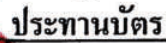


เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



A

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.....๑๐.....ปี
 ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม
 พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๑๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

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 วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 16 ธันวาคม 2542

2. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่จังหวัด คลังผลิตหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลหนองหิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามที่ส่งมาด้วย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้เสนอคณะกรรมการพิจารณาพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาทางพื้นที่จังหวัด คลังผลิตหินปูนฯ ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาพิจารณาและยื่นคำขอเอกสารสิ่งส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เห็นชอบเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรยื่นคำขอประทานบัตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดเอกสารสิ่งส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายนิกรสายนาน้อย และคณะสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

Handwritten signature

ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 16 ธันวาคม 2542

2. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางพื้นที่จังหวัด คลังผลิตหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลหนองหิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามที่ส่งมาด้วย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้เสนอคณะกรรมการพิจารณาพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาทางพื้นที่จังหวัด คลังผลิตหินปูนฯ ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาพิจารณาและยื่นคำขอเอกสารสิ่งส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เห็นชอบเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาพิจารณาขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรยื่นคำขอประทานบัตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดเอกสารสิ่งส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายนิกรสายนาน้อย และคณะสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

หจก.ผลิตภัณฑ์เคสิร์รี่

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

☎ (043) 311321, 01-2211251

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	วันที่ 11/9/2562
เรื่อง 11-45-2562	เรื่อง 11-45-2562

16 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

กองวิเทศสัมพันธ์และส่งเสริมการค้า
วันที่ 11/9/2562 ลงวันที่ 11/9/2562
เวลา 11.00 น. ผู้รับ: ส.ร.ร.ร.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เคสิร์รี่ ผู้ขออนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 24/2538 หมู่ที่ 4 ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

ผู้ส่วนผู้จัดการ

61A080000

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เคสิร์รี่ คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 ถัดจากเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความหนาแน่นของดินไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ให้เหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรด้านทิศเหนือในระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และให้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้
- 1.3 การเปิดหน้าเหมืองให้ยังคงรักษาของหน้าเหมืองให้ใกล้เคียงไปทางด้านทิศเหนือเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ
- 1.4 ในการเปิดหน้าเหมืองให้ใช้รถบรรทุก AN - FO ปริมาณ ไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อครั้ง ระยะห่างให้ทำการระเบิดไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00 น. และให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดทุกครั้ง
- 1.5 จัดเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ 20 ไร่ โดยปลูกสูงไม่เกิน 10 เมตร หรือสูงถึงต้นท่อนและปลูกบนถนนที่ระยะห่างจากขอบแปลงคำขอประทานบัตร 20 x 40 x 40 ซม. และให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น 1 ครั้ง ไร่ละ 1 ต้น และให้ปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการพังทลายของดิน
- 1.6 ให้สร้างอุโมงค์ระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตามแนวเส้นทางของเหมืองด้านทิศเหนือ (จากจุดหลักฐานที่ 5-1 และ 1-2) เพื่อระบายน้ำไม่ให้ลงสู่พื้นที่ด้านล่างทิศตะวันตก และตามแนวเส้นทางของเหมืองด้านทิศใต้ (จากจุดหลักฐานที่ 2-4) เพื่อระบายน้ำไม่ให้ลงสู่พื้นที่ด้านล่างทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 1.7 ในการขนส่งจะต้องใช้รถบรรทุกกระบะบรรทุกให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร และมีความเร็วบรรทุกไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- 1.8 ห้ามมีการขนส่งรถบรรทุกในระหว่างเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นไปกลับโรงเรียนและที่ทำงานในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 15.30 - 16.30 น.
- 1.9 ให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งให้ใช้รถบรรทุกในช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ เพื่อลดการพังทลายของพื้นที่และของ

- 1.10 ให้ผู้ใดค้น ไม่ขึ้นต้น ได้เร็ววิวัฒนาการของยานยนต์ - บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณถนน
ราช. (จากโรงไม้หิน - ทางหลวงหมายเลข 201) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ
- 1.11 ให้ปรับปรุงโรงไม้หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
- ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องดูดฝุ่น รังสีอินฟราเรด และ
ตะแกรงร่อนคัดขนาด
 - ระบบสาขาน้ำเสียต้องสร้างอุโมงค์ปิดคลุม โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งถังดัก
ตะกอนบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด
 - ให้สร้างอุโมงค์ระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงไม้หินและบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้าง
ตะกอนออกนอกพื้นที่โรงไม้หิน
 - ให้ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงไม้หินและลานกองแร่ให้เป็นหินบดอัดแน่นหรือลาดยาง
 - ให้ดำเนินการทำความสะอาดและอาคารผู้โดยสารที่สะสมฝุ่นละอองและเส้นทางขนส่งแร่
อย่างบ่อยครั้ง 1 ครั้ง
 - ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อรถขนส่งแร่ก่อนออกสู่ภายนอกโรงไม้หิน
 - ให้ปลูกไม้ยืนต้น ไม้เร็วล้อมรอบพื้นที่โรงไม้หินอย่างน้อยจำนวน 2 แถว
 - นอกจากนี้ให้จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี
เรื่อง การประกอบกิจการ โรงไม้หินอย่างเคร่งครัด
- 1.12 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานทุกคนและให้รวมะสมกับประเภท
ของงาน พร้อมทั้งให้ตรวจสุขภาพคนงานทุก 6 เดือน

2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ให้คิด มตรวจระบบระดับเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้เครื่องยนต์ปี
ละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย
บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณ โรงไม้หินของโครงการ พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ทราบทุกครั้ง
- 2.2 ให้คิด มตรวจสุขภาพคนงานทุกปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และ
พฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ บริเวณ โรงไม้หินของโรง
การ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ติดกับโรงไม้หินด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ปรับปรุงบริเวณพื้นที่ด้านการระเบิดและขยี้หินซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการไม่วาง
ด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ระหว่างหมู่ท่งภูทอกที่ 2-5) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะที่
อยู่ติดกับพื้นที่ข้อประทานบัตร พร้อมทั้งให้มีการสร้างแนวกั้นป้องกันการรบกวนของหินจากหน้าผา
ตามแนวนอนดังกล่าว

2.4 การปรับปรุงโรงไม้หินให้ไว้ระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการให้แล้ว
เสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ และให้ตรวจ
สอบประสิทธิภาพของมาตรการและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดีเสมอ นอกจากนี้ การดำเนินงานของโรงไม้
หินให้คำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางวันเท่านั้น

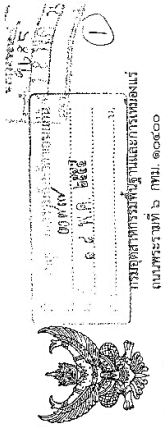
2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ
จากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้
ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองจนกว่าแหล่งของทางราชการ และแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้
เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่ม
ลดชนิดแร่หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธี
การทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่
สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม
ก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พัฒนาชุมชนเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรมหรือ
แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ โดยจะต้องปรับสภาพพื้นที่เหมืองให้มีเสถียรภาพ ไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย และปรับ
สภาพพื้นที่โดยรอบโดยนำเปลือกดินมาปิดทับและปรับคุณภาพดินให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของพืช
หรือทำให้ปลูก ไม้ยืนต้น โดยรอบชุมชนเหมือง ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมทราบ

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญ
ทางประวัติศาสตร์ จะต้องขุดและขุดรวบรวมวัตถุจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไป
ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า
เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้อง
ใดๆ

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



ที่ ยก ๐๕๑๔/๒๕๖๓

๑/๒ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด เสียดินพิทักษ์บุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ยก ๐๒๕๖/๒๖๒๕ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ยก ๐๕๑๔/๒๖๒๖ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๓๔๖/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

๓. ประธานบัตรฉบับนี้ผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่

ประจำท้องถิ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งเรื่องขอยกอายุประทานบัตรที่ ๓๐๕๕๑๑ (ประทานบัตรที่ ๓๕๕๑๖/๑๕๐๐๖) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เสียดินพิทักษ์บุรี ขอดำเนินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไม่ให้ถือประทานบัตรนั้นการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๐๐๖ ต่อไปอีก ๓๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรนี้อายุ คือ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ พ้นผลัดแรกก่อนสิ้นอายุประทานบัตรได้แจ้งผู้ถือประทานบัตรและต้นฉบับประธานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๔๘ ไร่ ๑ งาน ๖๑ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๕๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งถือประทานบัตรประธานกรรมการและผู้จัดการ หักบัญชี และที่ผู้ถือเพื่อเข้าดำเนินการยื่นคำขอคืนพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่เนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการเหมืองแร่ที่ผ่านได้เรียน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ไม่แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นเพื่ออย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

สำนักการอนุญาต

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๓๖๖๓๔, ๐ ๒๖๐๒ ๓๔๕๙

โทรสาร ๐ ๒๖๐๒ ๓๖๖๓๐

นางสาวทองแดง วัฒนคุณ



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๕/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๐๐๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เสียดินพิทักษ์บุรี ที่ตำบลหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จากเนื้อที่ ๔๘ ไร่ ๑ งาน ๖๑ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๕๑ ตารางวา เนื่องจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ประกาศให้พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตามแผนที่ที่แนบท้ายคำสั่งนี้

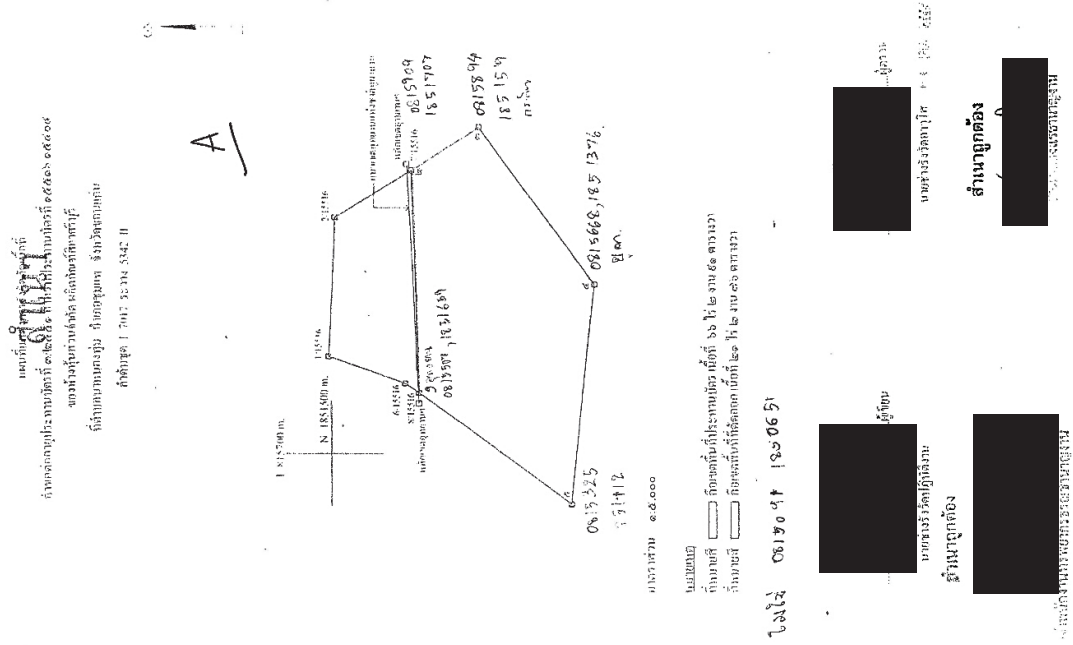
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักการอนุญาต

สำนักการอนุญาต

[illegible]

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๔๓๒/๒๐๒๐ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ส่งให้ อบจ.ขอนแก่น ส่งเรื่องต่อ อบจ.ขอนแก่น เรื่อง ขอให้ อบจ.ขอนแก่น ดำเนินการ

๕๓. ขอเรียนว่า กพร. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สบป.ตั้งน

๑. ประธานาธิบดีแฟรงกลิน ดี. โรสเวลต์ ๑๐ สิงหาคม ๑๙๓๓ ถึง ๑๖ ตุลาคม ๑๙๔๕ มีเชื้อ ๔๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา ก่อนสิ้นอายุผู้ซื้อได้คำขอต่ออายุประทานบัตรภายในระยะ เวลาที่กฎหมายกำหนด

[illegible]

๓. พื้นที่ประมงสัตว์เศรษฐกิจ เป็นพื้นที่ประมงแห่งชาติ ปอดกลาง ซึ่งกรมป่าไม้อนุญาตให้ใช้ทำประโยชน์ได้เฉพาะพื้นที่ ๓๗ ไร่ ๑๑๖ ตารางวา ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๖๑.๐๓ ตารางวา และอยู่ในพื้นที่กลุ่มน้ำพื้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๓๓

๔. ประจักษ์นัยแผนที่ใช้รูปภูเขา เมื่อที่ ๕๕ ถึง ๖๓ ตาราง เมตรไปตั้งอยู่ตามใต้ตัวบั้งที่ประจักษ์นัยนี้ ความถี่ลือของภูเขาได้ใช้บั้งที่ประจักษ์นัยของงานหลายครั้งตามแผนที่ใช้รูปภูเขาตามนี้แล้ว เมื่อจะทราบโดยละเอียดใช้เพื่อใช้บอกจุดระบุงาน โดยทำการตรวจสอบสถานที่ที่ไปนี้ ด้วยกำลังการห้วยอากาศที่ ๗ (ตามแปล) ตรวจสอบลงบั้งที่ซึ่งได้เป็นส่วนเป็นเขตตรวจสอบและจุดตามนั้น เมื่อที่ ๖๓ ถึง ๗๕ ตาราง เมตรได้ใช้รูปภูเขาได้ใช้บั้งที่ประจักษ์นัยเมื่อที่ ๖๖ ถึง ๖๗ ตาราง เมตรได้ใช้รูปภูเขาตามนี้แล้ว เมื่อใช้รูปภูเขาตามนี้แล้ว เมื่อใช้รูปภูเขาตามนี้แล้ว เมื่อใช้รูปภูเขาตามนี้แล้ว

๕. หน่วยงานการศึกษาจัดตั้งสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันสำหรับคำขอร้องข้อ
 ประทานบัตรความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมให้ข้อ
 ปฏิบัติแล้ว

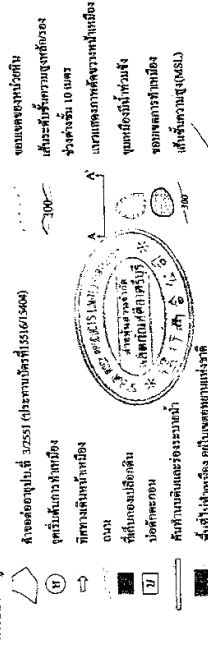
๖. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำคู่มือเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการเหมืองและการวางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดพื้นที่บังคับจะนำไปใช้ใบพัดสหภาพรวมทั้ง

๗. ประธานบัตรปลั่งเป็นผู้จัดการของมูลนิธิประธานบัตรปลั่งและประธานบัตรของต่ออายุ ๑๔,๙๙๕,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์ที่ดิน) เป็นเงิน ๙๙๕,๕๐๐. บาท) และผู้จัดการของต่ออายุ ประธานบัตรปลั่งและประธานบัตรของต่ออายุโครงการทางน้ำและประธานบัตรของต่ออายุประธานบัตร

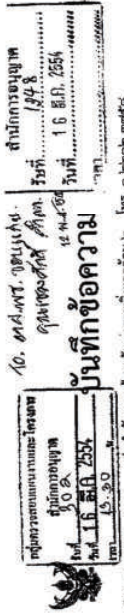
สำนักงานคณะกรรมการ
ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา

福

การตรวจอุตสาหกรรม เป็นฟังก์ชันของฝ่ายประกอบบริการและประชาชนอย่างแท้จริง”



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุทธธานบัตรที่ 1/2562 (ประธานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น



ส่วนราชการ สนช. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๗๗๕๖
ที่ ๐๗/๒๖/๒๕๖๕ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕
ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขออุทธรณ์ประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๑
เรื่อง (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๑/๒๕๕๐) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สมิตินันท์สิริทรีซี

เรียน ผอ.สทอ.

