวัด : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาการวัดที่ชัดเจนได้
- = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาการวัดที่ชัดเจนได้



Laboratory Manager

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

F.TA.001-11

พริตติส ผลการตรวจวัด บริษัท ภูมิภัณฑ์ 13 สิงหาคม 2566 เวลา 17:00 น. 08141466 186 401N	Result			VERTICAL		LONGITUDINAL	
	FREQUENCY (Hz)	< 0.5		< 0.5		< 0.5	
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127		< 0.127		< 0.127	
	PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001		< 0.001		< 0.001	
	PEAK VECTOR SUM (mm/sec)			< 0.127			
Standard* Trigger Standard* Measured Instrument	AIR PRESSURE (dBl)	0		0			
		N/A		N/A			
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-		-		-	
	PEAK DISPLACEMENT (mm)	-		-		-	
		Brand		Model		MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานความรู้ระดับสูงและความต่อเนื่องจากการทำงานจริง

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วายเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

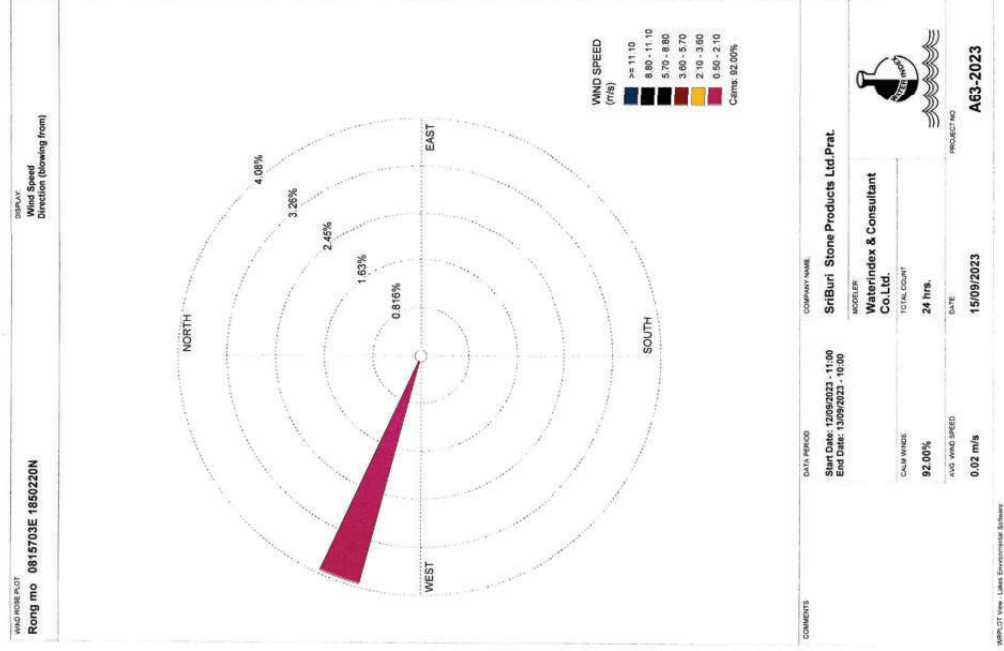
หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถทำได้/ไม่สามารถหาข้อมูลได้

— 100 —

[illegible]

Reported results refer to submitted sample only.

FTA 001-11



Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 12/09/2023 - 11:00
End Date: 13/09/2023 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
N by E	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE by N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 3/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 1/4 E	0	0	0	0	0	0	0
NE by E	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E by N	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
E by S	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE by E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 3/4 E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 1/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SE by S	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S by E	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
S by W	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW by S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 3/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 1/4 W	0	0	0	0	0	0	0
SW by W	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W by S	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
W by N	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	1
NW by W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 3/4 W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 1/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NW by N	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
N by W	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 23
Average Wind Speed: 0.02 m/s

WinLOT View Freeview 6.0.2 - Latest Environmental Software

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 12/09/2023 - 11:00
End Date: 13/09/2023 - 10:00

Run ID:

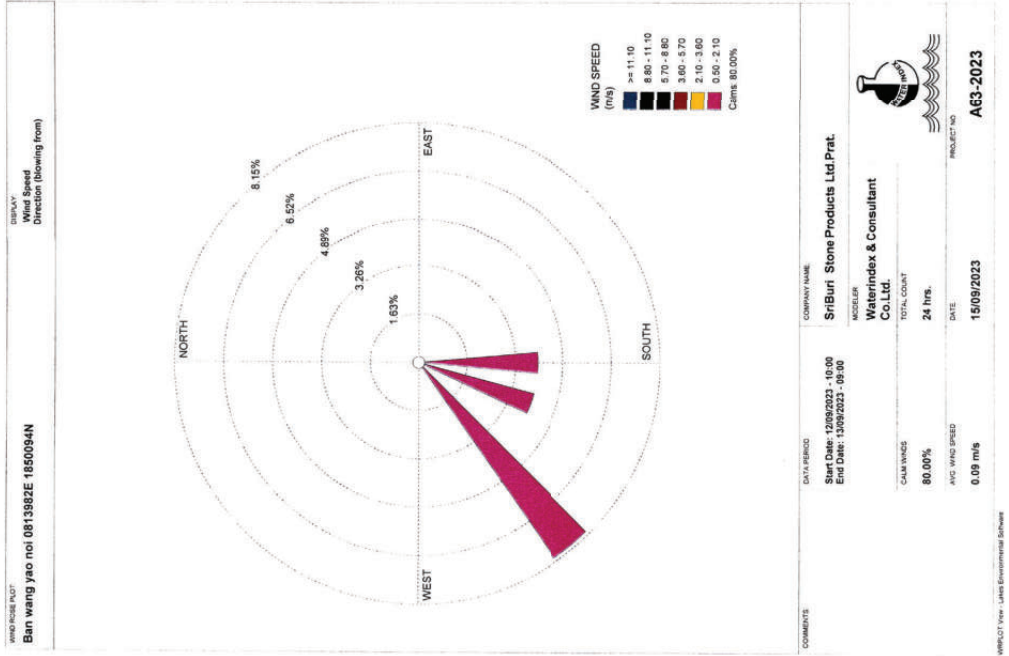
Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 3/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 1/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 3/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 1/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 3/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 1/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 3/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 1/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000

Frequency of Calm Winds: 92.00%
Average Wind Speed: 0.02 m/s

WinLOT View Freeview 6.0.2 - Latest Environmental Software



Run ID:

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 12/09/2023 - 10:00
End Date: 13/09/2023 - 09:00

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
N by E	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE by N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 3/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 1/4 E	0	0	0	0	0	0	0
NE by E	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E by N	0	0	0	0	0	0	0
E by E	0	0	0	0	0	0	0
E by S	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE by E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 3/4 E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 1/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SE by S	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S by E	0	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	0	1
S by W	0	0	0	0	0	0	0
SSW	1	0	0	0	0	0	1
SW by S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 3/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 1/4 W	2	0	0	0	0	0	2
SW by W	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W by S	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
W by N	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW by W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 3/4 W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 1/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NW by N	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
N by W	0	0	0	0	0	0	0
Total	4	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 20
Average Wind Speed: 0.09 m/s

WINDLOT View Firmware 6.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang pao noi
Start Date: 12/09/2023 - 10:00
End Date: 13/09/2023 - 09:00

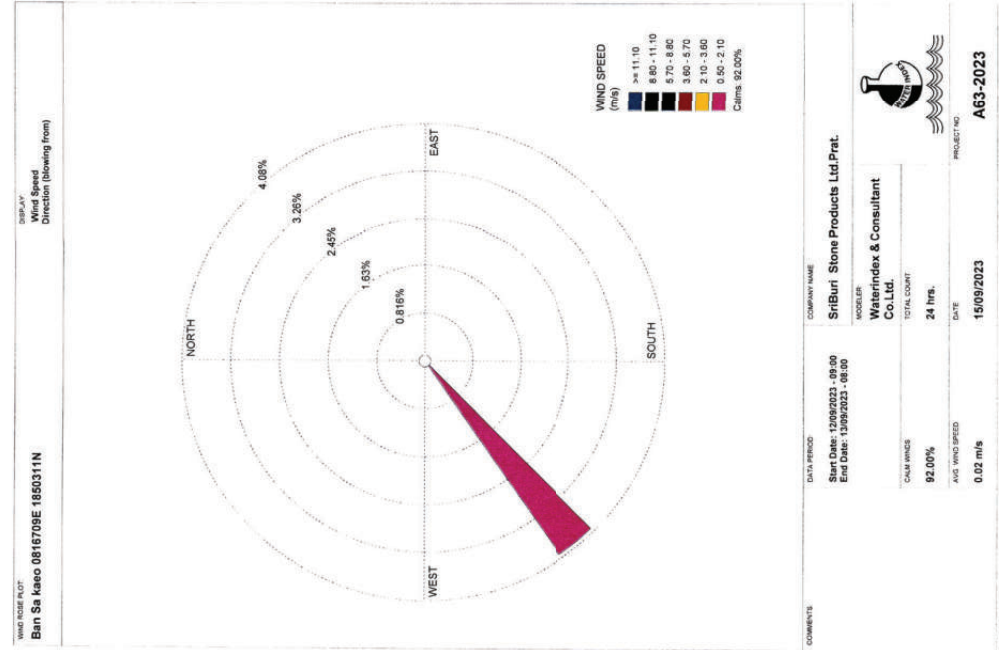
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)									
0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	≥ 11.10	Total			
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 3/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 1/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 3/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 1/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
S by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 3/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 1/4 W	0.060000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.060000
SW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 3/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 1/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160000

Frequency of Calm Winds: 80.00%
Average Wind Speed: 0.09 m/s

WinLOT View Freeware 8.0.2 - Latest Environmental Software



Station ID: Ban Sa Kaeo
Start Date: 12/09/2023 - 06:00
End Date: 13/09/2023 - 06:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
N by E	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE by N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 3/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 1/4 E	0	0	0	0	0	0	0
NE by E	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E by N	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
E by S	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE by E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 3/4 E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 1/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SE by S	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S by E	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
S by W	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW by S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 3/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 1/4 W	1	0	0	0	0	0	1
SW by W	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W by S	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
W by N	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW by W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 3/4 W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 1/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NW by N	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
N by W	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 23
Average Wind Speed: 0.02 m/s

