

ภาคผนวก ก

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก1

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



ประธานบัตร

แบบแนร 5

A

๑๕๕๖/๑๕๕๐๕
ออกให้แก หวงหนสวหนคำกตลิตถณทตลตรบร อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย
๖๖.....ครอก/ชอย.....
หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง นานหนองหม
อำเภอ.....จังหวัด ขอนแก่น
เมื่อให้ทำเหม.....(ก/ในทะเล).....นหมก
ตำบล นานหนองหม อำเภอ.....จังหวัด ขอนแก่น
มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
เป็นเนื้อที่ ๑๕ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี , แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- (7) บันทึกการค่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 9


ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ประทับตราประจำตำแหน่ง

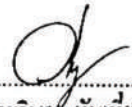
ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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


(นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี) รัฐมนตรี
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


(นายวิมล หัสน์เที่ยง)
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

ภาคผนวก ก2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ที่ วว 0804/ 2201



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหะวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาศรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาศรีบุรี
คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์สีลาศรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ทรงธรรม พงษ์ไชย

(นางสาวจิรพรรณ พิสิษฐ์กุล)

รองอธิการบดี รักษาการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร 2785469

Yodhachon

ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาสัตนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10399 ลงวันที่ 14 กันยายน 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2542
 2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอก่อนคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 11/2542 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2542 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ นั้น ต่อมาห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้เสนอรายงานฯ เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรขึ้นต่อกรมทรัพยากรธรณีตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรวรรณ พิชิตโกภา)

รองอธิการฯ ทรัพยากรธรณี

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 โทรสาร 2785469



สิ่งที่ส่งมาด้วย)

หจก.ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

61 หมู่ 4 ต.นาหนองหุ้ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

☎ (043) 311321, 01-2211251

16 ธันวาคม 2542

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1131 วันที่ 16 ธ.ค. 2542
เวลา 11.45 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1131 ลงวันที่ 16 ธ.ค. 2542
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

ข้าพเจ้าในฐานะผู้จัดการ หจก.ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ผู้ขออนุญาตประทานบัตร โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 24/2538 หมู่ที่ 4 ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีดิ์ ศรีศรีชัย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



EIA 08/10/04

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาทรายรี ตำบลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอเมือง
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดขอนแก่น

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดกำหนดให้มีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ควบคุมความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากขอบแปลงคำขอประทานบัตรด้านทิศเหนือในระยะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และให้ปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นไว้
- 1.3 การเปิดหน้าเหมืองให้บังคับทิศทางของหน้าเหมืองให้ลาดเอียงไปทางด้านทิศเหนือเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ
- 1.4 ในการเปิดหน้าเหมืองให้ใช้วัตถุระเบิด AN - FO ปริมาณไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 17.00 น. และให้มีสัญญาณเตือนภัยก่อนการระเบิดทุกครั้ง
- 1.5 จัดเตรียมพื้นที่เก็บกักดินขนาดพื้นที่ 20 ไร่ โดยเก็บกักสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันทำนบและคูเบี่ยงเบนทางน้ำเพื่อระบายน้ำฝนสู่บ่อคัดตะกอน ขนาด 20 x 40 x 4 ลบ.ม. และให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณคันทำนบและที่เก็บกักเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการชะล้างพังทลาย
- 1.6 ให้สร้างคูเบี่ยงเบนทางน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ (จากหมวดหลักฐานที่ 5-1 และ 1-2) เพื่อระบายน้ำฝนให้ไหลลงสู่คูเหมืองทางด้านทิศตะวันตก และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศใต้ (จากหมวดหลักฐานที่ 2-4) เพื่อระบายน้ำฝนให้ไหลลงสู่คูเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
- 1.7 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดและให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคันและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในช่วงที่ผ่านชุมชน
- 1.8 ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไปกลับ โรงเรียนและที่ทำงานในช่วงเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 15.30 - 16.30 น.
- 1.9 ให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำในช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.10 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณริมถนนสายบ้านวังฆวน้อย - บ้านวังยาวใหญ่ และริมถนน
รพช. (จากโรงไหมหิน - ทางหลวงหมายเลข 201) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ

1.11 ให้ปรับปรุงโรงไหมหินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ให้สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่ และ
ตะแกรงร่อนคัดขนาด
- ระบบสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุม โดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีด
สเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด
- ให้สร้างตูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โรงไหมหินและบ่อคัดตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้าง
ตะกอนออกนอกพื้นที่โรงไหมหิน
- ให้ปรับปรุงเส้นทางภายในโรงไหมหินและลานกองแร่ให้เป็นหินบดอัดแน่นหรือลาดยาง
- ให้ดำเนินการทำความสะอาดฝุ่นละอองที่สะสมบนลานกองหินและเส้นทางขนส่งแร่
อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง
- ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อรถขนส่งแร่ก่อนออกสู่ภายนอกโรงไหมหิน
- ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบพื้นที่โรงไหมหินอย่างน้อยจำนวน 2 แถว
- นอกจากนี้ให้จัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี
เรื่อง การประกอบกิจการ โรงไหมหินอย่างเคร่งครัด