ตามหนังสือ สอช.ที่ ๑๔/๓๔๔ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการการหนึ่ง ประกอบด้วยข้อช้อยานุประทานบัตรที่ ๗๒๕๕๑ ประทานบัตรที่ ๕๕๒๒/๑๕๕๐๔ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมของรชง ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เหล็กบุรีรัมย์ จำกัด

[illegible]

สรุป คือความเห็นว่าควรให้กรมกสิกรรมการป้องกันและกักกันการกักเลี้ยงเพื่อ
กำหนดวิธีการของสุขภาพสัตว์ ตามหนังสือ สกษ.ที่ ๐๙๖/๒๕๒๕ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๒๕ และ
ให้เจ้าพนักงานสัตวบาลปฏิบัติตามวิธีการป้องกันโรคของสัตว์ตามวิธีที่กำหนดไว้
ในการอนุญาตประจําชนิดสัตว์ที่กำหนดให้สอดคล้องกับการกำหนดวิธีจัดการสัตว์ในการค้า
ของประจําชนิด สัตว์พวกเดียวกัน การใช้ประโยชน์และสุขภาพสัตว์ในปัจจุบัน ดังผลการ

ยังมีผู้หลงใหลในเสน่ห์ของเครื่องดนตรีไทย และผู้สนใจเรียนรู้วิถีชีวิตชาวสวนผลไม้



คำสั่งกระทรวงยุติธรรม
ที่ ๑๔๕/๒๕๕๔

เรื่อง แก้วเป็ยนแปลงเนื้อที่เป็นเขตประเทภพราชบัญญัติแล้ว พ.ศ. ๒๕๑๐

ยาศึกษาต้นฉบับตามความหมายมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๒๐ มาตรา ๒๓ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งให้เปลี่ยนชื่อชื่อที่จดทะเบียนการค้าของ "เอสแอล/๑๕๑๖" ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสแอลทีเอส จำกัด ให้เป็นชื่อ "เอส เอช ๑๕" ตามที่ขอจดทะเบียนการค้าขึ้นใหม่ และให้ใช้ชื่อ "เอส เอช ๑๕" ตามที่จดทะเบียนไว้เป็นชื่อการค้าต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

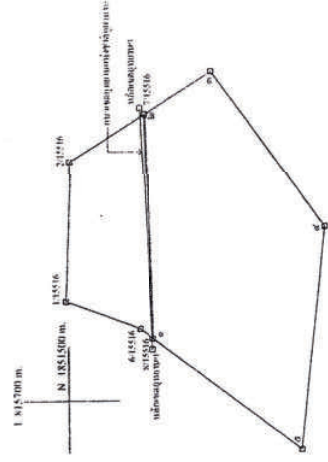
สั่ง ณ วันที่ ๒๕๐๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕

รู้มันดีกว่าการกระหว่างยุดสากรรม

ถ้าเราดูที่ข้อ

สำเนาออกตั้ง

แผนที่แสดงโครงการพื้นที่บึง
 บึงหนองปรือ
 1. 7017 32.314 53.42 II
 2. 7017 32.314 53.42 II



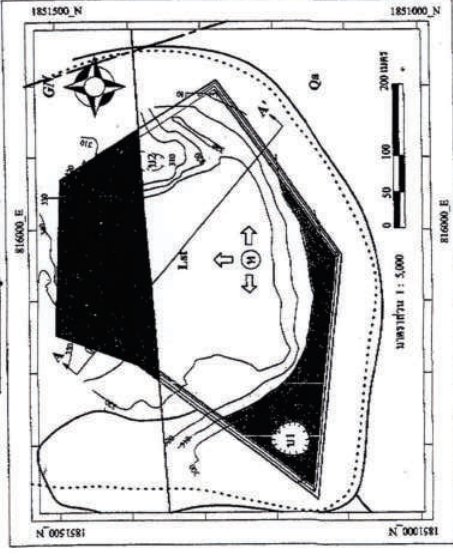
มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

หมายเหตุ
 1. บึงหนองปรือ
 2. บึงหนองปรือ
 3. บึงหนองปรือ



๑๕๕๕

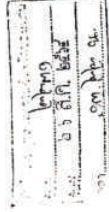
แผนที่โครงการพื้นที่บึง
 บึงหนองปรือ
 1. 7017 32.314 53.42 II
 2. 7017 32.314 53.42 II



มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

หมายเหตุ
 1. บึงหนองปรือ
 2. บึงหนองปรือ
 3. บึงหนองปรือ





ที่ ๒๓ ๐๔๐๗/๒๒๓



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งต้อม
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของพื้นที่ส่วนจำกัด สลัดถิ่นศิลาครบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ ๒๓ ๐๔๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ สลัดถิ่นศิลาครบุรี
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) ของพื้นที่ส่วนจำกัด สลัดถิ่นศิลาครบุรี
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการพิจารณาประทานบัตรคำขอต่ออายุสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของพื้นที่ส่วนจำกัด สลัดถิ่นศิลาครบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ความละเอียดดังนี้

กพร. ขอเรียนว่า คณะกรรมการแผนการระบบบัญชีแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาข้อเสนอต่ออายุประทานบัตรคำขอต่ออายุสิ่งแวดล้อม ที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อควรระวังมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) ข้อ ๓๒ จาก "ให้รักษาสภาพทรัพยากรที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยระยะปลูก ๒๐ เมตร แถบสลัดถิ่นป่า ในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในชุมชนแห่งชาติที่ได้เปิดดำเนินการไปแล้ว โดยให้นับถือคตินิยมให้พื้นที่หนาแน่นกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและเสียงต่อประชากรในพื้นที่" เป็น "ให้รักษาสภาพทรัพยากรที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยระยะปลูก ๒๐ เมตร แถบสลัดถิ่นป่า ในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในชุมชนแห่งชาติที่ได้เปิดดำเนินการแล้ว โดยให้นับถือคตินิยมให้พื้นที่หนาแน่นกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นที่มีถิ่นกำเนิดในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและเสียงต่อประชากรในพื้นที่" ซึ่ง กพร. ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดดังนี้เพื่อให้คำแนะนำเพื่อใช้กำหนดในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตต่ออายุประทานบัตรเพื่อขอต่ออายุสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดดังนี้เพื่อให้คำแนะนำเพื่อใช้กำหนดในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๖๐๖ ๓๓๔๔
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๓๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๒๕๕๐๔)
ของพื้นที่ส่วนจำกัด สลัดถิ่นศิลาครบุรี
ที่ ตำบลหนองหิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ให้เว้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับชั้นดิน ลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันไดประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๕๕ องศา

๓. ให้จัดระเบียบดินไม่เกิน ๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร และจัดระเบียบดินแก้ไขให้เป็นแนวหน้าเหมือง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจความและสัญญาณที่สามารถได้ยินในรัศมี ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณเตือนด้วยเสียง ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนแนวเขตการระเบิดดินและเขตการขีดถูระเบิดไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ หลักเกณฑ์การระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือรั้วหน้าดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สูงบนกว้าง ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกั้นเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่ทำเหมืองหรือพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันหน้าดิน เพื่อป้องกันการทำลายพืชหลาย

๕. ออกแบบให้รองรับน้ำ Runoff บริเวณลำคลองพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลเข้าจากพื้นที่หน้าเหมือง แต่จัดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๖. ให้ใช้ผ้าจากใยแก้ว Runoff หรือหลังน้ำขึ้นใช้พรมน้ำบนแนวถนนบนเส้นทางในขั้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ลอดจนถนนดินบนด้วยแผ่นยางโรยหินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางเส้นทางวิ่งที่ไว้รวมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้และปลอดภัยอยู่เสมอ

๗. การขนส่งแร่จะมีความรวดเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกที่ได้รับไปตามพื้นที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปฏิบัติตามระบบบรรทุกที่ไม่มีขีดจำกัดนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลาเย็นและสายงูรถเดินทางไปถึงโรงโม่หินและพื้นที่ทำเหมือง ในช่วงเวลา ๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.

๘. จัดหาและกำจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือวิบาก หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด สัมผัสที่ถูกต้องและปลอดภัยแก่พนักงาน โดยไม่มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์เอ็กซเรย์ที่ร่างกายบางส่วนเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๕. ให้ใช้วิธีนี้

๙. ให้รัฐบาลปรับปรุงให้มีความโปร่งใสและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเศรษฐกิจและสังคม ตามประกาศของอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมือง ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและปรับปรุงป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการผลิตอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและจัดการแพร่กระจายของมลพิษของ

๑๐. ใ้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๓๐.๑ จัดกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ การจัดหาเรือกู้ภัยและเรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ จำนวน ๓๐๐ ลำ (สองแสนบาทถ้วน) ให้จำวงเงิน ๑.๕๐ บาทต่อหน่วยกู้ชีพ และไม่เกินกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และให้ใช้เงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

๑๐.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาทุนสำรองพื้นที่ที่เหนือกว่า ก้าวไกลจากอดีตการหนีคดีไป
อัคร ๑ บาทต่อแกลดได้ รับรองการต่อประกันบัตร และมีพื้นที่ได้ไปจนถึงสี่ร้อยไร่ประมาณ
กองทุนเดิมและกรณีเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาบัตร ด้านความคืบหน้าการฟ้องร้องประกันบัตร
เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาบัตร ด้านความคืบหน้าการฟ้องร้องประกันบัตร
พื้นที่ ไม่มีผู้ถือหุ้นทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผล
การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวไปกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงาน
ความมั่นคงทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ๒ จุดรวม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือขึ้นไป
ตามแนวทางการกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ได้รายงานเบื้องต้น ดังนี้

๑๓๑ ให้รางวัลชีวิตปริมาณผู้ละทิ้งของชนอายุไขกลางศตวรรษ (SDP) ผู้ละทิ้งของชนชาติเล็ก
๑๓๒ ประเมินผล (PMI)₀ ระดับเชิงลบสุด (L_{max}) ระดับเชิงลบเพียง ๖๔ ชั่วโมง (๖๔hr) และความเร็วและ
ทิศทางลม จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านน้อยพัฒนา บ้านวังยาน้อย บ้านวังยักใหญ่
และบริเวณโรงเรียนคลองโคกการ

๓๒๖ ให้ตราจอบและขันส้อมเปลี่ยนจากการใช้โลหะเป็น
บริเวณชุมชนบ้านวังฆวน้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการบ้าน
สระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เข้าทำเหมืองควบคุมไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ว่างเปล่าเพียง โดยให้เน้นเลือกเดิมมาปิดทับบนไม้บวบกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและปัญหาดองน้ำจากการทำเหมือง

๑๒๒ ให้ชุดหม้อหรือของขึ้นขึ้นป้อนปากหม้อของขุนเจ๋งทำที่กลีของเข้ที่ท่าเหมือง
แล้ว พร้อมกันนำเอือกินใส่หลอดหรืออดังกล่าว รวมทั้งขึ้นขึ้นป้อนได้โดยแลปากกลีคลุมคน ไม่พุ่ม
และไม่ปิดตัวหรือกลีเพื่อไม่ให้ใครในแถบนี้ โดยที่ผู้ขึ้นขึ้นป้อนได้จนเข้าเมืองมาจึงได้มีการทำเหมือง
ค้นแนวทางดำเนินการในอุตสาหกรรมแบบ เพื่อสืบหาทองคำในเขตพื้นที่นั้นที่มีการพัฒนาพื้นที่ทำ
เหมืองแล้ว

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพ...

๑๒๓ ให้รับสภาพและฟื้นฟูสุขภาพขึ้นเมื่อสังคมจะเปลี่ยนหรือต้องกลับไป
จากระดับที่เดิมโดยรอบ โดยการปรับลดความกลัวซึ่งนับได้ว่าเป็นภาพพื้นฐานและปลอดภัย
และกำหนดให้จับกับโครงสร้างมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร พร้อมทั้งถูกพัฒนาจิตบนพื้นฐานที่ได้หมายถึง
ขั้นบันไดอยู่เหนือระดับกับพื้นฐานที่ปลอดภัย

ทั้งนี้ ให้จัดกำหนดและรายงานผลการดำเนินงานที่พื้นที่หนึ่งเมืองเพื่อให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทบทวน นับจากวันที่ได้รับมอบหมายต่อภายในระหว่านปี

๓๓. หากผู้ประกอบอาชีพประสงค์จะปรับเปลี่ยนแบบฉบับที่ตนยึดถือการแห่ง
แต่สละลัทธิข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแบบให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแบบฉบับที่ตนยึดถือการ
ทำมาเมื่อแรกเป็นใหม่ พร้อมแนบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้รออาหารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ผู้พิทักษ์ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการไปแล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดอย่างน้อยๆ ๓ เดือน

๑๕. ให้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้ข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์หรือวิธีการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาชนหมู่บ้านหรือที่ทำการหมู่บ้าน วัด โรงเรียนและศูนย์บริการสาธารณสุขตำบล เป็นต้น

๑๖. ให้ผู้ประสานงานรับผิดชอบการปฏิบัติงานตามภาพการกำหนดไว้ในรายงานการ
เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการดำเนินงานผลการปฏิบัติงานภาพที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลการปฏิบัติงานด้วย ซึ่งผู้ดำเนินการหรือข้อมูลจะต้องจัดทำเมื่อเสร็จปฏิบัติ ให้เป็น
โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๓๗. หากผู้ประกอบวิชาชีพหรือผู้ดูแลจากท้องถิ่นไปบรรยายทางวิชาการหรือขอเชิญผู้รู้มาบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างประเทศจะเป็นประโยชน์หรือไม่ อย่างไร และหากการไปดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายหรือค่าตอบแทนไปบรรยายทางวิชาการหรือขอเชิญผู้รู้มาบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างประเทศควรคำนึงถึงอะไรบ้าง และควรพิจารณาถึงประเด็นหรือข้อควรระวังในการไปเรียนรู้อย่างไร

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใดที่เสียเปรียบหรือได้รับความเดือดร้อนกว่าปกติ จากการดำเนินโครงการ หรือขาดความรับผิดชอบหรือการกระทำของและกิจการที่มีเกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ประกอบการจะต้องยุติการทำเหมืองจนกว่าได้รับการพิจารณาว่าปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้แล้ว

[illegible]

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2566



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

256/14 หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
256/14 Moo 14 Tambon Ban Nai Amphoe Mueang Phuket 83000
Tel: 020-885-5801-2 Fax: 020-885-5803 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex.co.th@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท ไทย - ศาล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : 205 เมืองทอง 2/3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมกึ่งร้าง
ประเภทเหมืองแร่ : 15516/15104 ของจังหวัดภูเก็ต เปิดดำเนินการแล้ว
Address : ตำบลบ้านใหม่ หมู่บ้านบ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Date : 14 - 16 มีนาคม 2566
Analyst No. : A13 - 2023
Analytical Date : 29 มีนาคม 2566