WinPlot View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa Kaeo
Start Date: 12/09/2023 - 06:00
End Date: 13/09/2023 - 06:00

Run ID:

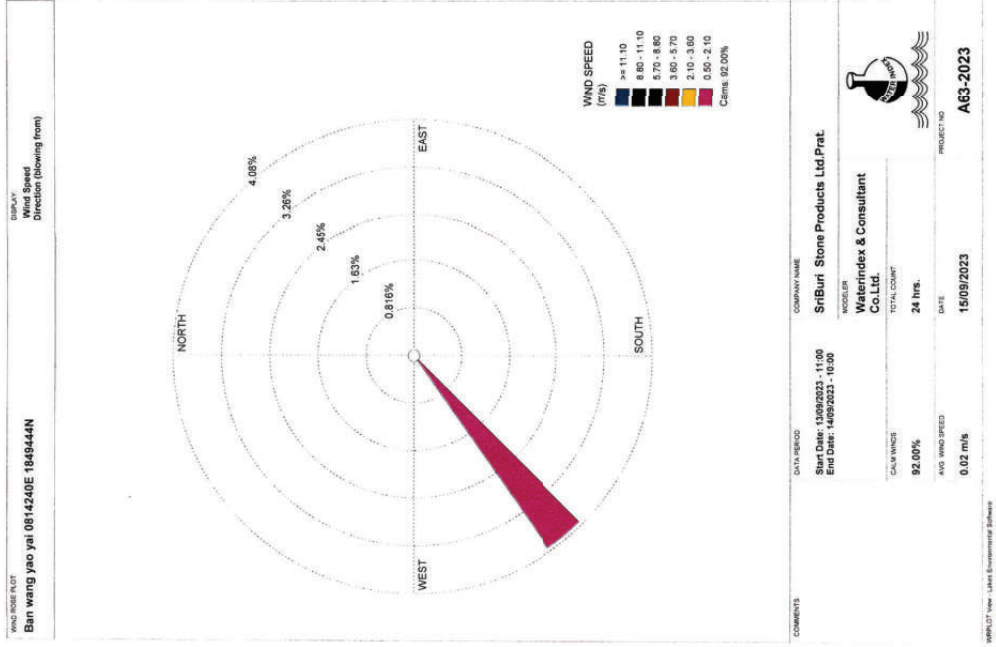
Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 3/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 1/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 3/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 1/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 3/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 1/4 W	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
SW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 3/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 1/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000

Frequency of Calm Winds: 92.00%
Average Wind Speed: 0.02 m/s

WinPlot View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software



Station ID: Ban wang rao yai
Start Date: 13/09/2023 - 11:00
End Date: 14/09/2023 - 10:00

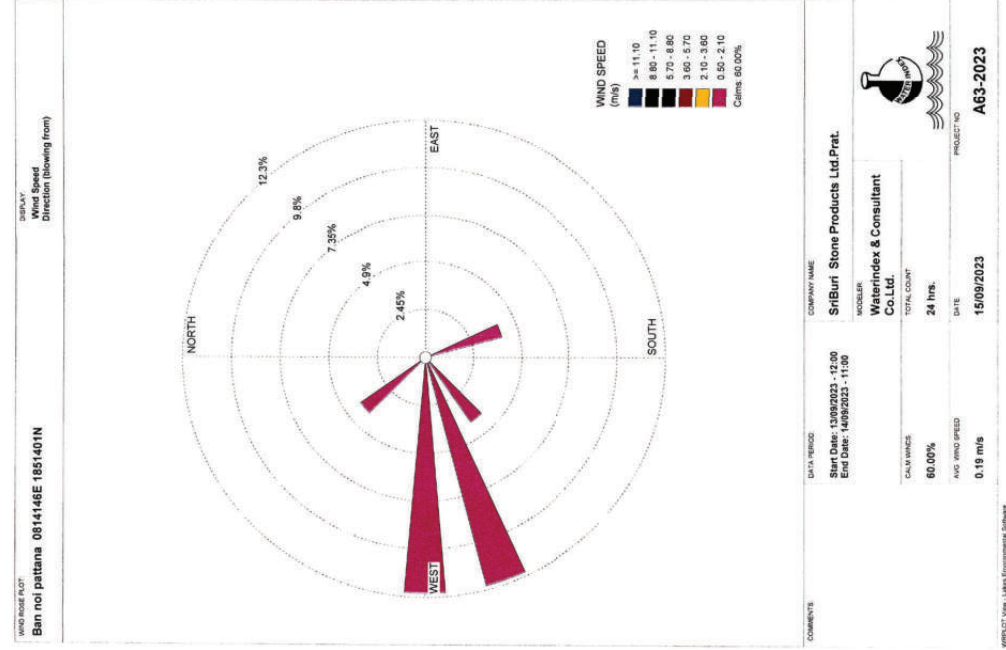
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)									
0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total			
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 3/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 1/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 3/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 1/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 3/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 1/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 3/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 1/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000

Frequency of Calm Winds: 92.00%
Average Wind Speed: 0.02 m/s

WinPlot View Version 6.0.2 - Latest Environmental Software



Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 13/09/2023 - 12:00
End Date: 14/09/2023 - 11:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.00	8.00 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0	0	0	0	0	0	0
N by E	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE by N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 3/4 N	0	0	0	0	0	0	0
NE by 1/4 E	0	0	0	0	0	0	0
NE by E	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E by N	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
E by S	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE by E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 3/4 E	0	0	0	0	0	0	0
SE by 1/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SE by S	0	0	0	0	0	0	0
SSE	1	0	0	0	0	0	1
S by E	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
S by W	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW by S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 3/4 S	0	0	0	0	0	0	0
SW by 1/4 W	1	0	0	0	0	0	1
SW by W	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	0	0	0	0	0	3
W by S	0	0	0	0	0	0	0
W	3	0	0	0	0	0	3
W by N	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW by W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 3/4 W	0	0	0	0	0	0	0
NW by 1/4 N	1	0	0	0	0	0	1
NW by N	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
N by W	0	0	0	0	0	0	0
Total	9	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 15
Average Wind Speed: 0.19 m/s

WinPlot View Features 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 13/09/2023 - 12:00
End Date: 14/09/2023 - 11:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.00	8.00 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 3/4 N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by 1/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 3/4 E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by 1/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
S by E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 3/4 S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW by 1/4 W	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
SW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WSW	0.120000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.120000
W by S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
W	0.120000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.120000
W by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 3/4 W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW by 1/4 N	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NW by N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
N by W	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.360000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.360000

Frequency of Calm Winds: 60.00%
Average Wind Speed: 0.19 m/s

WinPlot View Features 8.0.2 - Lakes Environmental Software

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ 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 จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“หมืองหิน” หมายความว่า กิจกรรมระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
องยุทธ์ ทิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจการปกครองกระทรวงวิทยาศาสตร์ 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 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการเสีร้างของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยตำแหน่งนำขอคณะกรรมการควบคุมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกำรไม่ บด หรือขยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การวัดระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า การวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า การวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง 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 ๖๖๒๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๒๒

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

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) การวัดระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) การวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดการวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีกำรไม่ บด และขยหิน

(๓) การตรวจวัดการวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๔) การที่ไม่ใคร่พินยอมมาตรการระดับเสียงให้ทั้งในบริเวณขอบเขตประธานบริษัทหรือเขตประกอบการ หรือขอคืนนอกเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่ของงานการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

- (๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๑ การตรวจวัดระดับความถี่เนื่องจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความถี่ต่อเนื่องตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ต่อเนื่องกันให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๕๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ทำนองภาคนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ออกวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยุทธ 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} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมง จะได้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา 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

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ๓
ท้าย
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

- วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกถึงก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายหนังสือฯ

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตราการป้องกันผลกระทบจากการใช้ตุลระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

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 ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
 - (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
 - (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
- (๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

ประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

- (ค) การประมง
 - (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- (๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

ประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร
- (๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

ประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(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 สก ถิ่น 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) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(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 และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ 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 เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลด์ริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (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 มิลลิตร

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๗

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

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่กรณีที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบหนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคฟอร์ม ให้ใช้วิธีมิลลิเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเดชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น ไดเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอมซอพชั่น โคลด์เวปเปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันคาลาแฟงสี ให้ใช้วิธีโพรพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลทิโมอิจซินนัลแอลฟา คีลควิน อัลควิน สเปคโตรออปติกไจด์ และแอนตรีน ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มข้อ ๘ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มข้อ 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)

๒๔๐



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

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

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

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

- (๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
 (๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)
- (๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) เฮปตาคลอร์ 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 (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒
 (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

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 ร่วมกับกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

- (๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- (๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

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

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำได้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

ไศตรรงค์ สุวรรณศิริ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนที่ ๑๕๖ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยที่ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะ
น้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดข้อผิดพลาดในการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุง
หลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาล ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการการน้ำบาดาล
ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีถังบังคั้งเคลื่อนบนสุดจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า
๖ เมตร ด้วยเข็มค้ำยันหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อขุด

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ลุ่ม
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ลุ่มบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องถาลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีบ่อ
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องถาลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อปากบ่อน้ำบาดาลหนา
ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำ
ออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป
จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

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

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะ
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์ข้อใดสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ที่ยังประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ข้อใดสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ที่ขยประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หคุณลักษณะทาง
บิโเคมีแคคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบิโเคมีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) พลังการจะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำนี้เพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้
ปูนคลอรีน หรือทึคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า
๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องสั่งอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องติดตั้งที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันให้น้ำ หรือผลการอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกั้นด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกั้นบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกั้นตั้งแต่ชั้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีร่างจะแนบมาแสดงเป็นข้อมูล รับคิตรวจในการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกั้นบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

องศ์วรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้ทั่วโลกได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์โมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยเพลทินีม-โอบอลด์)	15 (หน่วยเพลทินีม- โอบอลด์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

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

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

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

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย

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

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ด้อยคุณภาพน้ำทิ้งปะปนเข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอใช้สารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สภาที่ ๒๐๘/๔-๔ ของรัฐสุโขทัย
๔๘/๑ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [Redacted]
๒) [Redacted]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) [Redacted]
๒) [Redacted]
๓) [Redacted]

ค. ขอใช้สารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนไม่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ไปยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๔๑๕ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ


ลำดับที่	สารเคมี	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.