1.12 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานทุกคนและให้เหมาะสมกับประเภท
ของงาน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก 6 เดือน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และแรงอัดอากาศ จากการใช้วัตถุระเบิดปี
ละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และพฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังฆวน้อย
บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณ โรงไหมหินของโครงการ พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ทราบทุกครั้ง

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม กรกฎาคม และ
พฤศจิกายน โดยทำการตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านวังฆวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ บริเวณ โรงไหมหินของโครง
การ และบริเวณบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ติดต่อกับโรงไหมหินด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ปรับปรุงบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการระเบิดและขอยหินซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการในบริเวณด้านทิศตะวันออก และทิศใต้(ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 2-5) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานสาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตร พร้อมทั้งให้มีการสร้างแนวกำแพงป้องกันการร่วงหล่นของหินจากหน้าผาตามแนวนอนดังกล่าว

2.4 การปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดทำเหมือง พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ และให้ตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพที่ดีเสมอ นอกจากนี้ การดำเนินงานของโรงโม่หินให้คำนึงงานเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณะสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป

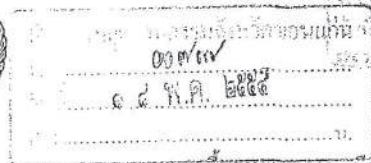
2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โดยพัฒนาขุมเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรมหรือแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ โดยจะต้องปรับสภาพน้ำเหมืองให้มีเสถียรภาพไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย และปรับสภาพพื้นที่โดยรอบโดยนำเปลือกดินมาปิดทับและปรับคุณภาพดินให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของพืช พร้อมทั้งให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบขุมเหมือง ทั้งนี้ให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มิข้อเรียกร้องใด ๆ

ภาคผนวก ก3

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



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

ที่ อก ๐๕๑๔/ปบ.๖๐

๑/๖ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๒๘(๒)/๑๖๐๒๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๑๔/ปบ.๖๐
ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๔๙/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๓. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตร
ที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือ
ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือ
ประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เสนอรัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่
๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับ
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ภู่งงษ์อุทธรณ์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักการอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔ , ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๙

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำคอง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๕๔/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความนัยมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๒ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา เนื่องจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ประกาศให้พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตามแผนที่ที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๐๘๔/ปบ.๑๐
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๕๖

สำเนา
บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๕๖
ที่ ๑๐๘๔/ปบ.๑๐

ส่วนราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒-๓๖๖๓-๕
ที่ อก.๐๕๑๔/ปบ.๑๐ วันที่ ๕ พ.ค. ๕๖
เรื่อง การขอต่ออายุประทานบัตรของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี
เรียน รวอ.

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๒๘(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓ ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีวรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น มาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

อก. ขอเรียนว่า กรพ. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

๑. ประทานบัตรแปลงนี้มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๓ มีเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา ก่อนสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

๒. ประทานบัตรแปลงนี้เคยเปิดการทำเหมืองมาก่อน โดยผลิตแร่ได้จำนวน ๔,๕๐๕,๑๕๒.๑๔ เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ทำเหมืองได้ประมาณ ๗,๑๑๔,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๗๔๗,๕๔๗,๕๐๐.- บาท การทำเหมืองที่ผ่านมาผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว

๓. พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ เป็นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงลาน ซึ่งกรมป่าไม้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสือที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๓๒๔๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๔๑.๐๓ ตารางวา และอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๓๑

๔. ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาต เนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา และกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามเนื้อที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อประทานบัตรสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยในการตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรที่ ๗ (ขอนแก่น) ได้ตรวจสอบพบว่าพื้นที่บางส่วนเป็นเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๒ งาน ๗๕.๙๗ ตารางวา กรมป่าไม้จึงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๔๑.๐๓ ตารางวา ซึ่งผู้ขอได้กันเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติดังกล่าวแล้ว

๕. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรมีความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ขอปฏิบัติแล้ว

๖. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการทำเหมืองและการวางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดแร่ที่ยื่นคำขออนุญาตไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗. ประทานบัตรแปลงนี้ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองได้ ๑๔,๙๔๔,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์พิเศษ เป็นเงิน ๙๙,๕๘๐.- บาท) และในขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ได้...