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจ
คุณภาพของน้ำในบริเวณที่ส่งมา

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพของน้ำในบริเวณที่ส่งมา

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณใกล้เหมืองหินอุตสาหกรรม 0815703E 1850220N	14 - 15 มีนาคม 2566	0.2747	0.0944
บริเวณบ้านใหม่ หมู่บ้านบ้านใหม่ 0813982E 1850094N		0.1188	0.0613
บริเวณชุมชนบ้านใหม่ หมู่บ้านบ้านใหม่ 0816709E 1850311N		0.0895	0.0376
บริเวณบ้านใหม่ หมู่บ้านบ้านใหม่ 0814146E 1851001N	15 - 16 มีนาคม 2566	0.1268	0.0481
บริเวณบ้านใหม่ หมู่บ้านบ้านใหม่ 0814240E 1849444N		0.1929	0.0509
มาตรฐาน*		0.33	0.12

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

2. พบว่าค่าที่ตรวจวัด : 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 laboratory



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

256/14 หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
256/14 Moo 14 Tambon Ban Nai Amphoe Mueang Phuket 83000
Tel: 020-885-5801-2 Fax: 020-885-5803 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex.co.th@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 9

Analysis NO.A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน*
	บริเวณใกล้เหมืองหินอุตสาหกรรม 14 - 15 มีนาคม 2566	Leq(dB(A))	Lmax(dB(A))
10:00-11:00 น.	69.3		97.7
11:00-12:00 น.	70.0		84.3
12:00-13:00 น.	68.9		87.7
13:00-14:00 น.	68.3		77.3
14:00-15:00 น.	72.7		81.5
15:00-16:00 น.	68.7		93.0
16:00-17:00 น.	61.5		84.1
17:00-18:00 น.	60.2		84.9
18:00-19:00 น.	63.2		78.8
19:00-20:00 น.	61.6		77.4
20:00-21:00 น.	56.6		63.1
21:00-22:00 น.	55.6		67.2
22:00-23:00 น.	54.8		61.9
23:00-00:00 น.	53.7		50.0
00:00-01:00 น.	53.9		66.8
01:00-02:00 น.	53.8		66.9
02:00-03:00 น.	53.2		62.1
03:00-04:00 น.	52.7		59.5
04:00-05:00 น.	54.6		66.1
05:00-06:00 น.	65.0		76.5
06:00-07:00 น.	54.5		67.0
07:00-08:00 น.	59.0		76.5
08:00-09:00 น.	70.6		84.5
09:00-10:00 น.	70.3		86.6
Leq 24 hrs.	66.0		-
Lmax	-	97.7	115 dB(A)

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

2. พบว่าค่าที่ตรวจวัด : 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 laboratory

F.TA.001-11



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

207/4 ซอยวิภาวดีรังสิต 6/1 แขวงวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 1700
207/4 ซอยวิภาวดีรังสิต 6/1, Chao Sai Rang 6/1, Bang Sue Bangla, Bangkok 1700
Tel: 022-885-5801-2 Fax: 022-885-5803 อีเมล: 081-350-7432
e-mail : waterindex_consultant@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 9

Analysis NO.A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด บริเวณชุมชนรอบรั้ว 14 - 15 มีนาคม 2566		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10:00-11:00 น.	58.4	90.7	มาตรฐาน *
11:00-12:00 น.	59.6	83.7	
12:00-13:00 น.	57.0	75.2	
13:00-14:00 น.	58.9	85.1	
14:00-15:00 น.	55.7	81.9	
15:00-16:00 น.	60.6	87.6	
16:00-17:00 น.	58.4	86.4	
17:00-18:00 น.	57.6	79.4	
18:00-19:00 น.	59.7	87.8	
19:00-20:00 น.	54.0	79.2	
20:00-21:00 น.	54.8	75.9	
21:00-22:00 น.	51.0	71.1	
22:00-23:00 น.	55.7	78.7	
23:00-00:00 น.	49.1	76.0	
00:00-01:00 น.	51.6	75.3	
01:00-02:00 น.	46.7	70.1	
02:00-03:00 น.	61.5	89.7	
03:00-04:00 น.	60.1	89.8	
04:00-05:00 น.	65.7	90.1	
05:00-06:00 น.	61.8	94.6	
06:00-07:00 น.	64.3	94.6	
07:00-08:00 น.	61.4	89.5	
08:00-09:00 น.	59.1	83.2	
09:00-10:00 น.	59.6	87.2	
Leq 24 hrs.	59.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.6	115 dB(A)

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

2. หน่วยความถี่การวัด : 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 laboratory.

F.TA.001-11



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

207/4 ซอยวิภาวดีรังสิต 6/1 แขวงวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 1700
207/4 ซอยวิภาวดีรังสิต 6/1, Chao Sai Rang 6/1, Bang Sue Bangla, Bangkok 1700
Tel: 022-885-5801-2 Fax: 022-885-5803 อีเมล: 081-350-7432
e-mail : waterindex_consultant@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 9

Analysis NO.A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด บริเวณชุมชนรอบรั้ว 14 - 15 มีนาคม 2566		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09:00-10:00 น.	59.8	80.4	มาตรฐาน *
10:00-11:00 น.	57.0	84.1	
11:00-12:00 น.	56.2	83.9	
12:00-13:00 น.	53.3	81.3	
13:00-14:00 น.	52.6	82.7	
14:00-15:00 น.	58.0	85.6	
15:00-16:00 น.	54.5	82.3	
16:00-17:00 น.	59.8	84.9	
17:00-18:00 น.	50.3	76.7	
18:00-19:00 น.	55.0	75.0	
19:00-20:00 น.	49.6	63.6	
20:00-21:00 น.	49.0	63.1	
21:00-22:00 น.	49.3	67.7	
22:00-23:00 น.	48.5	48.2	
23:00-00:00 น.	50.1	63.0	
00:00-01:00 น.	48.9	63.3	
01:00-02:00 น.	48.3	62.2	
02:00-03:00 น.	52.1	83.9	
03:00-04:00 น.	46.7	62.5	
04:00-05:00 น.	49.4	72.0	
05:00-06:00 น.	55.1	93.2	
06:00-07:00 น.	54.9	79.7	
07:00-08:00 น.	50.7	84.5	
08:00-09:00 น.	53.0	78.4	
Leq 24 hrs.	54.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	93.2	115 dB(A)

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

2. หน่วยความถี่การวัด : 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 laboratory.

F.TA.001-11



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

256/4 หมู่ที่ 10 ตำบล 60/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง กรุงเทพฯ 10200
256/4 หมู่ 10 ตำบล 60/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง กรุงเทพฯ 10200
Tel: 022-885-5803-2 Fax: 022-885-5803 E-mail: 081-950-7432
e-mail : waterindex.co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10:00-11:00 น.	53.1	86.8	มาตรฐาน 2566 0816/09E 1850311N
11:00-12:00 น.	52.9	71.6	
12:00-13:00 น.	51.6	71.6	
13:00-14:00 น.	52.3	77.8	
14:00-15:00 น.	52.6	75.7	
15:00-16:00 น.	51.0	76.0	
16:00-17:00 น.	54.2	76.4	
17:00-18:00 น.	47.3	68.0	
18:00-19:00 น.	47.7	76.9	
19:00-20:00 น.	48.1	78.8	
20:00-21:00 น.	45.9	72.4	
21:00-22:00 น.	44.3	63.2	
22:00-23:00 น.	44.5	63.1	
23:00-00:00 น.	43.9	61.7	
00:00-01:00 น.	45.1	62.4	
01:00-02:00 น.	44.1	64.1	
02:00-03:00 น.	47.6	69.3	
03:00-04:00 น.	37.2	73.1	มาตรฐาน 2566 0816/09E 1850311N
04:00-05:00 น.	51.8	73.1	
05:00-06:00 น.	54.2	81.8	
06:00-07:00 น.	51.6	74.0	
07:00-08:00 น.	52.7	71.6	
08:00-09:00 น.	53.1	71.6	มาตรฐาน 2566 0816/09E 1850311N
09:00-10:00 น.	51.9	77.8	
Leq 24 hrs.	51.8	-	
Lmax	-	86.8	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง (พ.ศ. 2566)

2. หน่วยการวัดเสียง : 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 laboratory.

F TA.001-11



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

256/4 หมู่ที่ 10 ตำบล 60/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง กรุงเทพฯ 10200
256/4 หมู่ 10 ตำบล 60/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง กรุงเทพฯ 10200
Tel: 022-885-5803-2 Fax: 022-885-5803 E-mail: 081-950-7432
e-mail : waterindex.co@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09:00-10:00 น.	63.4	87.3	มาตรฐาน 2566 0814250E 1849444N
10:00-11:00 น.	61.0	82.0	
11:00-12:00 น.	65.7	96.4	
12:00-13:00 น.	62.0	79.4	
13:00-14:00 น.	61.9	92.9	
14:00-15:00 น.	60.4	78.1	
15:00-16:00 น.	59.4	81.4	
16:00-17:00 น.	58.5	81.9	
17:00-18:00 น.	57.3	81.1	
18:00-19:00 น.	57.0	78.1	
19:00-20:00 น.	56.8	81.6	
20:00-21:00 น.	55.6	75.4	
21:00-22:00 น.	54.7	76.7	
22:00-23:00 น.	54.0	76.0	
23:00-00:00 น.	52.4	72.6	
00:00-01:00 น.	53.4	78.6	มาตรฐาน 2566 0814250E 1849444N
01:00-02:00 น.	52.2	76.6	
02:00-03:00 น.	52.3	73.1	
03:00-04:00 น.	51.8	70.6	
04:00-05:00 น.	53.3	70.0	
05:00-06:00 น.	60.9	80.2	มาตรฐาน 2566 0814250E 1849444N
06:00-07:00 น.	61.7	80.8	
07:00-08:00 น.	59.9	78.8	
08:00-09:00 น.	58.2	80.5	มาตรฐาน 2566 0814250E 1849444N
Leq 24 hrs.	59.4	-	
Lmax	-	96.4	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง (พ.ศ. 2566)

2. หน่วยการวัดเสียง : 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 laboratory.

F TA.001-11

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO A13 - 2023

ผลการตรวจวัดระดับความยั่งยืนสะท้อน

<p>ผลการวัด</p> <p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>บริเวณถนนบริเวณ</p> <p>14 บริเวณ 2566 ต.บ. 1700 น. 081398E 180094N</p>	<p>พหุคูณ</p>			
	Result	TRANSVERSE	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
<p>พหุคูณ</p>	PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
	AIR PRESSURE (dBIL)	0	0	0
	TRIGGER	N/A		
	Standard*			
	PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
<p>พหุคูณ</p>	PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
	Measured Instrument	Brand	Model	MinimatePlus
		InstanTel		

- [illegible]

Reported results refer to submitted sample only.

F.YA.001-11



Reported results refer to submitted sample only.

F.TA.001-11



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

25/7-8 ซอยสุขุมวิท 16/1 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
25/7-8 ซอยสุขุมวิท 16/1, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 020-885-5001-2 Fax: 020-885-5869 E-mail: 081-350-7432
e-mail : waterindex.co@btinternet.com

ANALYSIS REPORT

Page 9 of 9

Analysis NO.A13 - 2023

ผลการตรวจวัดความถี่และทิศทาง

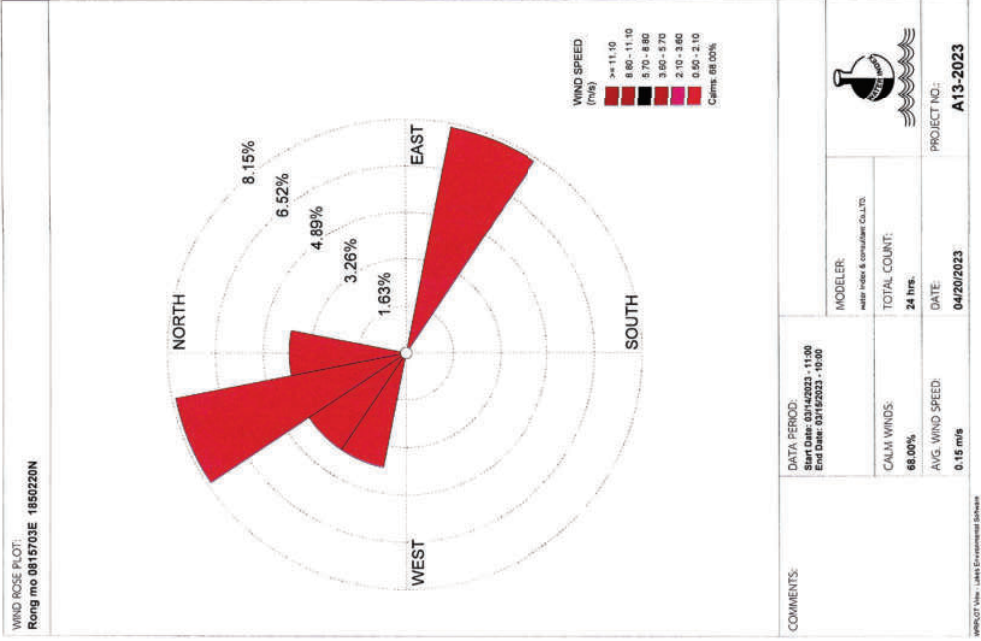
พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด			
	บริเวณบ้านกุ่มพูน			
	15 ธันวาคม 2565 เวลา 17:00 น. 0814146E 1851401N			
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL	
Result				
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127	
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		< 0.127		
AIR PRESSURE (dB)		0		
TRIGGER		N/A		
Standard*				
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-	
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-	
Measured Instrument	Brand	Model		MinimatePlus
	Instantel			

- * : อุปกรณ์การตรวจวัดความถี่และทิศทาง (พ.ศ. 2568)
เรื่องกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์และวิธีการตรวจวัดความถี่และทิศทางจากทางบริษัท
- หน่วยการที่ทราบ : บริษัท วอเตอร์ อินดেকซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถทำได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และทิศทางที่ชัดเจนได้
= ไม่สามารถระบุความถี่และทิศทางได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และทิศทางที่ชัดเจนได้



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

FTA-001-11



Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/14/2023 - 11:00
End Date: 03/15/2023 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.08	8.08 - 11.10	>= 11.10	
N	1	0	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	2	0	0	0	0	0	2
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	1
NW	1	0	0	0	0	0	1
NNW	2	0	0	0	0	0	2
Total	7	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 17
Average Wind Speed: 0.15 m/s

WINDLCT View Frames 8.0.2 - Latest Environmental Software

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/14/2023 - 11:00
End Date: 03/15/2023 - 10:00