นางสาวเนติชนันท์ ใจกลาง



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ


ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเดส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญนิเวศน์ 95/1 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางซื่อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองห้องปฏิบัติการรับรองแบบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565
 หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569
 ลงชื่อ :  (นางพวงมา ทวีจัน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเดส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยเจริญนิเวศน์ 95/1 ถนนเจริญนิเวศน์ แขวงบางซื่อ

เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ จัดการ ☐ เครื่องมือที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำประปาในภาชนะ บรรจุปิดสนิท	- 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

LA-0303/02-21

หน้า 1/2

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ


ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินดัส แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 229/7-8 ซอยรัฐนิคมที่ 95/1 ถนนรัฐนิคม แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

หมายเลขการรับรองฉบับนี้ที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ ไม่ถาวร ☐ชั่วคราว ☐ เครื่องที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีเมนต์ 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 : 
(นางพณณ ทวีจิณ)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

Calibration Report	A63-2023
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter
 Manufacturer : bswa-tech.com
 Date of Calibration : 12, September 2023
 Due Date of Calibrate : 12 - 14, September 2023

Calibrator
Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator
Sound Pressure Level : 94.0 ~ 114 dB
Frequency : 1000 ± 1 %
Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.8	94.0	Pass
2	090164	93.6	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass

100

100

[illegible]

100

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

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

High Volume Air Sampler Calibration Report	A63-2023
Calibration Method	

High Volume Air Sampler Data			Calibration Data	
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	10	12/09/2023	$y = 26.877x + 4.254$	0.9962
2	16	12/09/2023	$y = 25.051x + 5.3655$	0.9995
3	9	13/09/2023	$y = 27.274x + 4.0505$	0.9983
4	19	12/09/2023	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
5	12	12/09/2023	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
6	14	12/09/2023	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9975
7	10	13/09/2023	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
8	16	13/09/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
9	9	13/09/2023	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
10	19	13/09/2023	$y = 26.873x + 4.317$	0.9977

Calibration Report	A63-2023
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter
 Manufacturer : bswa-tech.com
 Date of Calibration : 12, September 2023
 Due Date of Calibrate : 12 - 14, September 2023

Calibrator
Instrument : Sound Calibrator
Model : HD-2020
Range of Calibrator
Sound Pressure Level : 94.0 ~ 114 dB
Frequency : 1000 ± 1 %
Manufacturer : Delta OHM srl
Serial No. : 17021323

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090173	93.8	94.0	Pass
2	090164	93.6	94.0	Pass
3	540051	93.5	94.0	Pass

100

100



Abstract

100

Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 23V028

Reference No. : CBLUE01V004

Received Date : 17 March 2023

Calibrated Date : 29 March 2023

Page 1 of 5

Client : สำนักงานกักตุน คอนกรีต

Address : 32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE17473

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.

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 23V028

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brueel & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brueel & Kjaer	2378223	AV-0012-22	11 July 2024
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330070	22E507	26 September 2023

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Page 3 of 5

Certificate Number. 23V028



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 23V028

Page 4 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Vertical			
Frequency (Hz)			
*20	mm/s _p 10.00	mm/s _p 10.19	± mm/s _p 0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	10.14	0.15
80	10.00	10.15	0.15

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

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by vertical direction

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
Transverse			
Frequency (Hz)			
*20	mm/s _p 10.00	mm/s _p 10.23	± mm/s _p 0.15
*30	10.00	10.02	0.15
40	10.00	9.99	0.14
80	10.00	9.89	0.14

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

Transducer Part : ENSL 16117

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 23V028

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	EUC READING	
Longitude	mm/s _p	mm/s _p	± mm/s _p
Frequency (Hz)			
*20	10.00	10.16	0.15
*30	10.00	10.05	0.15
40	10.00	10.03	0.15
80	10.00	9.97	0.14

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

Transducer Part: ENSL 16117

Condition: Installation by Longitude direction

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

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2566

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 16 ต.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประจำปี 2566

เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 15516/15404 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุกปี นั้น บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เวลา.....

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ..... ๑๖ -
วันที่..... 16 มิ.ย. 2566
เวลา..... น.

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 16 มิ.ย. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ประจำปี 2566

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี จำนวน 1 ชุด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองตามประทานบัตรที่ 15516/15404 และมีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เพื่อรายงานรายละเอียดของโครงการต่อท่านทราบทุกปี นั้น บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี



ได้รับเรื่องในแล้ว



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดขอนแก่น

กันยายน
2566

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	01
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	02
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	03
เอกสารแนบที่ 4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี	04

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ	4
รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบชันบันได.....	4
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร	5
รูปที่ 4: ดันไม้บนชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก.....	6
รูปที่ 5: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปี 2565	6
รูปที่ 6: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปี 2566	7
รูปที่ 7: บ่อรับน้ำ (Sump).....	8
รูปที่ 8: คันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่	8
รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	9
รูปที่ 10: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุดิบ.....	10
รูปที่ 11: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงาน	10

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 6 วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตรภัณฑ์ศิลาวิบูลย์

หมายเลขประทานบัตร : 5516/5404

ที่ตั้งตำบล : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมพล จังหวัดขอนแก่น

อำเภอ : อำเภอชุมพล จังหวัดขอนแก่น

วิธีการทำเหมือง : เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร : ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2543 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2553

: ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2553 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2563 รวมเป็น 20 ปี

: ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 2 ขอบริษัทผู้ถือขออนุญาตไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2564 ถึง วันที่ 24 สิงหาคม 2574 รวมเป็น 30 ปี

พื้นที่ประทานบัตร : 66-2-91 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

() ไร่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เก. โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ)

(✓) ที่รัฐ (เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงลาน ซึ่งกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้ใช้ทำประโยชน์ในที่ดิน ตามบัญชีที่ ทส 1502.3/3296 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 โดยพื้นที่ 66-2-91 ไร่)

() อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน : (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรม เกือบทั้งหมดเดิมเป็นปัจจุบันประมาณ 175 ไร่ (รวมพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 66-2-37 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่

พื้นที่โรงโม่หิน/สำนักงาน/คลังเก็บวัตถุดิบ ฯลฯ รวม ประมาณ 10 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนพื้นที่ใช้ทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด ไร่ ลักษณะ ไร่

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 66 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดหน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา โครงการได้มีการปลูกต้นไม้บนชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งได้ปลูกไม้ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก รวมถึงบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินและสำนักงานของโครงการให้เจริญเติบโตได้ดี

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) ฟื้นสภาพเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () ฟื้นสภาพเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() ฟื้นสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

(✓) อื่นๆ (ระบุ) โดยโครงการมีมติเห็นชอบให้ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อปลูกไว้บนชั้น

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งปรับแนวเขตพื้นที่หน้าเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร และได้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก นอกจากนี้โครงการได้มีการปลูกต้นไม้พื้นถิ่นเพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกหินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกหินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการปริมาณน้อย สามารถนำป้อนผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างได้ทันที (Recycle) ได้

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนบริเวณที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แปลง ขนาด (mxmx).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนหรือพื้นที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่นํ้าท่วมระบบป้องกันและการระบายน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2x50x1.5.....ม.ข

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดิน/หินที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตาม น้ำที่เกิดจากบริเวณหน้าเหมืองของโครงการจะไหลลงสู่บ่อน้ำ (Sump) ซึ่งโครงการได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งรักษาสภาพผิวดินบริเวณคันทำนบดินให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อให้ได้ไม้ดังกล่าวเป็นแนวป้องกันและของกั้นขึ้นจากการลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)

(✓) การปลูกต้นไม้หรือสร้างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....13.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื่องจากโครงการได้มีการเปิดหน้าเหมืองแร่ในพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 3, รูปที่ 4 และ รูปที่ 7)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่นํ้าท่วมบริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.24.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินและคลังเก็บวัสดุระเบิดของโครงการ ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ต้นประดู่พุ่ม และต้นไม้ชนิดอื่นเป็นจำนวนมาก หรือมีต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่พัดจากโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่นํ้าท่วมบริเวณสำนักงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงานของโครงการให้อยู่ในสภาพดีตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน (รูปที่ 9)

สรุป

รวม พื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....10.....ไร่
รวม จำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....5,000.....ต้น
งบประมาณค่าเงินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....73,440.....บาท



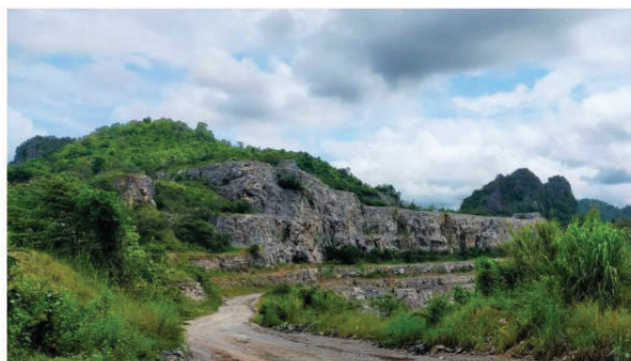
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได

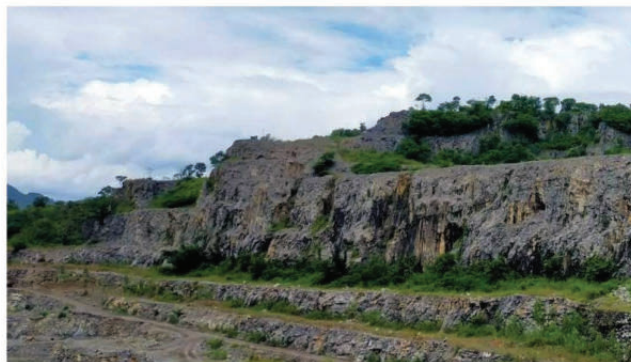


รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร





รูปที่ 4: ดินไม้ทางด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 5: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปี 2565