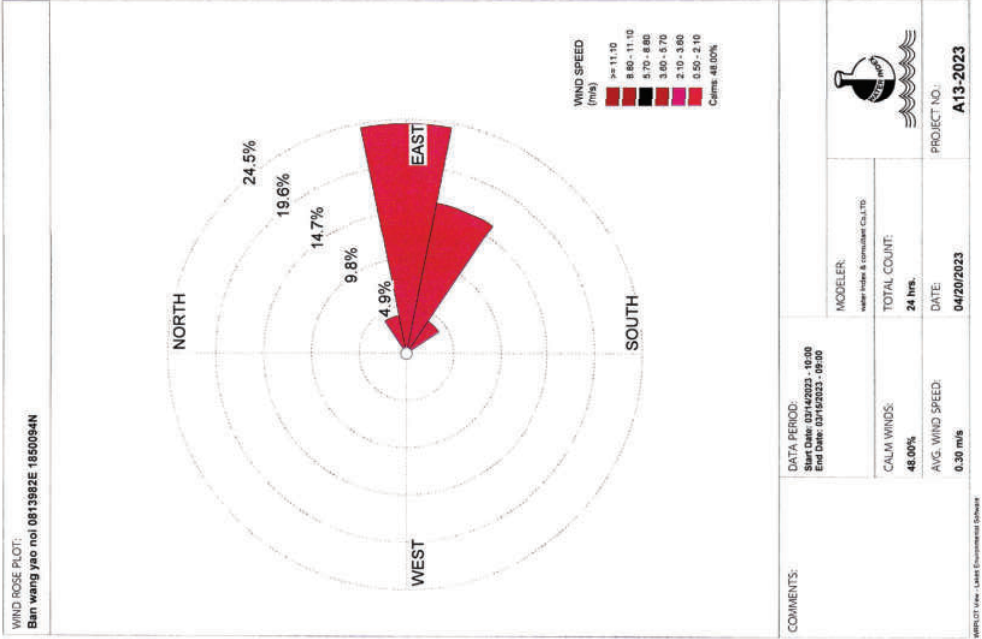
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.08	8.08 - 11.10	>= 11.10	
N	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
SE	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	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	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	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	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NNW	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
Total	0.280000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.280000

Frequency of Calm Winds: 68.00%
Average Wind Speed: 0.15 m/s

WINDLCT View Frames 8.0.2 - Latest Environmental Software



Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 03/14/2023 - 10:00
End Date: 03/15/2023 - 09:00

Run ID:

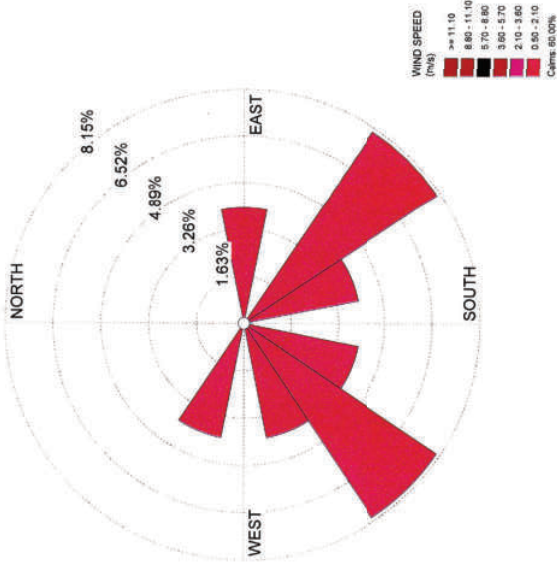
Frequency Distribution
(Normalized)

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
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	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
E	0.240000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.240000
ESE	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160000
SE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
SSE	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
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	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
W	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
NW	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
Total	0.480000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.480000

Frequency of Calm Winds: 48.00%
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WinPlot Ver. Premium 6.2 - Lant Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
Ban wang yao yai 0814240E 184944N



COMMENTS:	DATA PERIOD: Start Date: 03/14/2023 - 10:00 End Date: 03/15/2023 - 09:00	MODELER: wate-nidra & consultant Co., Ltd.
	CALM WINDS: 60.00%	TOTAL COUNT: 24 hrs.
	AVG WIND SPEED: 0.19 m/s	DATE: 04/20/2023
		PROJECT NO.: A13-2023

WinPlot Ver. Lant Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/15/2023 - 10:00
End Date: 03/16/2023 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.08	8.08 - 11.10	>= 11.10	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	0	1
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	2	0	0	0	0	0	2
SSE	1	0	0	0	0	0	1
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	1	0	0	0	0	0	1
SW	2	0	0	0	0	0	2
WSW	1	0	0	0	0	0	1
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	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 Report 8.0.3 - Latest Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/15/2023 - 10:00
End Date: 03/16/2023 - 09:00

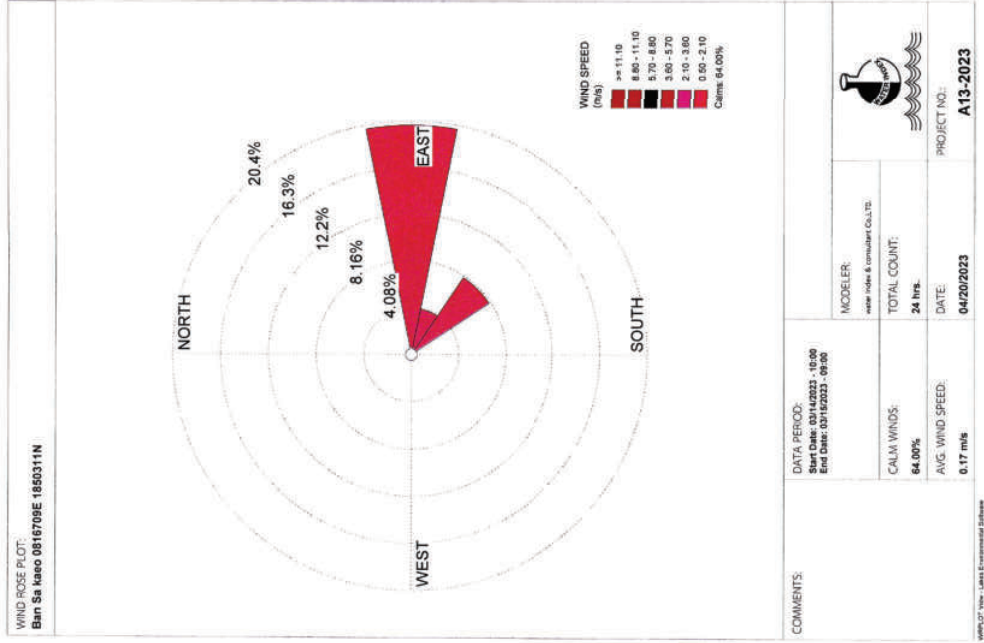
Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.08	8.08 - 11.10	>= 11.10	
N	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	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	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
SSE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
S	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSW	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
SW	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
WSW	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
W	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	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
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 Report 8.0.3 - Latest Environmental Software



Station ID: Ban Sa kao
Start Date: 03/14/2023 - 10:00
End Date: 03/15/2023 - 09:00

Run ID:

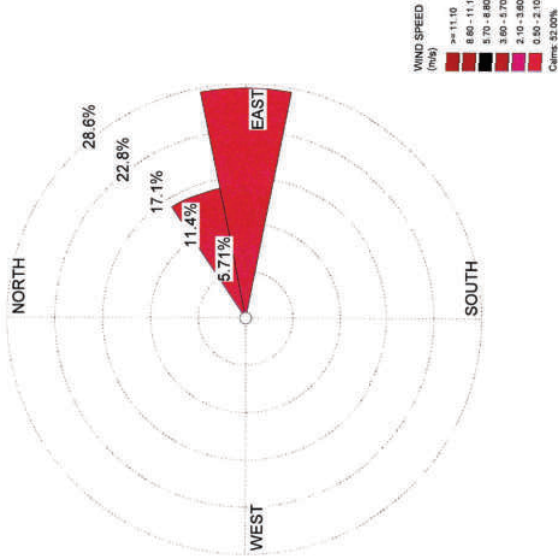
Frequency Distribution
(Normalized)

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
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	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	0.200000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.200000
ESE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
SE	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
SSE	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
SSW	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	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	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
Total	0.320000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.320000

Frequency of Calm Winds: 64.00%
Average Wind Speed: 0.17 m/s

WINDOT View Frequency 8.2.2 - Latest Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
Ban noi pattana 0814146E 1851401N



COMMENTS:

DATA PERIOD:
Start Date: 03/14/2023 - 11:00
End Date: 03/15/2023 - 10:00

MODELER:
weather index & consultant Co.,LTD.

CALM WINDS:
52.00%

TOTAL COUNT:
24 hrs.

DATE:
04/20/2023

AVG. WIND SPEED:
0.30 m/s

PROJECT NO.:
A13-2023



Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 03/15/2023 - 11:00
End Date: 03/16/2023 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.06	8.06 - 11.10	>= 11.10	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	4	0	0	0	0	0	4
E	7	0	0	0	0	0	7
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	11	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 13
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WinPlot View Features 6.0.2 - Latest Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 03/15/2023 - 11:00
End Date: 03/16/2023 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

	Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)						Total
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.06	8.06 - 11.10	>= 11.10	
N	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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160000
E	0.280000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.280000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE	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	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	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	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	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
Total	0.440000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.440000

Frequency of Calm Winds: 52.00%
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WinPlot View Features 6.0.2 - Latest Environmental Software

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ 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

จากคุณัด นายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้มืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ ได้มีทฤษฎีประมวลโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และได้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้มืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติในข้อคดีข้อกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติซึ่งมีการแก้ไขเกี่ยวกับการจำกัดสภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยให้กระทำได้ เพื่อให้อำนาจควบคุมบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้มืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“มืองหิน” หมายถึง การระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้มืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องดูแลควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๙
องยุทธ์ ทิยะไพรัช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดให้มีสัตตคณิกกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการปรับปรุงโครงสร้าง กรม กม. พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับถ่านหิน บด หรือขยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“การระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า การระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๓, ฉบับที่ ๔๐๔ หรือฉบับที่ ๖๖๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๖๖๒

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) การระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) การระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) การระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๘๐ เดซิเบลเอ
- ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้
- (๑) การตรวจวัดการระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดการระดับเสียง ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และขยหิน
- (๓) การตรวจวัดการระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๐	๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๔
<p>(๔) การสั่งไม่โทร โฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบเขตประพาศหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตพื้นที่การวิจัย ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๘๙๖ ซึ่งปริมาณจะยึดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ที่ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๕ การดำเนินการที่จะสืบจะด้อยเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ที่ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์ของผลการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๗ มิลลิเมตร</p> <p>(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิเมตร</p> <p>(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิเมตร</p> <p>(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร</p> <p>(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิเมตร</p>		

เล่ม	๑๒๒	ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๑ รายการอนุภาคษา
(๑๐)	ความดี ๑๐ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๘
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๑)	ความดี ๑๑ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๒)	ความดี ๑๒ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๓)	ความดี ๑๓ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๖๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๔)	ความดี ๑๔ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๗๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๕)	ความดี ๑๕ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๘๘.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๖)	ความดี ๑๖ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๐๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๗)	ความดี ๑๗ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๑๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๘)	ความดี ๑๘ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๑๙)	ความดี ๑๙ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๒๐)	ความดี ๒๐ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๔๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๒๑)	ความดี ๒๑ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			
(๒๒)	ความดี ๒๒ เสรีด้วย ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด		
"ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร"			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๔.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๐ 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 ๔๒.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๓	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(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 ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			
(๔๐) ความถี่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร			

ข้อ ๘ การตรวจวัดระดับความถี่อันเนื่องจากการกัมมันตภาพรังสีในพื้นที่บริเวณขอบของเขตบริหารเมือง หรือเขตปกครองการ หรือเขตด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความถี่อันเนื่องตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยกรมตรวจวัดความถี่อันเนื่องเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๕๕๐ ที่มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ที่ต่อภาคนี้

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔
 บุญชู คิยะไพรัช
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและควมสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่อง

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุ
ที่ก่อให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร
๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)
การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และ
ประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒
ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและควมสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})
สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{iH} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบล ในช่วงเวลาที่ i

n = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eqT} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ L_{eqT} = ค่าระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่องในช่วงเวลา 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 กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงและความถี่เสียงเพื่อสุขภาพการทำงานเบื้องต้น

- วิธีการตรวจวัดความถี่เสียง (DIN ๔๑๕๐)
๑. การติดตั้งหัววัดความถี่เสียงบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมากกว่าการยึดหรือติดตั้งหัววัดความถี่เสียงให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความถี่เสียงไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยกจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความถี่เสียงเพื่อบนฐานคอนกรีตลึกลงถึงก้นสร้าง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความถี่เสียงให้มั่นคง

ภาพผนวกที่ ๓ เบื้องต้น

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	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักงานการเมืองแห่งประเทศไทย (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. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ขอที่ย่อมาจากความในมาตรา 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 และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตแดนที่กรมเจ้าท่ากำหนด

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 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(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 และสุขภาพของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(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) ไนเตรด (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) โซยาไนต์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กับมันดภาพรังสี (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) มีเอชซีชนิดแอลฟา (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) ปีใด มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔
- ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำระดับกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบ เว้นแต่กรณีที่บริเวณโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ๗ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ๗ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไบเคฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

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

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทสต์ ทิวบ์ เฟอริเมนเดชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

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

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

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากับมันคาปรังสี ให้ใช้วิธีโพรพอร์ชันนอล คาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตกิโมออร์ซินนอล ฟอสฟอรัส อีลคติน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว 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 และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรอีเทน (1, 1 - Dichloroethene) ต้องไม่เกิน

๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

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

(๖) ทรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (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) เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ไตรคลอโรอีเทน (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) โครเมียมพหิวาเลนต์ (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 ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร
 (๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒
- (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

ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

- (๑) เบนโซ (a) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒
- (๒) ไอซายาไนด์ (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 ร่วมกับกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

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

๒๖๔

- (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 (๘) 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. ๒๕๕๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนที่ ๑๕๖ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๓)

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 ด้วยเข็มขัดลื่นหรือเข็มบังคับผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อขุด

(๒) ในกรณีที่มีน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรือต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ขุดบ่อ
ให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ขุดบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องใช้ฉนวนคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อ
น้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ฐานพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่มี
น้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องใช้ฉนวนคอนกรีตเป็นฐานรองรับบ่อปากบ่อน้ำบาดาลหนา
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
ทางเคมีไม่เกินเกณฑ์ข้อใดสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ขั้วประภาณี

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ
โดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์ข้อใดสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้
ขั้วประภาณี

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หาคู่ลักษณะทาง
บิโเคมีแบริคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบิโเคมีเรีย ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม
ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) พลังการจะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม
ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล
ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยให้ใช้
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 รับติศชอบในการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกั้นบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกั้นบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ พ.ร.บ.ที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้ทั่วโลกได้

คุณลักษณะทางกายภาพ		
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์โมเมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยเพลทินีม-โคบอลต์)	15 (หน่วยเพลทินีม- โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2
คุณลักษณะทางเคมี		
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีลิกกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์โมเมสูงสุด (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

คุณสมบัติที่พึงปรารถนา

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (ไม่เลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง)	เกณฑ์ยอมรับสูงสุด (ไม่เลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง)
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

คุณสมบัติทางเคมี/เภสัช

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อหลอด/จาน
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 ต่อหลอด/จาน
E. coli	ต้องไม่มี

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง คอยู่น้ำเสียรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คส์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนคอยู่น้ำเสีย/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใช้สารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคอยู่น้ำเสียขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็คส์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็คส์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๐๘/๔-๔ ซอยเจริญนิภาวงศ์
๔๘/๑ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้บริษัท วอเตอร์ อินเด็คส์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
คอยู่น้ำเสียรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอเอกสารแสดงหนังสือรับรองระบบบริหารความเสี่ยง จำนวน ๔ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการบริหารระบบสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการบริษัทวิเคราะห์เอกชน

กองวิจัยและเสถียรภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อมและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๒๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๔๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็คส์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/ ๔๑๕ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

นี้เสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
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.



ผู้อำนวยการศูนย์วิชาการตรวจสอบและ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อมและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเสถียรภาพสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒



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

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
 หมายเลขการรับรองฉบับงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองจะส่งเข้าฝ่ายการรับรองแบบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565
 หมดอายุ วันที่ : 13 กรกฎาคม 2569
 ลงชื่อ : [Redacted Signature]

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

หมายเลขการรับรองฉบับงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำเนินการ ☐ นอกสถานที่ ☐ จัดการ ☐ เครื่องมือที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAF-30-W02-21

หน้า 1/2

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองฉบับนี้ : พดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / 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 :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

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

229/7-8 ถนนเจริญมิตรวงศ์ แขวงบางลำโพง เขตบางพลี กทม. 10700 โทร. 02-885-5801/2 โทรสาร 02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report A14-2023

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	14/03/2023	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
2	7	14/03/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
3	15	14/03/2023	$y = 28.395x + 2.5113$	0.9951
4	8	14/03/2023	$y = 26.973x + 4.317$	0.9977
5	13	14/03/2023	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
6	11	14/03/2023	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
7	16	15/03/2023	$y = 26.733x + 4.8893$	0.9996
8	7	15/03/2023	$y = 26.53x + 5.2398$	0.9980
9	15	15/03/2023	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
10	8	15/03/2023	$y = 28.198x + 2.7992$	0.9975

Calibrated by



Approved by



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

229/7-8 ถนนเจริญมิตรวงศ์ แขวงบางลำโพง เขตบางพลี กทม. 10700 โทร. 02-885-5801/2 โทรสาร 02-885-5803

Calibration Report A13-2023

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter
Date of Calibration : 14, March 2023
Manufacturer : bawe-tech.com
Dued Date of Calibrate : 14 - 16, March 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

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540049	93.1	94.0	Pass
2	090173	93.8	94.0	Pass
3	090164	93.7	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by





Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand
81 Moo 11 Bangkrasai - Sainat Rd., Sainat, Nonthaburi 11150 Tel. (662) 436-8789 Ext. 6156



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : นสท. 20107 อินทรี มอเตอร์ คอมพิวเตอร์

Address : 2297-8 หมู่บ้านนาใหม่ ซอยชัยนาท 95/1 ถนนชัยนาท

แขวงบางบัว กรุงเทพมหานคร 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture / Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834



Authorized Signatory

Issue Date : 1 Feb. 2022

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

FM-02/QP-MCC-09 Rev.3
e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

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

Ambient Environment :

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

Measurement Method :

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

Measurement Results

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

Measurement Uncertainty

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

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

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



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22Y012

Page 3 of 5



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number: 22Y012

Page 4 of 5

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

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 10.00	± mm/s _p 0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction

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

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

Transducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง

ลำดับ	CHECKUP NO.	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ผลการตรวจ X-ray
1			ขาย (B)	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
2			ขาย (B)	ปกติ
3			ขาย (B)	ปกติ
4			ขาย (B)	ปกติ
5			ขาย (B)	ปกติ
6			ขาย (B)	ปกติ
7			พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	กระดูกสันหลังคดเล็กน้อย ปอดปกติ
8			พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	ปกติ
9			พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	ปกติ
10			พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	ขึ้นฝ้าที่ปอดขวาบนหากไม่เคยมีประวัติแนะนำ เอ็กซเรย์ซ้ำ
11			พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	ปกติ
12			พัฒนาหน้าเหมือง (D)	ปกติ
13			พัฒนาหน้าเหมือง (D)	ปกติ
14			พัฒนาหน้าเหมือง (D)	ปกติ
15			ผลิต (F)	ปกติ
16			ผลิต (F)	ปกติ
17			ผลิต (F)	ปกติ



ห้ามหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปศาสตราจารย์

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาธรบุรี

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ผลการศึกษาเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาชีพบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ผลการตรวจ X-ray
54			ขนส่งวัตถุติด E	กระดูกสันหลังคดเล็กน้อย ปอดปกติ
55			ขนส่งวัตถุติด E	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
56			ขนส่งวัตถุติด E	ปกติ
57			ขนส่งวัตถุติด E	ปกติ
58			ขนส่งวัตถุติด E	ปกติ
59			วัตถุติด (G)	ปกติ
60			วัตถุติด (G)	ปกติ
61			วัตถุติด (G)	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
62			วัตถุติด (G)	ปกติ
63			วัตถุติด (G)	ปกติ
64			วัตถุติด (G)	ปกติ
65			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	ปกติ
66			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	ปกติ
67			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
68			บริการและความคุณภาพ (J)	ปกติ
69			บริการและความคุณภาพ (J)	ปกติ
			ปกติ	61
			ผิดปกติ	8

ผลการตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X-ray)
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาตริบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ผลการตรวจ X-ray
54			ขนส่งวัตถุดิบ E	กระดูกสันหลังคดเล็กน้อย ปอดปกติ
55			ขนส่งวัตถุดิบ E	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
56			ขนส่งวัตถุดิบ E	ปกติ
57			ขนส่งวัตถุดิบ E	ปกติ
58			ขนส่งวัตถุดิบ E	ปกติ
59			วัตถุดิบ (G)	ปกติ
60			วัตถุดิบ (G)	ปกติ
61			วัตถุดิบ (G)	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
62			วัตถุดิบ (G)	ปกติ
63			วัตถุดิบ (G)	ปกติ
64			วัตถุดิบ (G)	ปกติ
65			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	ปกติ
66			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	ปกติ
67			ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	หัวใจโตเล็กน้อยไม่เป็นอันตราย
68			บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	ปกติ
69			บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	ปกติ
			ปกติ	61
			ผิดปกติ	8

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)
น้ำหนักส่วนจำกัด ผลัดกักตื้อติลาตี่รึ

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHigh Avg	Heating Result
1			35	20	25	27	30	30	20	27	35	20	20	25	20	20	10	17	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2			30	25	20	25	20	20	20	20	25	20	20	22	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
3			35	20	20	25	20	25	15	20	35	25	20	27	20	20	15	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
4			35	20	25	27	25	30	20	25	30	20	25	25	20	25	15	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
5			30	25	20	25	20	20	15	18	25	20	20	22	20	25	10	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
6			30	25	20	25	20	30	20	23	30	20	25	25	20	20	15	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
7			30	30	30	30	45	45	40	42	30	40	45	38	55	50	50	52	การได้ยินของหูซ้ายลดลง, หู ขวาปกติ
8			45	55	55	52	60	65	60	62	50	55	55	53	60	60	65	62	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง
9			40	40	45	42	60	70	65	65	55	55	60	57	90	90	90	90	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง
10			35	30	25	30	20	20	20	20	35	30	25	30	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11			35	20	20	25	20	20	15	18	35	20	25	27	25	20	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
12			35	40	40	38	60	70	60	63	30	30	30	30	55	60	50	55	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)

ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์พลาสติก

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHigh Avg	Hearing Result
13			40	40	50	43	60	60	65	62	40	40	50	43	50	50	50	50	การได้ยินของหูขวาและหูซ้ายลดลง
14			45	45	40	43	55	40	45	47	35	35	35	35	40	40	30	37	การได้ยินของหูขวาและหูซ้าย : ปกติ
15			30	30	30	30	60	60	55	58	30	30	40	33	45	45	40	43	การได้ยินของหูขวาและหูซ้าย : ปกติ
16			35	35	40	37	60	60	40	53	35	35	30	33	60	65	50	58	การได้ยินของหูขวาและหูซ้ายลดลง
17			30	20	25	25	20	20	20	20	30	20	20	23	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
18			35	40	35	37	55	55	55	55	35	35	35	35	50	55	50	52	การได้ยินของหูขวาและหูซ้ายลดลง
19			35	20	20	25	20	20	25	22	30	25	25	27	30	20	20	23	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
20			30	35	30	32	30	45	40	38	30	30	30	30	35	35	30	33	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
21			35	20	20	25	25	20	10	18	35	25	20	27	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
22			30	20	20	23	20	20	15	18	25	20	20	22	25	20	15	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
23			30	25	30	28	20	20	25	22	35	25	30	30	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
24			30	30	30	30	60	60	50	57	30	30	30	30	40	55	40	45	การได้ยินของหูขวาและหูซ้าย : ปกติ
25			25	20	20	22	20	20	15	18	35	20	20	25	30	20	15	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)
ห้องในส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เคลือบฟัน

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHigh Avg	Hearing Result
26			30	30	30	30	30	25	25	27	30	30	30	30	25	25	25	25	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
27			30	25	20	25	20	20	25	22	25	20	20	22	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
28			35	20	20	25	25	20	25	23	35	20	25	27	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
29			25	20	20	22	20	20	20	20	35	20	20	25	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
30			30	30	30	30	40	40	50	43	30	30	35	32	40	40	45	42	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
31			35	45	55	45	60	55	50	55	35	50	55	27	60	60	55	58	การได้ยินของหูขวาและหู ข้างลดลง
32			30	25	20	25	20	30	25	25	25	20	25	23	30	20	20	23	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
33			30	25	20	25	20	20	20	20	25	20	20	22	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
34			35	35	35	35	45	55	60	53	35	30	30	32	50	50	60	53	การได้ยินของหูขวาและหู ข้างลดลง
35			35	35	30	33	60	60	70	63	35	35	35	35	50	55	65	57	การได้ยินของหูขวาและหู ข้างลดลง
36			40	40	35	38	60	60	65	62	30	30	35	32	60	65	60	62	การได้ยินของหูขวาและหู ข้างลดลง
37			35	35	40	37	65	65	70	67	35	35	35	35	55	65	55	58	การได้ยินของหูขวาและหู ข้างลดลง

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)

ข้างหูส่วนจำกัด ผลัดกักตักผลาศศรับุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHigh Avg	Healing Result
38			50	50	50	50	75	75	70	73	45	45	45	45	75	75	70	73	การได้ยินของหูขวาและหูซ้ายลดลง
39			35	20	20	25	20	20	25	22	25	20	20	22	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
40			30	25	20	25	20	20	20	20	35	20	20	25	20	20	10	17	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
41			40	35	35	37	60	65	60	62	35	35	35	35	45	50	40	45	การได้ยินของหูขวาลดลง, หูซ้าย : ปกติ
42			35	35	40	37	50	50	50	50	35	35	35	35	50	60	45	52	การได้ยินของหูขวาและหูซ้ายลดลง
43			25	20	20	22	20	20	15	18	35	20	20	25	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
44			40	40	45	42	45	50	40	45	30	30	25	28	25	35	35	32	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
45			35	30	25	30	20	20	20	20	35	30	25	30	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
46			30	25	30	28	25	20	25	23	25	20	20	22	25	20	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
47			35	20	25	27	20	30	25	25	35	25	20	27	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
48			30	25	20	25	20	20	15	18	25	20	20	22	25	20	10	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ
49			30	30	30	30	45	45	40	43	30	30	30	30	35	40	35	37	การได้ยินของหูทั้งสองข้างอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)
ห้วงหูส่วนจำกัด ผลัดกัณฑ์สิลาศรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHighA vg	Heaing Result
50			30	25	20	25	20	20	15	18	35	20	20	25	20	20	15	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
51			25	20	20	22	20	20	15	18	35	20	20	25	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
52			30	30	30	30	25	30	25	27	30	30	35	32	55	65	50	57	การได้ยินของหูซ้ายลดลง, หู ขวา:ปกติ
53			30	30	35	32	60	55	50	55	30	35	30	32	30	35	30	32	การได้ยินของหูขวาลดลง, หู ซ้าย : ปกติ
54			30	30	35	32	50	55	45	50	30	30	35	32	55	45	50	50	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง
55			35	20	25	27	30	35	20	28	30	30	25	28	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
56			25	15	20	20	30	20	20	23	35	20	25	27	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
57			35	20	20	25	25	30	20	25	25	20	20	22	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
58			30	25	20	25	20	20	25	22	25	25	20	23	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
59			30	30	35	32	40	55	45	47	30	30	35	32	50	60	50	53	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง
60			35	30	30	32	55	65	70	63	30	30	30	30	45	50	45	47	การได้ยินของหูขวาและหู ซ้ายลดลง
61			30	25	20	25	20	25	20	22	25	20	30	25	25	20	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ
62			30	25	25	27	20	20	20	20	25	20	20	22	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ

ผลการตรวจ การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiography)

ห้องหูส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์คลาสิค

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	R500	R1000	R2000	RLow Avg	R4000	R6000	R8000	RHigh Avg	L500	L1000	L2000	LLow Avg	L4000	L6000	L8000	LHighA vg	Heaing Result		
63			30	25	30	28	20	20	20	20	25	20	25	23	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
64			30	25	35	30	30	35	35	33	30	35	35	33	35	30	30	32	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
65			30	25	20	25	20	20	25	22	25	20	20	22	20	25	20	22	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ		
66			30	25	20	25	25	25	20	15	20	25	20	25	23	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
67			30	25	20	25	20	20	20	20	20	25	20	20	22	20	20	15	18	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
68			30	35	40	35	55	45	65	55	55	30	30	30	30	50	40	45	45	การได้ยินของหูขวาลดลง, หู ซ้าย : ปกติ	
69			30	25	20	25	20	25	20	20	22	25	20	25	23	20	20	20	20	การได้ยินของหูทั้งสองข้าง อยู่ในเกณฑ์ปกติ	
																				ปกติ	45
																				ผิดปกติ	24

ผลการตรวจ Physical Examination
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์เซลล์สตรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	ความดันโลหิต (BP)	สรุปผล BP	ส่วนสูง (Height)	น้ำหนัก (Weight)	ดัชนีมวลรวม (BMI) 18.5 - 23	สรุปผล BMI
1		ชาย (B)	116/74	ปกติ	172.5	86.5	29.1	ผิดปกติ
2		ชาย (B)	116/66	ปกติ	158	49.3	19.7	ปกติ
3		ชาย (B)	100/64	ปกติ	154.5	53.3	22.3	ปกติ
4		ชาย (B)	98/69	ปกติ	161	67.9	26.2	ผิดปกติ
5		ชาย (B)	116/79	ปกติ	147.5	58	26.7	ผิดปกติ
6		ชาย (B)	108/76	ปกติ	157	63.3	25.7	ผิดปกติ
7		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	183/78	ผิดปกติ	155	50.8	21.1	ปกติ
8		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	117/70	ปกติ	164	72	26.8	ผิดปกติ
9		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	134/72	ปกติ	161	69.7	26.9	ผิดปกติ
10		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	115/77	ปกติ	167	59.3	21.3	ปกติ
11		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	114/69	ปกติ	154	59	24.9	ผิดปกติ
12		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	122/66	ปกติ	164.5	68.9	25.5	ผิดปกติ
13		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	176/99	ผิดปกติ	169	79.3	27.8	ผิดปกติ
14		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	148/102	ผิดปกติ	174	97	32.0	ผิดปกติ
15		ผลัด (F)	134/81	ปกติ	168	54.4	19.3	ปกติ
16		ผลัด (F)	134/75	ปกติ	160	82.5	32.2	ผิดปกติ
17		ผลัด (F)	132/83	ปกติ	167.5	69.3	24.7	ผิดปกติ
18		ผลัด (F)	172/91	ผิดปกติ	160	63.5	24.8	ผิดปกติ
19		ผลัด (F)	157/80	ผิดปกติ	172	79.2	26.8	ผิดปกติ
20		ผลัด (F)	143/102	ผิดปกติ	167	58.1	20.8	ปกติ