รูปที่ 6: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปี 2566



รูปที่ 7: ป่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 8: คันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 10: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 11: การบำรุงรักษาดินไม้บริเวณสำนักงาน

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของพื้นที่บริเวณ ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกอย่างละ 10 เมตร โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีสัณยภาพ ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้โครงการจะทำการฟื้นฟูบริเวณขั้นบันไดที่ลาดชันเกินไปของหน้าเหมืองแล้วทางทิศใต้ และทิศตะวันออก พร้อมที่จะบำรุงรักษาระดับน้ำที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1 และปีที่ 2 ให้สามารถเจริญเติบโตได้และทำการปลูกซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

() การปรับปรุงและฟื้นฟูของเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บของเปลือกดินและเศษหินไว้บนพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อยมาก

() การปรับปรุงและฟื้นฟูของพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxข).....เมตร

วิธีดำเนินการ: คาดว่าอีก 1 ปีข้างหน้าโครงการจะขุดหน้าเหมืองที่ไม่ได้ใช้แล้ว เนื่องจากโครงการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องและยังได้ใช้สำหรับทำเหมือง

(✓) การปรับปรุงและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บของเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันดินบดดิน คุรระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxข).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวคันดินบดดินให้เจริญเติบโตได้ และดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างที่ว่างเปล่าเขตประพาสบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากโครงการดำเนินการปิดหน้าเหมืองเดิมพื้นที่ประพาสบัตร จึงไม่มีพื้นที่ว่างที่ว่างเปล่าเขตประพาสบัตร ทั้งนี้โครงการจะบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีหน้าเหมืองระยะ 10 เมตร ให้สามารถเจริญเติบโตได้

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะนำร่องรักษาตัวผู้ป่วยโรคเอดส์ที่โรงพยาบาลศิริราช

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เมื่อวันที่ _____ - _____ ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการระดมเสียง"ตัวฉัน"จากสมาชิกงานให้เรารับผิดได้ดี เพื่อปรับ

ทัศนียภาพหัตถ์ขึ้นและเป็นการเห็น ขึ้นที่สีเขียวให้กับใบโสร่งขาว

งบประมาณ. ราคาส่งรับค่าโฉนดงานฐาน. แผนงาน.....102,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 6,800 บาท

รวม ป่างบนประมาณทั้งสิ้นประมาณ..... ๒๐๘,๘๐๐..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยส่วนราชการอื่น ๆ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15516/15404)



(ลงชื่อ



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 28 กย. 2566

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)



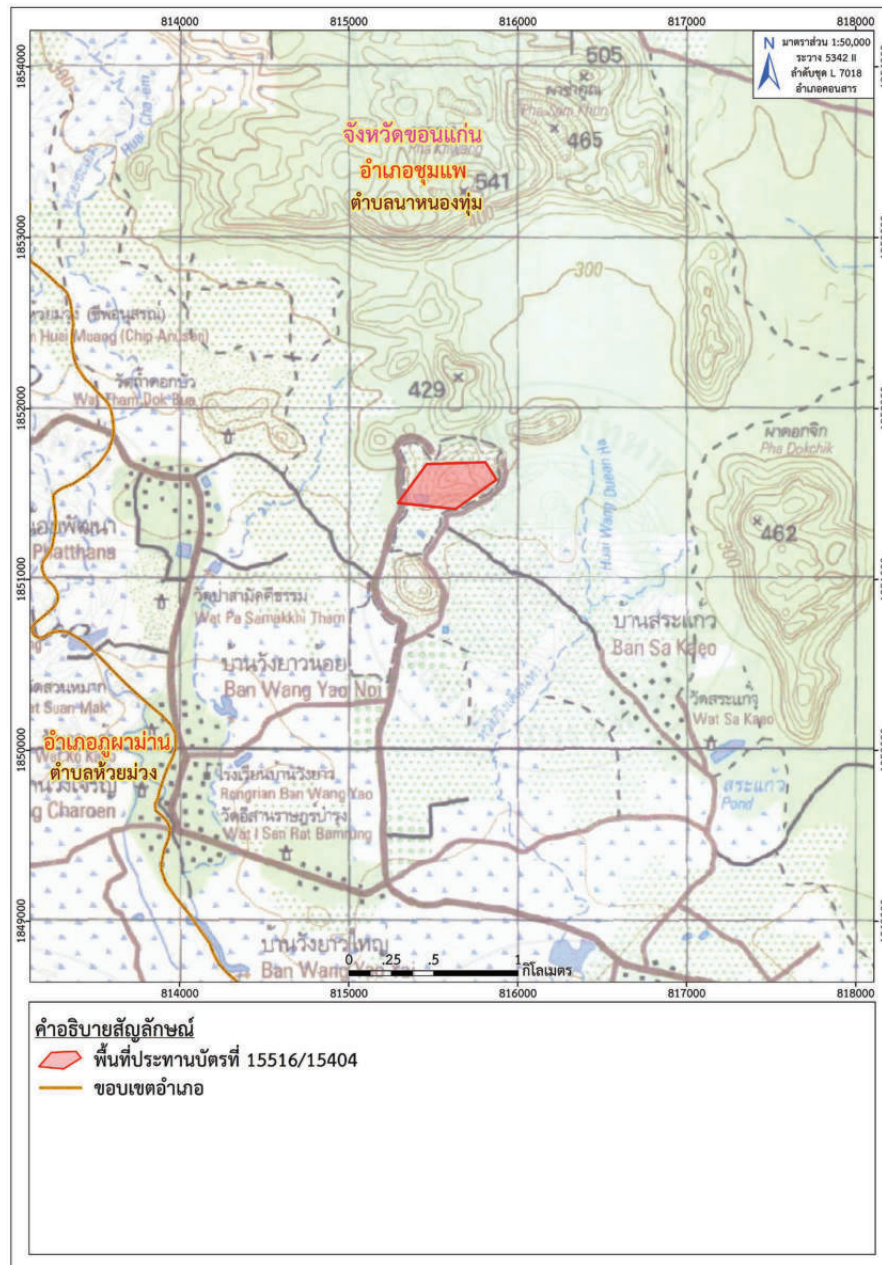
วิศวกรควบคุม

หมายเลขทะเบียนใบอนุญาต

วันที่ 28 กย. 2566

เอกสารแนบ 1

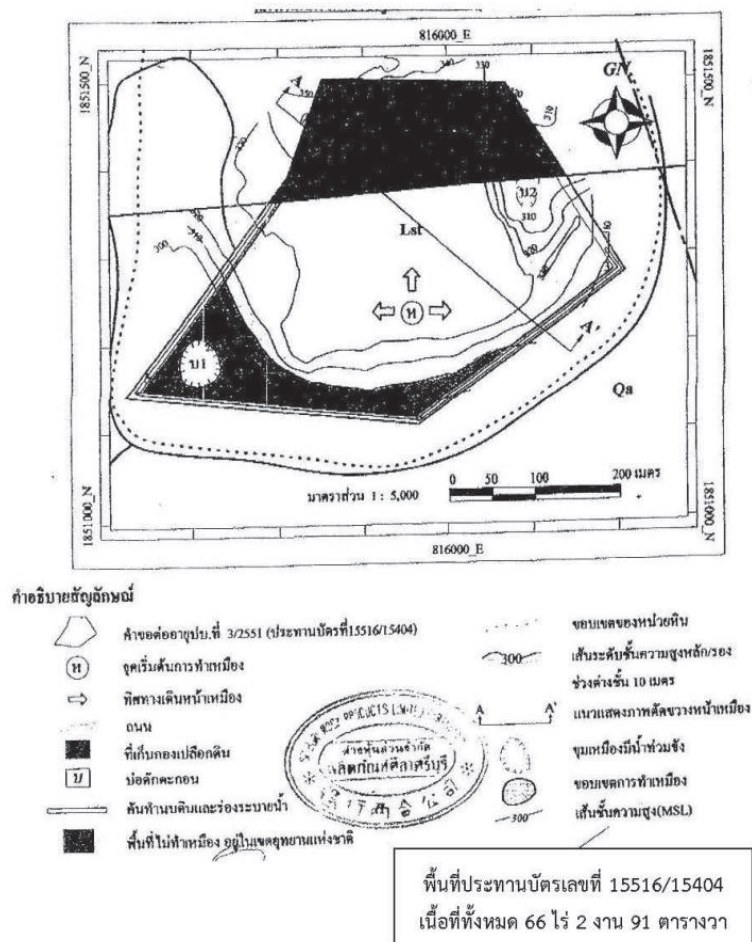
แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018, ระวาง 5342 II (อำเภอคอนสาร), กรมแผนที่ทหาร, 2540

ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอคลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาบริบุรี



รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท พอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้วงส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์คลาศบุรี

ห้วงส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์คลาศบุรี

กันยายน 2566

หน้า อ1-3

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: google earth.com, คัดแปลงโดย บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปที่ 2-1: แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหินปูน ประทานบัตรที่ 15516/15404