ผลการตรวจ Physical Examination

ห้านั้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ติลาตริบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	ความดัน โลหิต (BP)	สรุปผล BP	ส่วนสูง (Height)	น้ำหนัก (Weight)	ดัชนีมวลรวม (BMI) 18.5 - 23	สรุปผล BMI
21		ผลิต (F)	139/106	ผิดปกติ	164	48.6	18.1	ผิดปกติ
22		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	148/106	ผิดปกติ	176	77.8	25.1	ผิดปกติ
23		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	151/107	ผิดปกติ	174	85	28.1	ผิดปกติ
24		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	158/98	ผิดปกติ	162	82	31.2	ผิดปกติ
25		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	122/98	ผิดปกติ	172	66	22.3	ปกติ
26		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	149/86	ผิดปกติ	122	76	51.1	ผิดปกติ
27		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	135/80	ปกติ	161	100	38.6	ผิดปกติ
28		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	150/101	ผิดปกติ	177.5	93	29.5	ผิดปกติ
29		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	144/86	ผิดปกติ	177	80	25.5	ผิดปกติ
30		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	110/73	ปกติ	153	60	25.6	ผิดปกติ
31		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	181/95	ผิดปกติ	161	69	26.6	ผิดปกติ
32		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	107/72	ปกติ	170	58	20.1	ปกติ
33		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	151/122	ผิดปกติ	170	61	21.1	ปกติ
34		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	147/82	ผิดปกติ	161	65	25.1	ผิดปกติ
35		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	117/61	ปกติ	165	49	18.0	ผิดปกติ
36		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	125/71	ปกติ	159.5	59.5	23.4	ผิดปกติ
37		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	117/59	ผิดปกติ	162	46.5	17.7	ผิดปกติ
38		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	121/68	ปกติ	168	60	21.3	ปกติ
39		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	138/88	ปกติ	167.4	69	24.6	ผิดปกติ
40		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	122/79	ปกติ	164.5	65.5	24.2	ผิดปกติ

ผลการตรวจ Physical Examination
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ฯทีลาศรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	ความดันโลหิต (BP)	สรุปผล BP	ส่วนสูง (Height)	น้ำหนัก (Weight)	ดัชนีมวลรวม (BMI) 18.5 - 23	สรุปผล BMI
41		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	148/85	ผิดปกติ	158.5	57	22.7	ปกติ
42		ผลิต (F)	133/95	ผิดปกติ	149.5	53	23.7	ผิดปกติ
43		ผลิต (F)	129/82	ปกติ	168	52.5	18.6	ปกติ
44		ผลิต (F)	136/86	ปกติ	164.5	59.4	22.0	ปกติ
45		ผลิต (F)	117/81	ปกติ	151.5	50	21.8	ปกติ
46		ผลิต (F)	132/83	ปกติ	173	69.5	23.2	ผิดปกติ
47		ผลิต (F)	113/71	ปกติ	165.5	63	23.0	ปกติ
48		ขนส่งวัตถุดิบ E	119/75	ปกติ	158	55.4	22.2	ปกติ
49		ขนส่งวัตถุดิบ E	180/123	ผิดปกติ	157.5	72	29.0	ผิดปกติ
50		ขนส่งวัตถุดิบ E	126/97	ผิดปกติ	168	70	24.8	ผิดปกติ
51		ขนส่งวัตถุดิบ E	138/86	ปกติ	164.4	80	29.6	ผิดปกติ
52		ขนส่งวัตถุดิบ E	123/74	ปกติ	167.5	67	23.9	ผิดปกติ
53		ขนส่งวัตถุดิบ E	127/72	ปกติ	160	61.9	24.2	ผิดปกติ
54		ขนส่งวัตถุดิบ E	134/88	ปกติ	170	64	22.1	ปกติ
55		ขนส่งวัตถุดิบ E		ไม่ตรวจ				ไม่ตรวจ
56		ขนส่งวัตถุดิบ E	125/75	ปกติ	179	72.6	22.7	ปกติ
57		ขนส่งวัตถุดิบ E	137/91	ผิดปกติ	174	88.9	29.4	ผิดปกติ
58		ขนส่งวัตถุดิบ E		ไม่ตรวจ				ไม่ตรวจ
59		วัตถุดิบ (G)	140/80	ปกติ	159	66	26.1	ผิดปกติ
60		วัตถุดิบ (G)	144/62	ผิดปกติ	159	61.5	24.3	ผิดปกติ

ผลการตรวจ Physical Examination
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์วัสดุสารเคมี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	ความดันโลหิต (BP)	สรุปผล BP	ส่วนสูง (Height)	น้ำหนัก (Weight)	ดัชนีมวลรวม (BMI) 18.5 - 23	สรุปผล BMI	
61		วัตถุดิบ (G)	137/77	ปกติ	163	68	25.6	ผิดปกติ	
62		วัตถุดิบ (G)	147/84	ผิดปกติ	167.5	64.6	23.0	ปกติ	
63		วัตถุดิบ (G)	145/82	ผิดปกติ	168	85	30.1	ผิดปกติ	
64		วัตถุดิบ (G)	137/80	ปกติ	179.5	126	39.1	ผิดปกติ	
65		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	152/99	ผิดปกติ	154.5	58	24.3	ผิดปกติ	
66		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	150/86	ผิดปกติ	166	88	31.9	ผิดปกติ	
67		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	142/91	ผิดปกติ	164	81.5	30.3	ผิดปกติ	
68		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	165/86	ผิดปกติ	164	64	23.8	ผิดปกติ	
69		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	148/101	ผิดปกติ	173	85.4	28.5	ผิดปกติ	
			ปกติ	36	ปกติ			19	
			ผิดปกติ	31	ผิดปกติ			48	
			ไม่ตรวจ	2	ไม่ตรวจ			2	

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
ห้วงหนึ่งส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ดีเอสอาร์

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Color	Appearance	Specific	pH	Protein	Sugar	Ketone	Blood	Leukocyte	WBC	RBC	Epith. Cell	สรุปผลการตรวจ
1		ชาย (B)	Yellow	Clear	1.020	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
2		ชาย (B)	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
3		ชาย (B)	Yellow	Slt.Turbid	1.005	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	1-2	0-1	3-5	ผิดปกติ
4		ชาย (B)	Yellow	Slt.Turbid	1.010	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	2-3	0-1	5-10	ผิดปกติ
5		ชาย (B)	Yellow	Slt.Turbid	1.010	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	1-2	0-1	5-10	ปกติ
6		ชาย (B)	Yellow	Slt.Turbid	1.015	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	0-1	5-10	3-5	ผิดปกติ
7		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	ปกติ
8		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	Yellow	Clear	1.010	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
9		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	Yellow	Turbid	1.020	5.5	Negative	Negative	Negative	Trace	1+	5-10	1-2	5-10	ผิดปกติ
10		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	Yellow	Clear	1.025	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
11		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	Yellow	Turbid	1.005	8.0	Trace	Negative	Trace	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ปกติ
12		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Clear	1.020	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
13		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Slt.Turbid	1.015	6.0	Negative	3+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ผิดปกติ
14		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Slt.Turbid	1.010	5.0	Negative	3+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ผิดปกติ
15		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
16		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Trace	1-2	0-1	0-1	ปกติ
17		ผลิต (F)	Yellow	Slt.Turbid	1.025	6.0	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ผิดปกติ
18		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
19		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.005	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
20		ผลิต (F)	Yellow	Slt.Turbid	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
ห้าน้ำส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์िलास्त्री

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Color	Appearance	Specific	pH	Protein	Sugar	Ketone	Blood	Leukocyte	RBC	Epith. Cell	สรุปผล การตรวจ
21		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.020	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
22		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Turbid	1.020	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	2-3	ปกติ
23		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
24		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
25		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Turbid	1.025	6.0	Negative	2+	Negative	Negative	0-1	0-1	1-2	ผิดปกติ
26		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Turbid	1.025	6.0	Negative	3+	Trace	3+	Negative	0-1	10-20	ผิดปกติ
27		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Turbid	1.025	5.5	Negative	Negative	Negative	1+	2+	10-20	3-5	ผิดปกติ
28		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Slt.Turbid	1.010	7.5	1+	Negative	Negative	Trace	Negative	0-1	1-2	ผิดปกติ
29		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	ปกติ
30		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Turbid	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Trace	3+	00-20	1-2	ผิดปกติ
31		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	ปกติ
32		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Slt.Turbid	1.005	5.5	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	0-1	2-3	ผิดปกติ
33		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Turbid	1.010	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	ปกติ
34		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย	Yellow	Slt.Turbid	1.025	5.5	Negative	3+	Negative	Negative	1+	3-5	0-1	ผิดปกติ
35		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย	Yellow	Clear	1.025	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
นางนันทน์ส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์พืชिलाศรับุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Color	Appearance	Specific	pH	Protein	Sugar	Ketone	Blood	Leukocyte	WBC	RBC	Epith. Cell	สรุปผลการตรวจ
36		พัฒนาแรงงานและรักษาความปลอดภัย	Yellow	Clear	1.025	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
37		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย	Yellow	Slt. Turbid	1.010	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	5-10	0-1	1-2	ผิดปกติ
38		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	1+	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ผิดปกติ
39		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Clear	1.005	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
40		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
41		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Yellow	Clear	1.005	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
42		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.010	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
43		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.030	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
44		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.030	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
45		ผลิต (F)	Yellow	Slt. Turbid	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	2+	5-10	0-1	5-10	ผิดปกติ
46		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
47		ผลิต (F)	Yellow	Clear	1.020	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
48		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.010	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
49		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.010	6.5	Trace	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
50		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.010	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
51		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.015	6.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
52		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.030	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
53		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
54		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
55		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Slt. Turbid	1.030	5.0	1+	Negative	Negative	Negative	Trace	1-2	0-1	1-2	ผิดปกติ
56		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.015	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
57		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Slt. Turbid	1.005	5.0	Negative	3+	Negative	Negative	Negative	3-5	0-1	1-2	ผิดปกติ
58		ขนส่งวัตถุดิบ E	Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ
59		วัตถุดิบ (G)	Yellow	Clear	1.020	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
 หมายเหตุ: ส่วนล่างสุด ผลลัพท์ปกติ

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Color	Appearance	Specific	pH	Protein	Sugar	Ketone	Blood	Leukocyte	WBC	RBC	Epith. Cell	สรุปผลการตรวจ	
60		วัดอุณหภูมิตัว (G)	Yellow	Clear	1.025	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
61		วัดอุณหภูมิตัว (G)	Yellow	Clear	1.030	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
62		วัดอุณหภูมิตัว (G)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
63		วัดอุณหภูมิตัว (G)	Yellow	Clear	1.025	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
64		วัดอุณหภูมิตัว (G)	Yellow	Clear	1.030	5.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
65		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Slt.Turbid	1.015	8.0	Negative	Negative	Negative	Negative	3+	10-20	0-1	5-10	ผิดปกติ	
66		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Clear	1.015	7.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
67		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Yellow	Clear	1.015	7.5	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
68		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Clear	1.010	5.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
69		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Yellow	Clear	1.030	6.0	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	0-1	0-1	0-1	ปกติ	
															ปกติ	49
															ผิดปกติ	20

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Metamphetamine)

ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ติลาตรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Metamphetamine	สรุปผลการตรวจ
1		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
2		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
3		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
4		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
5		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
6		ขาย (B)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
7		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
8		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
9		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
10		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
11		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
12		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
13		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
14		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
15		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
16		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
17		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
18		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
19		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
20		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Metamphetamine)

น้ำหนักส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ติลาตริบรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Metamphetamine	สรุปผลการตรวจ
21		ผลัด (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
22		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
23		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
24		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
25		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
26		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
27		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
28		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
29		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
30		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
31		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
32		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
33		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
34		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
35		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
36		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
37		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
38		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
39		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
40		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Metamphetamine)

ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ติลาตริบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Metamphetamine	สรุปผลการตรวจ
41		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
42		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
43		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
44		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
45		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
46		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
47		ผลิต (F)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
48		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
49		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
50		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
51		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
52		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
53		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
54		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
55		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
56		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
57		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
58		ขนส่งวัตถุดิบ E	Negative	ไม่พบสารเสพติด
59		วัตถุดิบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด
60		วัตถุดิบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด

ผลการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Metamphetamine)
ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	Metamphetamine	สรุปผลการตรวจ	
61		วัดญาติบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
62		วัดญาติบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
63		วัดญาติบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
64		วัดญาติบ (G)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
65		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
66		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
67		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
68		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
69		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	Negative	ไม่พบสารเสพติด	
			Negative	69	
			Positive	0	

ผลการตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
น้ำหนักส่วนจำกัด ผลลัพธ์ที่ผิดปกติ

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	WBC Count	RBC Count	Hb	Hct	MCV	Plt.coun t	Neu%	Lymp.%	Mono%	Eo%	Baso%	RBC morphology	สรุปผล การตรวจ
1		ชาย (B)	7940	5.50	14.9	46.7	84.9	334000	54	38	6	1	1	Normal RBC	ปกติ
2		ชาย (B)	10810	4.27	11.0	36.3	85.0	281000	69	25	5	1	0	Normal RBC	ปกติ
3		ชาย (B)	6580	4.16	11.9	37.9	91.1	262000	45	46	7	1	1	Normal RBC	ปกติ
4		ชาย (B)	12400	3.71	10.6	32.8	88.4	303000	58	33	7	2	0	Normal RBC	ปกติ
5		ชาย (B)	12390	4.05	12.3	37.6	92.8	314000	59	30	7	4	0	Normal RBC	ปกติ
6		ชาย (B)	10280	4.58	12.8	39.6	86.5	372000	50	35	7	7	1	Normal RBC	ปกติ
7		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	8020	4.85	13.7	40.4	83.3	307000	59	28	8	4	1	Normal RBC	ปกติ
8		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	7160	5.75	12.2	39.1	68.0	168000	50	35	7	7	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
9		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	7870	3.88	11.8	36.4	93.8	251000	53	35	7	4	1	Normal RBC	ปกติ
10		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	8940	5.18	14.1	44.6	86.1	308000	65	25	5	4	1	Normal RBC	ปกติ
11		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	5660	4.51	11.8	34.9	77.4	246000	52	39	6	2	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
12		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	7200	4.83	12.6	39.2	81.2	308000	56	29	5	10	0	Normal RBC	ปกติ
13		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	6760	5.60	16.0	46.5	83.0	292000	54	32	7	6	1	Normal RBC	ปกติ
14		พัฒนาหน้าเหมือง (D)	8990	6.96	13.7	44.3	63.6	239000	62	25	5	7	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
15		ผลัด (F)	5400	4.64	14.2	43.5	93.8	191000	50	40	6	3	1	Normal RBC	ปกติ
16		ผลัด (F)	11870	5.59	13.7	42.2	75.5	362000	57	29	6	7	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
17		ผลัด (F)	10540	5.00	14.7	43.7	87.4	259000	55	37	5	3	0	Normal RBC	ปกติ
18		ผลัด (F)	11810	5.42	14.3	43.5	80.3	414000	51	37	6	6	0	Normal RBC	ปกติ
19		ผลัด (F)	8160	5.71	11.7	38.9	68.1	389000	48	39	8	5	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ
20		ผลัด (F)	7070	5.24	14.2	42.6	81.3	381000	63	27	7	2	1	Normal RBC	ปกติ
21		ผลัด (F)	8570	4.80	14.5	44.6	92.9	433000	55	35	5	4	1	Normal RBC	ปกติ
22		บริการและความ คุณภาพ (J)	7600	5.27	13.9	43.4	82.4	279000	62	25	6	6	1	Normal RBC	ปกติ

ผลการตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
หน้าต่างส่วนจำกัด ผลลิตกักเณหิตลิตลิตลิต

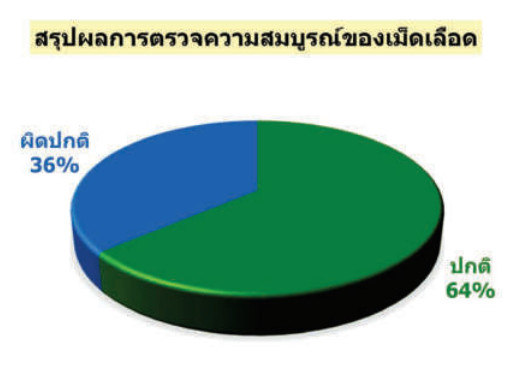
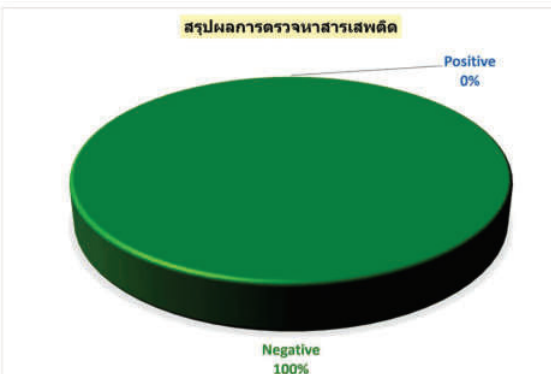
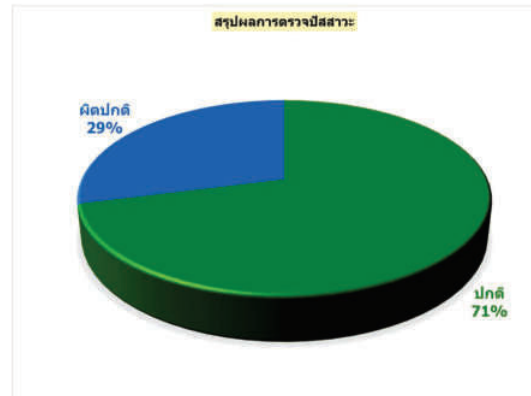
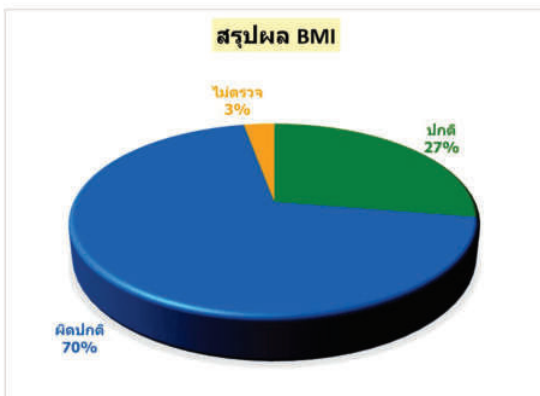
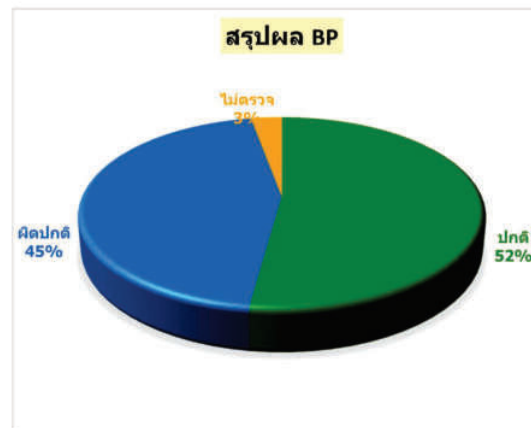
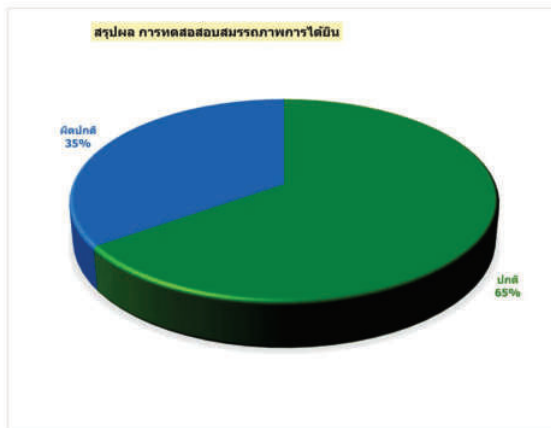
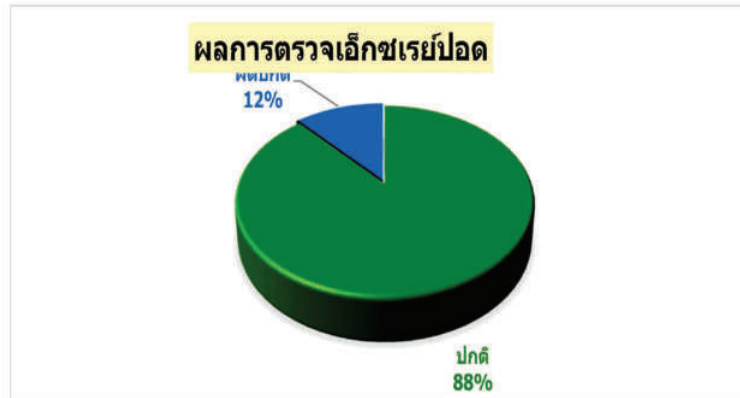
ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	WBC Count	RBC Count	Hb	Hct	MCV	Plt.count	Neu%	Lymp.%	Mono%	Eo%	Baso%	RBC morphology	สรุปผลการตรวจ
23		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	7200	5.14	14.3	42.4	82.5	324000	48	41	7	3	1	Normal RBC	ปกติ
24		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	10050	5.88	14.8	45.7	77.7	263000	51	39	5	4	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
25		บริการและควบคุมคุณภาพ (J)	7160	5.72	13.7	44.6	78.0	331000	43	48	6	2	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
26		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	8730	3.89	12.5	37.5	96.4	76000	41	40	9	9	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
27		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	13660	5.49	16.7	49.9	90.9	381000	69	24	4	2	1	Normal RBC	ปกติ
28		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	8530	5.23	15.9	48.0	91.8	241000	64	26	4	5	1	Normal RBC	ปกติ
29		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	8790	4.91	14.6	43.6	88.8	259000	51	44	4	1	0	Normal RBC	ปกติ
30		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	7730	4.32	13.1	40.6	94.0	191000	65	25	6	3	1	Normal RBC	ปกติ
31		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	7130	4.68	12.5	38.9	83.1	214000	46	39	7	7	1	Normal RBC	ปกติ
32		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	7920	4.73	13.2	42.1	89.0	344000	56	29	8	7	0	Normal RBC	ปกติ
33		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	11190	4.93	14.9	44.5	90.3	487000	55	35	4	5	1	Normal RBC	ปกติ
34		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	6900	4.03	12.6	37.4	92.8	245000	49	30	7	13	1	Normal RBC	ปกติ
35		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	6340	3.92	12.3	37.9	96.7	281000	58	33	6	2	1	Normal RBC	ปกติ
36		พัฒนาโรงงานและรักษาความปลอดภัย (C)	4880	4.78	12.7	39.0	81.6	199000	62	24	8	5	1	Normal RBC	ปกติ

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	WBC Count	RBC Count	Hb	Hct	MCV	Plt.count	Neu%	Lymp.%	Mono%	Eo%	Baso%	RBC morphology	สรุปผล การตรวจ
37		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	5450	4.55	7.3	27.6	60.7	366000	71	24	4	1	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ
38		พัฒนาโรงงานและ รักษาความปลอดภัย (C)	4980	5.97	12.8	42.5	71.2	224000	68	26	4	2	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ
39		พัฒนาหน้าห้อง (D)	10980	5.14	14.8	45.4	88.3	334000	62	26	6	5	1	Normal RBC	ปกติ
40		พัฒนาหน้าห้อง (D)	7320	4.81	12.6	39.1	81.3	311000	50	40	6	4	0	Normal RBC	ปกติ
41		พัฒนาหน้าห้อง (D)	6590	6.37	10.4	34.4	54.0	288000	63	25	6	5	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
42		ผลัด (F)	8960	5.70	12.3	39.3	68.9	373000	53	36	5	5	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
43		ผลัด (F)	9300	6.61	13.7	43.9	66.4	364000	56	34	6	3	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
44		ผลัด (F)	9010	5.91	13.7	39.5	66.8	231000	45	44	7	3	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
45		ผลัด (F)	6960	5.60	10.4	32.3	57.7	369000	57	35	6	1	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
46		ผลัด (F)	9310	4.68	13.2	40.6	86.8	299000	50	33	5	11	1	Normal RBC	ปกติ
47		ผลัด (F)	6810	4.73	14.9	42.4	89.6	292000	40	52	4	3	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
48		ขนส่งวัตถุดิบ E	8520	4.38	12.1	37.2	84.9	239000	35	49	6	9	1	Normal RBC	ปกติ
49		ขนส่งวัตถุดิบ E	13380	5.10	16.4	49.5	97.1	369000	57	28	8	6	1	Normal RBC	ปกติ
50		ขนส่งวัตถุดิบ E	6080	4.99	14.9	44.2	88.6	239000	40	40	11	8	1	Normal RBC	ปกติ
51		ขนส่งวัตถุดิบ E	5980	5.03	14.2	42.4	84.3	282000	44	44	6	5	1	Normal RBC	ปกติ
52		ขนส่งวัตถุดิบ E	12380	4.35	13.7	39.9	91.7	308000	59	31	7	2	1	Normal RBC	ปกติ
53		ขนส่งวัตถุดิบ E	6580	4.69	14.3	42.6	90.8	269000	40	50	7	2	1	Normal RBC	ปกติ
54		ขนส่งวัตถุดิบ E	11760	5.25	14.1	44.1	84.0	259000	40	49	5	6	0	Normal RBC	ปกติ
55		ขนส่งวัตถุดิบ E	11160	5.32	14.5	44.4	83.5	301000	51	39	7	2	1	Normal RBC	ปกติ
56		ขนส่งวัตถุดิบ E	9600	4.28	13.6	41.4	96.7	252000	47	36	6	10	1	Normal RBC	ปกติ
57		ขนส่งวัตถุดิบ E	10550	6.05	16.1	48.4	80.0	312000	57	37	5	1	0	Normal RBC	ปกติ
58		ขนส่งวัตถุดิบ E	7290	5.61	12.8	36.1	64.3	190000	57	36	5	1	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ
59		วัตถุดิบ (G)	7000	5.99	12.1	39.7	66.3	347000	57	36	4	3	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ
60		วัตถุดิบ (G)	5050	4.85	10.9	35.6	73.4	232000	64	24	6	6	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ
61		วัตถุดิบ (G)	5550	4.48	12.6	38.6	86.2	218000	42	37	8	12	1	Normal RBC	ปกติ

ผลการตรวจหาความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

น้ำหนักส่วนจำกัด ผลัดภักภักติลาศรีบุรี

ลำดับ	CHECKUP NO.	แผนก	WBC Count	RBC Count	Hb	Hct	MCV	Plt.count t	Neu.%	Lymp.%	Mono%	Eo%	Baso%	RBC morphology	สรุปผล การตรวจ	
62		วัดฤดูดิบ (G)	7130	4.25	12.8	39.0	91.8	336000	53	29	4	13	1	Normal RBC	ปกติ	
63		วัดฤดูดิบ (G)	15930	5.98	8.9	31.0	51.8	475000	40	51	4	5	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
64		วัดฤดูดิบ (G)	8280	5.90	14.3	43.9	74.4	253000	56	36	5	2	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
65		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	8250	5.26	10.0	29.8	56.7	358000	56	39	4	1	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
66		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	14940	6.71	14.4	45.3	67.5	369000	53	40	5	1	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
67		ซ่อมเครื่องจักรและคลังอะไหล่ (H)	10240	4.47	12.9	40.0	89.5	333000	58	33	4	4	1	Normal RBC	ปกติ	
68		บริการและความควบคุมคุณภาพ (J)	8080	4.50	11.4	34.9	77.6	184000	57	32	9	2	0	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
69		บริการและความควบคุมคุณภาพ (J)	9980	6.23	15.6	47.8	76.7	388000	55	30	5	9	1	Abnormal RBC	ผิดปกติ	
															ปกติ	44
															ผิดปกติ	25



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น

กันยายน
2565

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	I
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการให้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	๑1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	๑2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	๑3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ.....	4
รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได.....	5
รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ).....	6
รูปที่ 4: พื้นที่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ).....	7
รูปที่ 5: บ่อรับน้ำ (Sump).....	7
รูปที่ 6: ต้นไม้บนคันทำนบดินริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน.....	7
รูปที่ 7: คลังเก็บวัตถุระเบิด	8
รูปที่ 8: การปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หินของโครงการ	8
รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณสำนักงานของโครงการ	10

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
หมายเลขประทานบัตร	15516/15404
ที่ตั้งตำบล	ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
ชนิดแร่	แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	เหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	: ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2543 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2553 : ขต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2553 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2563 รวมเป็น 20 ปี : ขต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 2 อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2564 ถึง วันที่ 24 สิงหาคม 2574 รวมเป็น 30 ปี
เนื้อที่ประทานบัตร	66-2-91 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้ () มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ก. นส.3 ฯลฯ) (✓) ที่รัฐ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงลาน ซึ่งกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสือที่ ทส 1602.3/3296 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 โดยมีพื้นที่ 66-2-91 ไร่ () อื่นๆ (ระบุ)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....66-0-91.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....66.....ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่โรงโม่หิน/สำนักงาน/คลังเก็บวัสดุระเบิด ฯลฯ รวมประมาณ.....106.....ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....66.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....15.....ไร่

ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา โดยในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้สนับสนุนงบประมาณสำหรับการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่อุทยานภูผาม่านในพื้นที่ที่ติดกับประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ทั้งนี้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ได้แก่ โรงไม้หินของโครงการ คลังเก็บวัสดุระเบิด และสำนักงาน เป็นต้น

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

- (✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร และรักษาสภาพต้นไม้ที่เกิดขึ้นเองบริเวณชั้นบันไดให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้ทางโครงการได้มีงบสนับสนุนงบประมาณสำหรับปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ให้แก่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน โดยทางอุทยานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของประทานบัตร (รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3)

- () การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ปลูกเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย สามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลุก (RoadBase) ได้

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

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีพื้นที่ชุ่มน้ำที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....2x500x1.5..... เมตร

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณหน้าเหมืองของโครงการจะไหลลงสู่บ่อรับน้ำ (Sump) ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งรักษาสภาพไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินให้สามารถเจริญเติบโตได้ดีเพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....13.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก โดยทางอุทยานเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพันธุ์ไม้ และดำเนินการปลูกต้นไม้พันธุ์ดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้บำรุงรักษาด้านยูคาลิปตัสที่ปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 3, รูปที่ 4 และ รูปที่ 7)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....0.94.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ ดันยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ และต้นไม้ชนิดอื่นเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยลดกลิ่นเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่อยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงานของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน (รูปที่ 9)

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....15.....ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....4,000.....ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบชั้นบันได



รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)



รูปที่ 4: พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 5: บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 6: ต้นไม้บนคันทำนบดินริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน



รูปที่ 7: คลังเก็บวัตถุดิบ



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 8: (ต่อ) การการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมือง เพื่อซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อยมาก

() การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: คาดว่าอีก 1 ปีข้างหน้า โครงการยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้แล้ว เนื่องจากโครงการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องและยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง

(✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ฟุ้งระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาระดับไม่ตามแนวคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร และจะดูแลรักษาไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุดิบเปิดให้เจริญงอกงามต่อไป หากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที

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

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามต่อไป

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาค้นไม้บริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี เพื่อปรับ
ทัศนียภาพให้ดีขึ้นและเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....200,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....-

(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 19 ก.ย. 2565



รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....