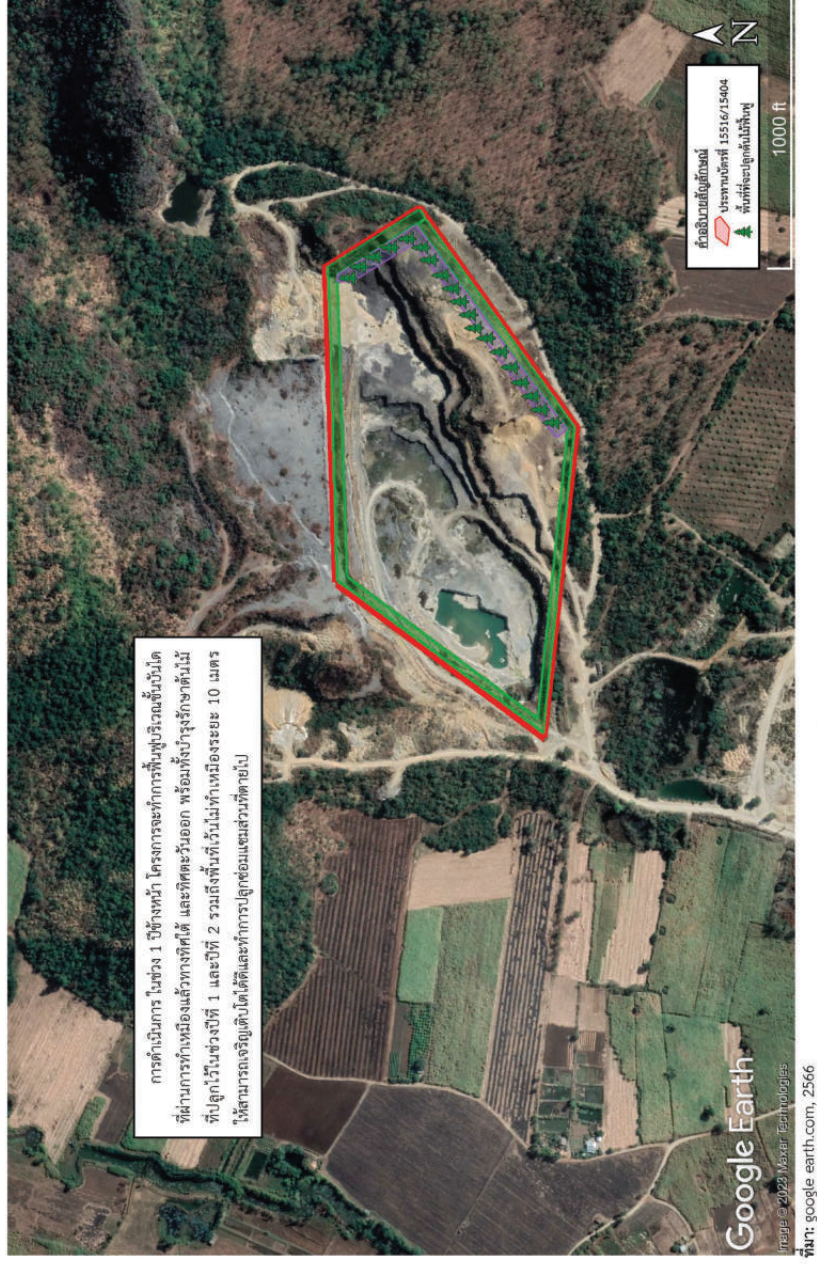
ทำขึ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหินปูน

กันยายน 2566

หน้า 82-1

เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า



รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาครีบุรี

ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาครีบุรี

กันยายน 2566

หน้า อ3-1

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ที่ ทค ๐๐๙๔๔๘/พิกษ



กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง เชิญชวนสื่อจากภาคอุตสาหกรรมภาคเอกชนมาทำคดี ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับภาคจังหวัดขอนแก่น
และงานของแผนกของพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ทั้งสิ้นเจ้าที่ สหพันธ์สหกรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ ทค ๐๐๙๔๔๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนาข่าวประชาสัมพันธ์

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ได้รับหนังสือขอความร่วมมือจากกระทรวงมหาดไทย และ
จากหน่วยงานอุตสาหกรรมภาคเอกชนมาทำคดี ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับภาคจังหวัดขอนแก่น และงาน
ของแผนกของพัสดุ ประจำปี ๒๕๖๖ จากจังหวัดขอนแก่นและสำนักงานภาคจังหวัดขอนแก่น
โดยขอความร่วมมือให้ส่งมอบ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข่าวประชาสัมพันธ์

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
จึงขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนท่านที่ร่วมใจกับสื่อจากภาคอุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่น ประจำปี ๒๕๖๖
จำนวน ๒ แห่ง เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับคำแนะนำจากท่านด้วยดีเป็นอัน
และขอขอบคุณล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้ากลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๓-๖๕๕๕ ต่อ ๓๐๖
โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๔๘๐๐

5,000

Small Thai text

ที่ ทค ๐๕๔๔๘/๖ ๓๕๕๕๕



ที่ทำการอำเภอชุมแพ
ถนนสิริวรรณ ทค ๔๐๑๑๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญร่วมเป็นเจ้าภาพงานวันสตรีอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน เจ้าอาวาส/ผู้ประกอบกิจการ ทั้งสิ้นเจ้าที่ สหพันธ์สหกรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบปลิว

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยอำเภอชุมแพ ร่วมกับส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
สถานศึกษา กลุ่มองค์กร พ่อค้า ประชาชนอำเภอชุมแพ จะได้กำหนดจัดงานวันสตรีอำเภอชุมแพ
ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เพื่อนำไปทอดถวาย ณ วัดบูรพาภิราม
บ้านหนองหัว หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น วัดบูรพาภิรามตั้งอยู่ในการศึกษา
ไว้ ซึ่งขอเรียนเชิญสื่อมวลชนและเป็นการทำบุญกุศลคุณา ให้มีความเจริญรุ่งเรืองสืบไป

ในการนี้ อำเภอจึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านและคณะร่วมเป็นเจ้าภาพจัดงานวันสตรี
อำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๖ ในครั้งนี้ด้วย โดยท่านสามารถนำสิ่งของไปส่งได้ที่ ที่ทำการปกครอง
อำเภอชุมแพ หมู่ที่ ๒ ที่ทำการอำเภอชุมแพและขอเรียนเชิญไปร่วมทอดถวายวันสตรี โดยพร้อมกัน ณ ศาลา
กลางบ้านหนองหัว หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองเสาเล้า อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ตามกำหนดการที่ส่งมา
พร้อมนี้ ยมี รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่ นางสาวอรรณี อรรถสอาด ปลัดอำเภอ นายเดช
โทที่ ๓๐๕๔-๔๔๔-๕๕๕๕ หรือ นางสาวสุณิษา มูอูเอียว เจ้าหน้าที่ปกครอง (สอ.) หมายเลขโทรศัพท์
๐๔๔-๔๔๐-๑๐๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบและร่วมเป็นเจ้าภาพงานวันสตรีอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๖
ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอำนวยพรให้ท่านและครอบครัวและผู้มีส่วน
ร่วมในบุญกุศลครั้งนี้ ประสบความสุขความเจริญ พร้อมด้วยมีอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณโสมนัส
และเจริญกุศลในสิ่งที่ดีงามทุกประการขอ

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดอำเภอ รักษาการแทน
นายอำเภอชุมแพ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร. ๐-๔๓๒๓-๖๕๐๐
โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๔๘๐๐

ขอนแก่น : เมืองพัฒนาโลกแห่งชีวิต
Khon Kaen : World City for Itat Mudmee

Small Thai text



ที่ ขก ๐๖๑๘๔๖-๖๕๖

ที่ว่าการอำเภอชุมแพ
ถนนสิริวรรณ ขก ๕๐๑๓๐

๓๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอยื่นร่วมบริจาคและร่วมเป็นเกียรติในงาน "วันรวมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น"
เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปหัตถกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานหลักกาชาดจังหวัดขอนแก่น ที่ สข.ก.ว.๕๖๖/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยอำเภอชุมแพ ได้รับแจ้งจากสำนักงานหลักกาชาดจังหวัดขอนแก่นว่า สำนักงานเหล่า
กาชาดจังหวัดขอนแก่น ได้กำหนดจัดงาน "วันรวมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น" ในวันที่ ๑๗
พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. หวังประชาสัมพันธ์ขอเชิญร่วมขบวน เพื่อรับ
บริจาคเงิน นำไปช่วยเหลือผู้ประสบสาธารณภัยต่างๆ การส่งเสริมเศรษฐกิจที่ประสบ
ความทุกข์ยากเดือดร้อน และผู้ด้อยโอกาส การรับบริจาคโลหิต ดวงตาและอวัยวะ การส่งเสริมสุขภาพ
อนามัยและพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นสาธารณกุศลของเหล่ากาชาด
จังหวัดขอนแก่น

ในการนี้ อำเภอชุมแพจึงขอเชิญท่านร่วมบริจาคเงินตามแต่เห็นสมควรในงาน
"วันรวมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น" ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. หวังประชาสัมพันธ์ขอเชิญร่วมขบวน และขอเชิญท่านร่วมเป็น
เกียรติในงาน "วันรวมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดขอนแก่น" ประจำปี ๒๕๖๖ ตามวัน เวลา และสถานที่
ดังกล่าว **ขอ** จึงขอเชิญให้เหล่ากาชาดจังหวัดในสังกัดมาร่วมใช้เพื่อลดหย่อนภาษีได้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

นายอำเภอชุมแพ

ที่ว่าการปกครองอำเภอ
สำนักงานอำเภอ
โทร. ๐-๕๔๒๕-๒๒๕๔
โทรสาร ๐-๕๔๒๑-๓๘๐๓ กศ. ๔

"ขอนแก่น : เมืองที่กรรมโลกแห่งน้ำใจมีดังนี้"
KhonKaen : World Craft City for Ikat (Mudmee)

FLS
SPEECH

ใบบริจาค

วันที่ ๖ เดือน ๗.๑ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปหัตถกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บ้านเลขที่ 30 หมู่ 6
บ้านโนนโก ตำบลโนนสูง อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. พื้นที่ 10 ตารางวา จำนวน 3 คัน
2. พื้นที่ 10 ตารางวา จำนวน 3 คัน

จุดประสงค์เพื่อ ปลูกป่าชุมชน

1. ๒๕๖๖/๒๗๕๑
2. ๒๕๖๖/๒๗๕๑
3. ๒๕๖๖/๒๗๕๑

ขอแสดงความนับถือ

FLUX
SAMPLER

ใบบริจาค

วันที่ ๑ เดือน ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๔

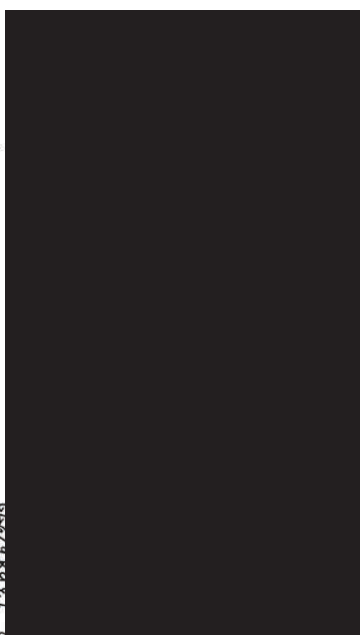
เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับทีเอสทีรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 1๒๘ หมู่ ๒
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] ดับ ๒ คับ
2. [redacted] ดับ คับ

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13573/572
 2. 13585/442
 3. 13584/572
- ขอแสดงความนับถือ

5x200



สมัครใจ Candidate

FLUX
SAMPLER

ใบบริจาค

วันที่ 10 เดือน ก.ย พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับทีเอสทีรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 411 หมู่ 2
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] ดับ 1 คับ
2. [redacted] ดับ คับ

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]



สมัครใจ Candidate

FLS
SRIEN

ใบบริจาค

วันที่ ๑๙ เดือน ๑๖ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดพีเอสที

ชื่อ.....บ้านเลขที่ 123 หมู่ 4
บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....คน 2.....คน

จุดประสงค์เพื่อ.....



ที่ ศธ ๐๔๐๒๔๐๑๑๔/๒๐๔

โรงเรียนบ้านโนนโมกข์ ตำบลหนองคู
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
๔๐๒๔๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบริจาคเงินอุดหนุนปรับปรุงภูมิทัศน์สวนเด็กเล่น

เรียน ผู้จัดการโรงเรียนพีเอสที

ด้วย โรงเรียนบ้านโนนโมกข์ ได้ปรับปรุงภูมิทัศน์สวนเด็กเล่น เนื่องจากสวนเด็กเล่นเสื่อมสภาพ และชำรุดทรุดโทรมมาก ได้ทำการเปิดเป็นพื้นที่ให้ชาวบ้าน และขอเช่าสวนเด็กเล่นให้ใหญ่ขึ้น ให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดูแลปรับปรุงภูมิทัศน์สวนเด็กเล่น และขอเช่าสวนเด็กเล่นให้ใหญ่ขึ้น ให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดูแลปรับปรุงภูมิทัศน์สวนเด็กเล่น และขอเช่าสวนเด็กเล่นให้ใหญ่ขึ้น ให้

ในการนี้โรงเรียนบ้านโนนโมกข์ ขอแจ้งให้ท่านทราบและขอเชิญท่านมาดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์สวนเด็กเล่น และขอเช่าสวนเด็กเล่นให้ใหญ่ขึ้น ให้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโนนโมกข์

ผู้ทำใบบริจาค
โทร ๐๒-๐๒๔๐๑๑๔

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

**ใบปรีจาก**

วันที่ 14 เดือน 17.8 พ.ศ. 66

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครบุรี

ชื่อ 44- [redacted] 39 หมู่ 5
บ้าน 242/255 หมู่ 5 ตำบลบางนาบอน อำเภอ บางนา จังหวัด บางนา
มีความประสงค์ขอใช้ เนื้อ 59 ไร่ ได้ จำนวน 1 ไร่ กับ 30 คับ

มีความประสงค์ขอใช้ จำนวน ตัน มว. ตัน

จุดประสงค์เพื่อ เติมน้ำมันถังปาล์ม

1. 13690/273
2. 13617/273

[illegible]

ВЫВОДЫ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนที่ใช้ที่ผ่านมา

အသံ

ฟูจิ
สมาคม

ใบบริจาค

วันที่ 14 เดือน ต.ค. พ.ศ. ๕๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกมลศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ ๗๕ หมู่ ๑
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1..... จำนวน..... ต้น
2..... จำนวน..... ต้น

จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13640/273
2. 13641/273

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ

นายแพทย์

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

3 พฤษภาคม ๕๕

ฟูจิ
สมาคม

ใบบริจาค

วันที่ 18 เดือน ต.ค. พ.ศ. ๕๕๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกมลศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ ๑๗ หมู่ ๕
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1..... จำนวน..... ต้น
2..... จำนวน..... ต้น

จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13638/273
2. 13639/273

อนุมัติ

นายแพทย์

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

3 พฤษภาคม ๕๕

ฟูจิ
SAPUKE

ใบบริจาค

วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟูจิคลาสสิคบุรี

บ้านเลขที่ 235 หมู่ 13
บ้าน 135 หมู่ 13 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
มีความประสงค์ขอใช้ 135 จำนวน 13 คัน

จุดประสงค์เพื่อ
2. จำนวน

1. 136A3/273
2. 136A6/273
3. 136A7/273

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ (.....)

อนันต์

ลงชื่อ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนที่ใช้เข้ามา

ฟูจิ
SAPUKE

ใบบริจาค

วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟูจิคลาสสิคบุรี

บ้านเลขที่ 273 หมู่ 13
บ้าน 273 หมู่ 13 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
มีความประสงค์ขอใช้ 135 จำนวน 1 คัน

จุดประสงค์เพื่อ
2. จำนวน

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนที่ใช้เข้ามา

ภาคผนวก ฅ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

[illegible][illegible]

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดลงที่..... ชื่อเหมือง.....กำลังขุดส่วนจำกัด.....ผลิตภัณฑ์..... ประเภทหินแร่ลงที่.....15516/15404 (A)..... ตำแหน่งที่ตั้งลงที่.....61 หมู่ที่ 13 ถนน.....ตำบล.....นายอนุรัตน์.....อำเภอ.....ชุมแพ..... แจ้งจัด.....ขออนุญาต.....รหัสไปรษณีย์.....40290 โทรที่.....โพธาราม..... รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด :..... วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....14 กรกฎาคม 2566 ประเภทของการระเบิด.....ระเบิดเพื่อการผลิต..... รายละเอียดการระเบิด..... เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ระเบิดดินหน่อหิน.....ระเบิดลูกอื่น.....			
จำนวนหลุม	รายละเอียดการเจาะ	รายละเอียดการระเบิด	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	19 หลุม	วิธีระเบิดแบบเหวี่ยง ขนดินบน	
ความลึก (Depth)	76 มม.	ระเบิดปึกปากหลุม (Stemming)	
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหิน (Burden)	9.00 ม.	ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-โดยทั่วไปวิธีระเบิดแบบเหวี่ยง	
ระยะที่จะเจาะต่ำกว่าชั้นหิน (Subdrilling)	2.50 ม.	-ยอมไปเหนือไมตราก	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	
ปริมาตรแร่หินที่จะได้	2 แถว	ปริมาณวัสดุระเบิดปริมาณแร่หิน	
	891 ตบ.ม.ม.	อาหารสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้ที่ดีที่สุด	
	2,227 ตัน	ปริมาณวัสดุระเบิดที่จะระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น	จำนวนแถว	
	<input checked="" type="checkbox"/> หินปูนชั้นดินแทรก	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	อื่นๆ	157.76 ฟุต(ปอนด์) ¹³ 402.74 ฟุต(ปอนด์) ¹⁴	
แผนการเจาะระเบิด			
5 4 3 2 1	1 2 3 4 5	แท่งปอร์...1.....จำนวน...2.....นัด	
6 4 3 2 1	2 3 4 5 6	แท่งปอร์...2.....จำนวน...4.....นัด	
7 4 3 2 1	3 4 5 6 7	แท่งปอร์...3.....จำนวน...4.....นัด	
8 4 3 2 1	4 5 6 7 8	แท่งปอร์...4.....จำนวน...4.....นัด	
9 4 3 2 1	5 6 7 8 9	แท่งปอร์...5.....จำนวน...3.....นัด	
10 4 3 2 1	6 7 8 9 10	แท่งปอร์...6.....จำนวน...2.....นัด	
อนุมัติ :เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก :			
ลงที่.....		
วันที่.....		

รายงานการเจาะระเบิด			
หนังสืออนุมัติการระเบิดลงที่..... ชื่อเหมือง.....กำลังขุดส่วนจำกัด.....ผลิตภัณฑ์..... ประเภทหินแร่ลงที่.....15516/15404 (A)..... ตำแหน่งที่ตั้งลงที่.....61 หมู่ที่ 13 ถนน.....ตำบล.....นายอนุรัตน์.....อำเภอ.....ชุมแพ..... แจ้งจัด.....ขออนุญาต.....รหัสไปรษณีย์.....40290 โทรที่.....โพธาราม..... รายละเอียดการอนุมัติ : หน่วยงานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด :..... วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....15 กรกฎาคม 2566 ประเภทของการระเบิด.....ระเบิดเพื่อการผลิต..... รายละเอียดการระเบิด..... เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด..... ระเบิดดินหน่อหิน.....ระเบิดลูกอื่น.....			
จำนวนหลุม	รายละเอียดการเจาะ	รายละเอียดการระเบิด	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	20 หลุม	วิธีระเบิดแบบเหวี่ยง ขนดินบน	
ความลึก (Depth)	76 มม.	ระเบิดปึกปากหลุม (Stemming)	
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าหิน (Burden)	7.00 ม.	ปริมาณวัสดุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-โดยทั่วไปวิธีระเบิดแบบเหวี่ยง	
ระยะที่จะเจาะต่ำกว่าชั้นหิน (Subdrilling)	2.50 ม.	-ยอมไปเหนือไมตราก	
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	1.5 ม.	จำนวนการถ่วงเวลา	
ปริมาตรแร่หินที่จะได้	2 แถว	ปริมาณวัสดุระเบิดปริมาณแร่หิน	
	688 ตบ.ม.ม.	อาหารสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้ที่ดีที่สุด	
	1,719 ตัน	ปริมาณวัสดุระเบิดที่จะระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
ลักษณะโครงสร้างของหิน	<input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น	จำนวนแถว	
	<input checked="" type="checkbox"/> หินปูนชั้นดินแทรก	อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	อื่นๆ	157.76 ฟุต(ปอนด์) ¹³ 402.74 ฟุต(ปอนด์) ¹⁴	
แผนการเจาะระเบิด			
9 8 7 6 5 4 3 2 1	5 6 7 8 9	แท่งปอร์...5.....จำนวน...2.....นัด	
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	6 7 8 9 10	แท่งปอร์...6.....จำนวน...4.....นัด	
11 9 8 7 6 5 4 3 2 1	7 8 9 10 11	แท่งปอร์...7.....จำนวน...4.....นัด	
12 9 8 7 6 5 4 3 2 1	8 9 10 11 12	แท่งปอร์...8.....จำนวน...4.....นัด	
13 9 8 7 6 5 4 3 2 1	9 10 11 12 13	แท่งปอร์...9.....จำนวน...4.....นัด	
14 9 8 7 6 5 4 3 2 1	10 11 12 13 14	แท่งปอร์...10.....จำนวน...2.....นัด	
อนุมัติ :เงื่อนไขการอนุมัติ :			
ไม่อนุมัติ เนื่องจาก :			
ลงที่.....		
วันที่.....		