วิศวกรควบคุม

หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วมม.33

วันที่ 19 ก.ย. 2565

เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



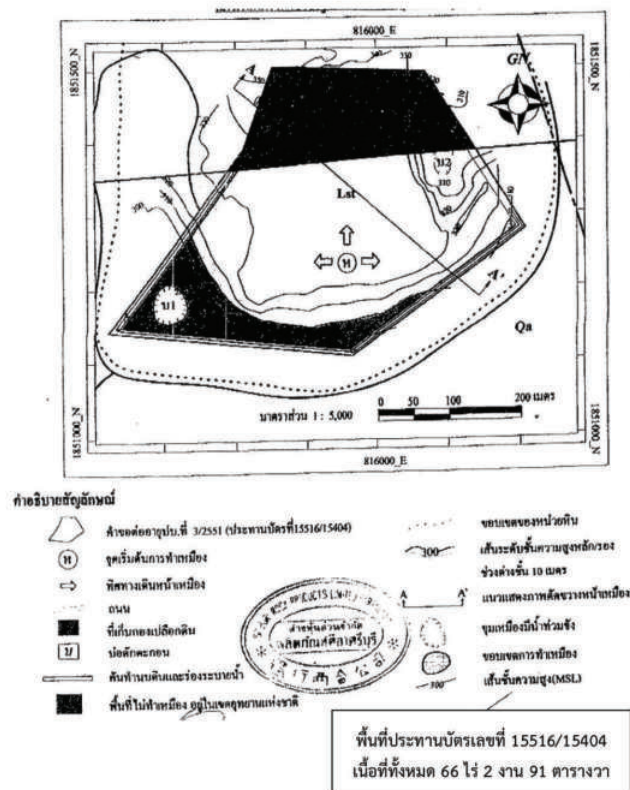
ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000, ลำดับชุด L7018, ระวาง 5342 II (อำเภอคอนสาร), กรมแผนที่ทหาร, 2540
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

กันยายน 2565

หน้า 01-1



รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการศึกษาพื้นที่ตั้งที่ท่าเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15516/15004)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: google earth.com, คัดแปลงโดย บริษัท หอพัก-กลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ดินที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

กันยายน 2565

หน้า ๑1-3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

FLS
SAJUMAJ

ใบบริจาค

วันที่ 6 เดือน ๕ พ.ศ. ๕๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....
2.....
จำนวน.....
จำนวน.....

จุดประสงค์เพื่อ.....

1 13A75 / 270
2 13A76 / 270
3 13A77 / 270
4 13A78 / 270
5 13A79 / 270

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

อนันต์

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....
2.จำนวนใช้ผ่านมา.....

FLS
SAJUMAJ

ใบบริจาค

วันที่ 17 เดือน ๙ พ.ศ. ๕๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....
2.....
จำนวน.....
จำนวน.....

จุดประสงค์เพื่อ.....

1 13A84 / 270
2 13A85 / 270
3 13A86 / 270
4 13A87 / 270
5 13A88 / 270

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

อนันต์

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....
2.จำนวนใช้ผ่านมา.....

www.flscareer.com

www.flscareer.com

ฟูจิ
SAIBUKI

ใบบริจาค

วันที่ 19 เดือน ๘.๕ พ.ศ. ๕๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดฟูจิสาทรบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล ๑ อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๒๕๕ ๑๕๐/๑๖ จำนวน ๑ คัน
2. ๒๕๕ ๑๕๐/๑๖ จำนวน ๑ คัน
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13482/540
2. 13483/570

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

สมัครใจ Cardholder

ฟูจิ
SAIBUKI

ใบบริจาค

วันที่ 23 เดือน ๘.๕ พ.ศ. ๕๕6

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดฟูจิสาทรบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๒๕๕ ๑๕๐/๑๖ จำนวน ๑ คัน
2. ๒๕๕ ๑๕๐/๑๖ จำนวน ๑ คัน
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

สมัครใจ Cardholder

ฟูจิฟูจิ
SRIJAYA

ใบบริจาค

วันที่ ๑๔ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดภัณฑิลาศรีบุรี

ชื่อ 4545
บ้าน 4545 หมู่ ๑ ตำบล 4545 อำเภอ 4545 จังหวัด 4545
มีความประสงค์ขอใช้ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน
จุดประสงค์เพื่อ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน

- 1 13495/270
- 2 13496/270

ขอแสดงความนับถือ



อนันต์

นายเขต

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

Worabithi Carlsamer

ฟูจิฟูจิ
SRIJAYA

ใบบริจาค

วันที่ 11 เดือน 11 พ.ศ. ๖๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดภัณฑิลาศรีบุรี

ชื่อ 4545
บ้าน 4545 หมู่ ๑ ตำบล 4545 อำเภอ 4545 จังหวัด 4545
มีความประสงค์ขอใช้ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน
จุดประสงค์เพื่อ 1 ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน

- 1 13498/270
- 2 13499/270
- 3 13500/270
- 4 13501/270
- 5 13502/270



อนันต์

นายเขต

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

Worabithi Carlsamer

FLS
SAJUK

ใบบริจาค

วันที่ 24 เดือน 9 ปี 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติสารบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] จำนวน 1 คัน คัน
จำนวน [redacted] คัน คัน

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

NOTES

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ (ก)

อนันต์

ลงชื่อ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้เข้ามา.....

FLS
SAJUK

ใบบริจาค

วันที่ 5 เดือน 12 ปี พ.ศ. 66

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติสารบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. [redacted] จำนวน 1 คัน คัน
จำนวน [redacted] คัน คัน

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

NOTES

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

อนันต์

20 ธันวาคม 66

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้เข้ามา.....

FLS
SABUR

ใบบริจาค

วันที่ 10 เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๕๕

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ..... จำนวน 5 ชุด
จุดประสงค์เพื่อ.....

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ

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

Small Cardboard

FLS
SABUR

ใบบริจาค

วันที่ 26 เดือน 12 พ.ศ. 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ..... จำนวน 10 ชุด
2. วัสดุ..... (10) จำนวน.....
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13533/๑๖1
2. 13534/๑๖1

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ

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

Small Cardboard

FLS
SAIBUKH

ใบบริจาค

วันที่ 26 เดือน 12 พ.ศ. 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับทีลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน 12345 ตำบล 99999 อำเภอ 99999 จังหวัด 99999
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ
2. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ
จุดประสงค์เพื่อ 1. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ

① 13530/271
② 13531/271
③ 13532/271

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์

หมายเหตุ

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

Worabithi Carlsener

FLS
SAIBUKH

ใบบริจาค

วันที่ 2 เดือน 12 พ.ศ. 2566

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับทีลาศรีบุรี

ชื่อ.....
บ้าน 12345 ตำบล 99999 อำเภอ 99999 จังหวัด 99999
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ
2. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ
จุดประสงค์เพื่อ 1. 1000 บาท จำนวน 1 ใบ

1. 13530/271
2. 13531/271

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์

หมายเหตุ

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

Worabithi Carlsener

ฟูจิฟูจิ
SAIBUKI

ใบบริจาค

วันที่ 15 เดือน พ.ย. พ.ศ. 66

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรีบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1 [redacted] จำนวน 1 ตัน
2 [redacted] จำนวน [redacted]
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13539/971

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

ลงชื่อ

หมายเหตุ

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

Small text at the bottom of the first page.

ฟูจิฟูจิ
SAIBUKI

ใบบริจาค

วันที่ 15 เดือน พ.ย. พ.ศ. 66

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรีบุรี

ชื่อ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1 [redacted] จำนวน 1 ตัน
2 [redacted] จำนวน [redacted]
จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

13537/271
13538/271
13540/271
13541/271

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

ลงชื่อ

หมายเหตุ

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

Small text at the bottom of the second page.

FISUB
SAKULAK

ใบบริจาค

วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิฬาศรีบุรี

ชื่อ.....

บ้าน.....

มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ..... 2. วัสดุ.....

จุดประสงค์เพื่อ.....

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๖



ที่ ทก ๒๕๕๖๐๑/๔๕๖๐
ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ๔๖๒๕๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ดิน

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด กิฬาศรีบุรี

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลนาหนองทุ่ม ได้จัดโครงการงานวันสำคัญอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรมประเพณี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖ กิจกรรมพิธีบวงสรวงปู่ย่าตาทวด ในวันเสาร์ที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ณ ศาลปู่ย่าตาทวด ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นได้สืบสานวัฒนธรรมประเพณีที่ดีงามของท้องถิ่นและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป ตลอดจนเป็นการสร้างจิตสำนึกให้เยาวชน ประชาชนได้อุปถัมภ์ประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ประชาชนในท้องถิ่นได้สืบสานวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป นอกจากนี้ยังได้สืบสานวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ในกรณี องค์การบริหารส่วนตำบลนาหนองทุ่ม จึงขอความอนุเคราะห์ที่ดินจาก จำนวน ๖ ไร่ เพื่อปรับปรุงบริเวณสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นายกองเอกบรรจงพร วัฒนพานิชย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหนองทุ่ม

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....

2. จำนวนเงินที่เข้ามา.....

สำนักเลขาธิการ อบต.
โทรศัพท์ / โทรสาร ๐-๕๓๐๐-๕๓๐๕
Website: www.nanongtum.com

“ชื่อสัตย์ สุจิตต์ มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาคผนวก ฅ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

<p>รหัสประจำตัวประชาชน: ๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙</p> <p>ชื่อ-นามสกุล: นายสมชาย ใจดี</p> <p>ตำแหน่ง: พนักงานขับรถ</p> <p>วันที่เกิด: ๐๑/๐๑/๐๐๐๐</p> <p>สถานที่เกิด: กรุงเทพมหานคร</p> <p>ระดับการศึกษา: ปริญญาตรี</p> <p>อาชีพ: พนักงานขับรถ</p> <p>ข้อมูลส่วนตัว: ๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐</p>		<p>วัตถุประสงค์การทดสอบ: เพื่อทดสอบความรู้และทักษะในการขับรถ</p> <p>ระยะเวลาการทดสอบ: ๓๐ นาที</p> <p>สถานที่ทดสอบ: อาคารฝึกอบรม</p> <p>วันที่ทดสอบ: ๐๐/๐๐/๐๐๐๐</p>	
<p>ข้อมูลส่วนตัว: ๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐</p> <p>ข้อมูลการสอบ: ๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐</p>		<p>ข้อมูลการสอบ: ๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐</p> <p>ข้อมูลการสอบ: ๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐-๐๐๐๐</p>	

[illegible]

ภาคผนวก ญ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

**ใบรูดบัตรเครดิตประจำตัวประชาชน
และใบรูดบัตรเครดิตเงิน
ฝากประจำ**

- คำเตือนและเงื่อนไข
1. ผู้ถือบัตรเครดิตเงินฝากประจำสามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการได้ แต่ไม่สามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการที่ร้านค้าปลีกได้
 2. ผู้ถือบัตรเครดิตเงินฝากประจำสามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการได้ แต่ไม่สามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการที่ร้านค้าปลีกได้
 3. ยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝากประจำจะต้องมีเงินฝากประจำเพียงพอสำหรับการชำระค่าสินค้าและบริการ
 4. การใช้บริการบัตรเครดิตเงินฝากประจำจะต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคาร
 5. ธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมการบริการบัตรเครดิตเงินฝากประจำและค่าธรรมเนียมการบริการบัตรเครดิตเงินฝากประจำ
 6. ผู้ถือบัตรเครดิตเงินฝากประจำสามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการได้ แต่ไม่สามารถใช้ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการที่ร้านค้าปลีกได้

สาขา
Branch

ชื่อบัญชี

Account Name

นาง. ศุภมาสวีร์ ศรีจันทร์
นางสาว รอยบดินทร์ ศรีจันทร์

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70705362

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

0308383

ลายมือชื่อรับมอบอำนาจ
Authorized Signature
ประภาพร งามกุลกิจชัย
747

ใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำ
และใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำ
2,000.00 บาท และใบรูดบัตรเครดิตเงินฝากประจำ 1 ปี

- 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. If the passbook is lost, the account holder must immediately report it to the Bank. The Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
 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 fee rates 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.

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-8S819-4

วันที่เปิดบัญชี
Date of Opening
01/01/2019

วันที่
Date

วันที่
Date

วันที่
Date

วันที่
Date

วันที่
Date

20/09/21 08 DEP *****1,000.00 *****1,000.00 03461 2
22/09/21 01 CO *****500,000.00 *****501,000.00 03461 3

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

0308383

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองพูน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
1	ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง หรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขออายุประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน	✓					
2	กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง และลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูง และความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา	✓					
3	ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวัด และจุดระเบิดด้วยน๊อปไฟฟ้าแบบห่วงงูเห่า ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา และสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	✓					

- 2 -



แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองพูน 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 ล้นบนกว้าง 2.5 เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตคำขออายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม่ขึ้นคันท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันกั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย						
5	ให้สร้างจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน และแร่หินปูน บริเวณอักษร "ป" ด้านทิศใต้ ระหว่างเขตเหมืองแร่ที่ 3 – 4 – 5 ประมาณ 10 ไร่ กองสูงประมาณ 5 เมตรต่อชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 15 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันกั้นดิน และคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ต้นโตเร็วบนคันกั้นดิน ให้ความหนาแน่นและเจริญเติบโตที่ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการพังกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบของด้านทัศนียภาพ	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
6	ให้หมั่นดูแลปรับปรุงระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่บริเวณอักษร “บ 1” (ชุมเหมืองเก่า) และ “บ 2” ขนาดพื้นที่ 40 x 40 x 3 ลูกบาศก์เมตร และ 25 x 65 x 3 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่หน้าเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ	✓					
7	ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการและจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนหินดินดานบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	✓					
8	การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียน และราชการเดินทางไป – กลับ โรงเรียน และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07:00 – 08:00 น. และ 15:30 – 16:30 น.	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
8							
9	จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	✓					
10	ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2558 และให้มีการดูแลรักษา และใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง		✓				

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี
ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
11	ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลกิจกรรม อุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้						
	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 โดยนำเปลือกดินมาปิดที่หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลด ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี
ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
	12.2 ให้ชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดเหมืองบนภูเขาที่เข้าถึงขอบเขตที่ ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้น บันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โต เร็วให้แน่นทึบ โดยให้พื้นที่บนชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำ เหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่า และลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว	✓					
	12.3 ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมือง ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ เหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชัน ของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และปลอดภัย และกำหนดให้ ชั้นบันไดขอบบ่อมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบน ชั้นบันได และผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวัน ได้รับการอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
13	ให้รื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่โครงการ หลังเลิกใช้ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเอปปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินทิ้งขึ้นหรือไม่ได้เร็วตามความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน			✓			ยังไม่สิ้นอายุอายุประทานบัตร
14	ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - มกราคม ของทุกปี	✓					
15	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	✓					ยังไม่มีมาร้องเรียน

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
16	หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็น และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			✓			ยังมีความต้องการในการเปลี่ยนแปลง ณ ปัจจุบัน
17	ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ			✓			ยังไม่พบ
ผู้สำรวจ	X				ผู้ตรวจสอบ		
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน				ตำแหน่ง		
วันที่	มิถุนายน 2566				วันที่		

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551