[illegible]

<p align="center">รายงานการเจาะระเบิด</p>									
<p>หนังสืออนุญาตการระเบิดเลขที่ ชื่อเหมือง ประทานบัตรเลขที่ 15516(15404(A)) ตำแหน่งที่ดินเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน ตำบล จังหวัด ขอยกเว้น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร</p>									
<p>รายละเอียดการอนุมัติ : หนังสือมอบหมายให้ทำการระเบิด วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 กรกฎาคม 2566 ประเภทของการระเบิด</p>									
<p>รายละเอียดการเจาะระเบิด</p>					<p>รายละเอียดการระเบิด</p>				
<p>จำนวนหลุม 19 หลุม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหลุมเจาะ 76 มม. ความลึก (Depth) 6.00 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าดิน (Burdun) 2.50 ม. ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing) 2.50 ม. ระยะที่เจาะเข้าด้านใน (Subdrilling) 1.5 ม. จำนวนแถวของหลุมเจาะ 2 แถว ปริมาตรดินที่จะใส่ 534 ตัน 1,336 ตัน</p>					<p>วิธีเจาะระเบิดแบบดิน ขุดตาม, ระยะเปิดปากหลุม (Stemming) ปริมาณดินระเบิดที่ใช้ทั้งหมด -ดินเผาอัดหรือระเบิดแบบชนิด -ยอมไปเมื่อในคราว จำนวนการถ่วงเวลา ปริมาณดินระเบิดที่ใช้รวมกับเวลาที่ตัดต่อ อัตราการขุดเจาะ ปริมาณดินระเบิดที่จะเปิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ จำนวนแถว อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)</p>				
<p>ลักษณะโครงสร้างของหิน <input type="checkbox"/> หินปูนเนื้อแน่น <input checked="" type="checkbox"/> หินปูนมีรึเส้นแตก ชั้นๆ</p>					<p>เบอร์ #1 = เบอร์ #2 = เบอร์ #3 = เบอร์ #4 = เบอร์ #5 = เบอร์ #6 = เบอร์ #7 = เบอร์ #8 = เบอร์ #9 = เบอร์ #10 = เบอร์ #11 = เบอร์ #12 = เบอร์ #13 = เบอร์ #14 = เบอร์ #15 = เบอร์ #16 = เบอร์ #17 = เบอร์ #18 = เบอร์ #19 = เบอร์ #20 = เบอร์ #21 = เบอร์ #22 = เบอร์ #23 = เบอร์ #24 = เบอร์ #25 = เบอร์ #26 = เบอร์ #27 = เบอร์ #28 = เบอร์ #29 = เบอร์ #30 = เบอร์ #31 = เบอร์ #32 = เบอร์ #33 = เบอร์ #34 = เบอร์ #35 = เบอร์ #36 = เบอร์ #37 = เบอร์ #38 = เบอร์ #39 = เบอร์ #40 = เบอร์ #41 = เบอร์ #42 = เบอร์ #43 = เบอร์ #44 = เบอร์ #45 = เบอร์ #46 = เบอร์ #47 = เบอร์ #48 = เบอร์ #49 = เบอร์ #50 = เบอร์ #51 = เบอร์ #52 = เบอร์ #53 = เบอร์ #54 = เบอร์ #55 = เบอร์ #56 = เบอร์ #57 = เบอร์ #58 = เบอร์ #59 = เบอร์ #60 = เบอร์ #61 = เบอร์ #62 = เบอร์ #63 = เบอร์ #64 = เบอร์ #65 = เบอร์ #66 = เบอร์ #67 = เบอร์ #68 = เบอร์ #69 = เบอร์ #70 = เบอร์ #71 = เบอร์ #72 = เบอร์ #73 = เบอร์ #74 = เบอร์ #75 = เบอร์ #76 = เบอร์ #77 = เบอร์ #78 = เบอร์ #79 = เบอร์ #80 = เบอร์ #81 = เบอร์ #82 = เบอร์ #83 = เบอร์ #84 = เบอร์ #85 = เบอร์ #86 = เบอร์ #87 = เบอร์ #88 = เบอร์ #89 = เบอร์ #90 = เบอร์ #91 = เบอร์ #92 = เบอร์ #93 = เบอร์ #94 = เบอร์ #95 = เบอร์ #96 = เบอร์ #97 = เบอร์ #98 = เบอร์ #99 = เบอร์ #100 = เบอร์ #101 = เบอร์ #102 = เบอร์ #103 = เบอร์ #104 = เบอร์ #105 = เบอร์ #106 = เบอร์ #107 = เบอร์ #108 = เบอร์ #109 = เบอร์ #110 = เบอร์ #111 = เบอร์ #112 = เบอร์ #113 = เบอร์ #114 = เบอร์ #115 = เบอร์ #116 = เบอร์ #117 = เบอร์ #118 = เบอร์ #119 = เบอร์ #120 = เบอร์ #121 = เบอร์ #122 = เบอร์ #123 = เบอร์ #124 = เบอร์ #125 = เบอร์ #126 = เบอร์ #127 = เบอร์ #128 = เบอร์ #129 = เบอร์ #130 = เบอร์ #131 = เบอร์ #132 = เบอร์ #133 = เบอร์ #134 = เบอร์ #135 = เบอร์ #136 = เบอร์ #137 = เบอร์ #138 = เบอร์ #139 = เบอร์ #140 = เบอร์ #141 = เบอร์ #142 = เบอร์ #143 = เบอร์ #144 = เบอร์ #145 = เบอร์ #146 = เบอร์ #147 = เบอร์ #148 = เบอร์ #149 = เบอร์ #150 = เบอร์ #151 = เบอร์ #152 = เบอร์ #153 = เบอร์ #154 = เบอร์ #155 = เบอร์ #156 = เบอร์ #157 = เบอร์ #158 = เบอร์ #159 = เบอร์ #160 = เบอร์ #161 = เบอร์ #162 = เบอร์ #163 = เบอร์ #164 = เบอร์ #165 = เบอร์ #166 = เบอร์ #167 = เบอร์ #168 = เบอร์ #169 = เบอร์ #170 = เบอร์ #171 = เบอร์ #172 = เบอร์ #173 = เบอร์ #174 = เบอร์ #175 = เบอร์ #176 = เบอร์ #177 = เบอร์ #178 = เบอร์ #179 = เบอร์ #180 = เบอร์ #181 = เบอร์ #182 = เบอร์ #183 = เบอร์ #184 = เบอร์ #185 = เบอร์ #186 = เบอร์ #187 = เบอร์ #188 = เบอร์ #189 = เบอร์ #190 = เบอร์ #191 = เบอร์ #192 = เบอร์ #193 = เบอร์ #194 = เบอร์ #195 = เบอร์ #196 = เบอร์ #197 = เบอร์ #198 = เบอร์ #199 = เบอร์ #200 = เบอร์ #201 = เบอร์ #202 = เบอร์ #203 = เบอร์ #204 = เบอร์ #205 = เบอร์ #206 = เบอร์ #207 = เบอร์ #208 = เบอร์ #209 = เบอร์ #210 = เบอร์ #211 = เบอร์ #212 = เบอร์ #213 = เบอร์ #214 = เบอร์ #215 = เบอร์ #216 = เบอร์ #217 = เบอร์ #218 = เบอร์ #219 = เบอร์ #220 = เบอร์ #221 = เบอร์ #222 = เบอร์ #223 = เบอร์ #224 = เบอร์ #225 = เบอร์ #226 = เบอร์ #227 = เบอร์ #228 = เบอร์ #229 = เบอร์ #230 = เบอร์ #231 = เบอร์ #232 = เบอร์ #233 = เบอร์ #234 = เบอร์ #235 = เบอร์ #236 = เบอร์ #237 = เบอร์ #238 = เบอร์ #239 = เบอร์ #240 = เบอร์ #241 = เบอร์ #242 = เบอร์ #243 = เบอร์ #244 = เบอร์ #245 = เบอร์ #246 = เบอร์ #247 = เบอร์ #248 = เบอร์ #249 = เบอร์ #250 = เบอร์ #251 = เบอร์ #252 = เบอร์ #253 = เบอร์ #254 = เบอร์ #255 = เบอร์ #256 = เบอร์ #257 = เบอร์ #258 = เบอร์ #259 = เบอร์ #260 = เบอร์ #261 = เบอร์ #262 = เบอร์ #263 = เบอร์ #264 = เบอร์ #265 = เบอร์ #266 = เบอร์ #267 = เบอร์ #268 = เบอร์ #269 = เบอร์ #270 = เบอร์ #271 = เบอร์ #272 = เบอร์ #273 = เบอร์ #274 = เบอร์ #275 = เบอร์ #276 = เบอร์ #277 = เบอร์ #278 = เบอร์ #279 = เบอร์ #280 = เบอร์ #281 = เบอร์ #282 = เบอร์ #283 = เบอร์ #284 = เบอร์ #285 = เบอร์ #286 = เบอร์ #287 = เบอร์ #288 = เบอร์ #289 = เบอร์ #290 = เบอร์ #291 = เบอร์ #292 = เบอร์ #293 = เบอร์ #294 = เบอร์ #295 = เบอร์ #296 = เบอร์ #297 =</p>				

<p>หนังสือขออนุญาตการขุดดิน</p> <p>ชื่อเมือง หนึ่งส่วนห้าหลัก ผลัดปีผลัดขึ้นที่</p> <p>ประมาณเนื้อที่ 15516/15404 (A)</p> <p>ด้านหน้าตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน ตำบล หมู่ที่</p> <p>จังหวัด ขอบถนน รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์ โทรสาร</p>		<p>รายละเอียดการขุดดิน :</p> <p>หนึ่งพื้นที่ขุดดินให้ทำการขุดดิน</p> <p>วันที่พิจารณาทำการขุดดิน 21 สิงหาคม 2566</p> <p>ประเภทของการขุดดิน</p>		<p>เวลาที่พิจารณาทำการขุดดิน</p> <p>ระดับดินก่อนขุด</p> <p>ระดับดินหลังการขุด</p>		<p>รายละเอียดการขุดดิน</p> <p>ระดับดินก่อนขุด</p>		<p>รายละเอียดการขุดดิน</p> <p>ระดับดินก่อนขุด</p>		<p>เวลาที่พิจารณาทำการขุดดิน</p> <p>ระดับดินก่อนขุด</p>		<p>เวลาที่พิจารณาทำการขุดดิน</p> <p>ระดับดินก่อนขุด</p>			
<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>		<p>จำนวนดิน</p> <p>ขนาดพื้นที่ขุดดิน 76 ม.</p> <p>ความลึก (Depth) 6.00 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างซ้าย (Burdin) 2.50 ม.</p> <p>ระยะห่างจากถนนข้างขวา (Spacing) 2.50 ม.</p> <p>ระยะที่ห่างจากที่ดิน (Subsiding) 1.5 ม.</p> <p>จำนวนของถนน 2 แถว</p> <p>ปริมาณดินที่จะใช้ 563 ลบ.ม.</p>	

[illegible]

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ญ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ใบปิดบัญชีประจำปี ๒๕๖๓
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
สาขา สาขา

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการบันทึกบัญชีเงินฝาก
จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้อื่นยืมหรือใช้
หากสูญหายหรือชำรุดเสียหาย จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สาขา
ทันทีเพื่อให้เจ้าหน้าที่สาขาออกใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ
- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการบันทึกบัญชีเงินฝาก
จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้อื่นยืมหรือใช้
หากสูญหายหรือชำรุดเสียหาย จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สาขา
ทันทีเพื่อให้เจ้าหน้าที่สาขาออกใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ
- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการบันทึกบัญชีเงินฝาก
จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้อื่นยืมหรือใช้
หากสูญหายหรือชำรุดเสียหาย จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สาขา
ทันทีเพื่อให้เจ้าหน้าที่สาขาออกใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ
- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการบันทึกบัญชีเงินฝาก
จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้อื่นยืมหรือใช้
หากสูญหายหรือชำรุดเสียหาย จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สาขา
ทันทีเพื่อให้เจ้าหน้าที่สาขาออกใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ
- สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการบันทึกบัญชีเงินฝาก
จึงจำเป็นต้องเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้อื่นยืมหรือใช้
หากสูญหายหรือชำรุดเสียหาย จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่สาขา
ทันทีเพื่อให้เจ้าหน้าที่สาขาออกใบแจ้งความและดำเนินการ
แจ้งความต่อตำรวจเพื่อขอใบแจ้งความและดำเนินการ

สาขา
Branch

ชื่อบัญชี

Account Name

นาง. พลดิษฐ์ไพฑูริย์ เพื่อของทุน
นาง. พลดิษฐ์ไพฑูริย์ เพื่อของทุน

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70705362



0305383

ลายมือชื่อมอบหมาย
Authorized Signature
ประสิทธิ์ ภาณุกิจชัย
747

ใบปิดบัญชีประจำปี ๒๕๖๓
บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
สาขา สาขา

- This passbook is an important document, it shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder must immediately inform the relevant bank branch and report to the police. The bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
- Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-8S819-4

戶口號碼



0305383

20/09/21 OS DEP
22/09/21 0- CO

*****1,000.00 *****1,000.00 0346T
*****500,000.00 *****501,000.00 0346T

1

0305383

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ใบรูดบัตรเครดิตประจำตัวประชาชน
มาทุกครั้ง เมื่อมาติดต่อขอเงิน

คำเตือนและเงื่อนไข

1. ธนาคารเป็นผู้ออกบัตรนี้ไว้ในการเงินร่วมกับลูกค้า... (text continues)
2. ธนาคารจะดำเนินการตามเงื่อนไขการชำระเงิน...
3. ธนาคารจะดำเนินการตามเงื่อนไขการชำระเงิน...
4. ธนาคารจะดำเนินการตามเงื่อนไขการชำระเงิน...
5. ธนาคารจะดำเนินการตามเงื่อนไขการชำระเงิน...
6. ธนาคารจะดำเนินการตามเงื่อนไขการชำระเงิน...

ใบนี้ใช้สำหรับ... (text continues)

Guidelines and Conditions

1. This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody...
2. Always bring this passbook and your identification document when you make a deposit or withdrawal or change your passbook.
3. The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as the rules at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.
6. Where there is no account movement for more than 1 year and the balance thereof is lower than that prescribed by the Bank, the Bank will charge a maintenance fee and/or close the account in accordance with the Bank's regulations.

สาขา 0346
 Branch หนองเพ

บัญชีเลขที่
 Account No. 346-4-85818-6

ชื่อบัญชี
 Account Name 戶口名稱

พ.อ. พลิตวิทย์ ศรีบุรินทร์ เพื่อกองทุนเพื่อระงับสุขภาพ

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70705361



ธนาคารกรุงเทพ



ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
 Authorized Signature
 ประทีป สันติกิจชัย 747

วันที่รับฝากเงิน
 Date of Deposit 22/09/21
 วันที่ถอนเงิน
 Date of Withdrawal 20/09/21
 จำนวนเงินฝาก
 Amount of Deposit 201,000.00
 จำนวนเงินถอน
 Amount of Withdrawal 201,000.00
 ยอดคงเหลือ
 Balance 201,000.00

22/09/21 04 08 B/F
 20/09/21 03 46 T
 22/09/21 03 46 T



15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26



ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง
ครั้งที่ 2/2566

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น




ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
1	ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง หรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตค่าชดเชยอยู่ ประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน	✓					
2	กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง และลำดับขั้นตอน ตลอดจน ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้ เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูง และความกว้างของ ขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	✓					
3	ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัด และจุดระเบิดด้วยแม่ ไฟฟ้าแบบวงจรจังหวัด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจตรา และสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณ ที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้ วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	✓					

- 2 -

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
4	ให้จัดทำแนวเขต หรือคันกั้นดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร ความสูง 1.5 เมตร สันบนกว้าง 2.5 เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่าง พื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตค่าชดเชยอยู่ประทานบัตร พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มีคันกั้นต้องถล่มหรือไถเรื้อบนคันกั้นดิน เพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลาย						
5	ให้สร้างจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และแร่หินปูน บริเวณ อักษร "ป" ด้านทิศใต้ ระหว่างหมู่เหมืองแร่ที่ 3 – 4 – 5 ประมาณ 10 ไร่ กองสูงประมาณ 5 เมตรต่อชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 15 เมตร พร้อมทั้ง จัดให้มีคันกั้นดิน และคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำลงสู่บ่อดัก ตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ต้นโตเร็วบนคัน กั้นดินให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโตที่ดี เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลาย และการพังกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบของ ด้านทัศนียภาพ	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
6	ให้น้ำดื่มและน้ำปรุงปรุงสะอาดและปลอดภัยก่อนที่บริเวณอาคาร “บ 1” (ชุมชนเมืองเก่า) และ “บ 2” ขนาดพื้นที่ 40 x 40 x 3 ลูกบาศก์เมตร และ 25 x 65 x 3 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝน ซะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่หน้าเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ	✓					
7	ให้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่ง หินในพื้นที่โครงการและจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนน หินดินตามบ่อดักน้ำจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิว เส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	✓					
8	การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้บุคคลกลุ่มกระบวรทุกให้หยุดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียน และราษฎรเดินทางไป – กลับ โรงเรียน และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07:00 – 08:00 น. และ 15:30 – 16:30 น.	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาหริบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
9	จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	✓					
10	ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2558 และให้มีการดูแลรักษา และใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง		✓				
11	ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้						

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
	11.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) ความดังเสียงทั่วไป และความเร็ว และทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านน้อยพัฒนา บ้านวังยาว น้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการบิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกันยายน – พฤศจิกายน	✓					
	11.2 ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด บริเวณชุมชน บ้านวังยาวน้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่ โครงการ – บ้านสระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด บิลละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกันยายน – พฤศจิกายน	✓					
12	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง ดังนี้						
	12.1 ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งปลูกเสริมไม้ยืนต้น ท้องถิ่น หรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา ใน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ ที่ได้เปิดทำ เหมืองไปแล้ว โดยนำเปลือกหินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลด ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
	12.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องรับน้ำในเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกหินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ บ้นใดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โต เร็วได้แก่ต้นสัก โดยให้พื้นที่รับน้ำในเหมืองควบคู่ไปกับการทำ เหมือง ดังนั้นแนวทางในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่า และลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว	✓					
	12.3 ให้ปรับปรุงสภาพพื้นที่รับน้ำในเหมือง ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ เหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชัน ของชั้นรับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และปลอดภัย และกำหนดให้ ชั้นรับน้ำโดยรอบมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบน ชั้นรับน้ำ และผนังชั้นรับน้ำที่อยู่เหนือระดับกับน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวัน ได้รับการอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ บางส่วน	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
13	ให้เรือถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่โครงการ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับและปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยื่นคันตักถินหรือไม่ได้เร็วตามความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน			✓			ยังไม่สิ้นอายุอายุประทานบัตร
14	ให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - มกราคม ของทุกปี	✓					
15	หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓					ยังไม่มีกรร้องเรียน

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ บางส่วน	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
16	หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็น และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			✓			ยังไม่มีความต้องการในการเปลี่ยนแปลง ณ ปัจจุบัน
17	ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			✓			ยังไม่พบ
ผู้สำรวจ					ผู้ตรวจสอบ		
ตำแหน่ง					ตำแหน่ง		
วันที่					วันที่		
หมายเหตุ							

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com