(นายสมชาย คำต๋อง)
ช่างเหล็กโรงงานอุตสาหกรรม

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

ได้ ๗,๑๑๙,๕๐๐ เมตริกตัน รวมกับปริมาณแร่ที่ผลิตไปแล้ว ๔,๕๐๕,๑๕๒.๑๔ เมตริกตัน รวมเป็น ๑๑,๖๒๔,๖๕๒.๑๔ เมตริกตัน ซึ่งไม่เกินกว่าปริมาณแร่สำรองที่ได้เรียกเก็บเงินผลประโยชน์พิเศษฯ ไปแล้ว ดังนั้น จึงไม่ต้องเรียกเก็บผลประโยชน์พิเศษฯ เพิ่ม

๘. คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๔ เห็นควรอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้ กพร. เสนอ รวอ. เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม พร้อมทั้งให้ระบุเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ให้ถูกต้องครบถ้วน

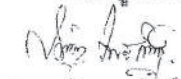
๙. กพร. ได้ประสานกับผู้ขอในการดำเนินการแก้ไขเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา เรียบร้อยแล้ว

๑๐. กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ได้ดำเนินการมาถูกต้องตามข้อเท็จจริงดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามประกาศ ออก. เรื่อง นโยบายการกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการโอนประทานบัตรและการต่ออายุประทานบัตร ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๓๖ แล้ว เห็นควรเสนอ รวอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตร ตามนัยมาตรา ๕๔ แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่ง พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ พร้อมทั้งอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ตามมาตรา ๕๔ วรรคสี่ แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ออก. พิจารณาแล้วเห็นว่า คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติเห็นควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรและอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และ กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวได้ดำเนินการมาถูกต้องตามขั้นตอนของระเบียบและกฎหมายแล้ว จึงเห็นควรพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และลงนามในคำสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรตามความเห็นของคณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และลงนามในคำสั่งที่เสนอมาพร้อมนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสุภัทรา โพธิ์เจริญ)

ผู้อำนวยการส่วนนโยบายแร่



(นายยุทธ ทองสุข)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

เลข NO. ๙๓๐.

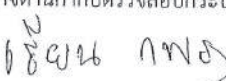


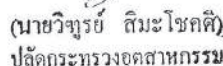
(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รวอ.

๕๗๓.๕๔

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"



(นายวิฑูรย์ ลิ้มชะโชคดี) 

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

(นางสมเกียรติ ปุริชชัยฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ



กรมตรวจสอบแผนงานและโครงการ
สำนักงานอนุญาต
วันที่ 16 มี.ค. 2554
เวลา 13.30 น.

10. น.น.พ. ชอน เกษ
คุณเชษฐศักดิ์ ศิริภ.
12 พ.ค. 54

บันทึกข้อความ

สำนักงานอนุญาต
วันที่ 1948
วันที่ 16 มี.ค. 2554
เวลา

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๕

ที่ ๐๗/ก.๕๖ ๓๕๕ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี

เรียน ผอ.สกอ.

ตามหนังสือ สกอ.ที่ ๑๔/๓๔๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ให้ สบส.เพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส.ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ อยู่ในแหล่งหินอุตสาหกรรมเขากระเบื้องโหล ภูถ้ำพระ เขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโคกสูงบ้านดง ประเภทป่าเศรษฐกิจ แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม ได้กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรในระยะ ๓๐ เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนกับเขตอุทยานแห่งชาติ ภูผาม่าน ต่อมาได้มีการตรวจสอบเขตอุทยานฯ และปรับปรุงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกันพื้นที่อุทยานฯ บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของคำขอต่ออายุประทานบัตรเป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยมีระยะทางจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรด้านทิศเหนือประมาณ ๑๑๐-๑๒๐ เมตร ทำให้พื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตอุทยานฯ ได้มีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๒๒ ไร่ จึงขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สบส.พิจารณาแล้วเห็นควรให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ สบส.ที่ ๐๗/ก.(๒)๑๔ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ และเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการต่ออายุประทานบัตร สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบัน ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เจ๊ว น.น.พ.

๑๖ มี.ค. ๕๔

๑๖ มี.ค. ๕๔

(นายชาติ หงษ์เทียมจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

๑๖ มี.ค. ๕๔

๑๖ มี.ค. ๕๔

๑๖ มี.ค. ๕๔

(นายกันธศักดิ์ แข็งแรง)

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ

๑๖ มี.ค. ๕๕

สำเนาถูกต้อง

๑๖ มี.ค. ๕๔

๑๖ มี.ค. ๕๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๕)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลัดภัยศิลาศรีบุรี
ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่อยุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูผายาน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันได ประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวัด และจุดระเบิดด้วยแท่งไฟฟ้าแบบพ่วงจังหวะ ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง

๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือคันกั้นดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่คำขอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินท้องถิ่นหรือไม่ไถรวนคันกั้นดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

๕. ให้สร้างจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และแร่หินปูน บริเวณอักษบ ป ด้านทิศใต้ระหว่างหมู่เหมืองแร่ที่ ๓-๔-๕ ประมาณ ๑๐ ไร่ กองสูง ๕ เมตรต่อชั้น ความสูงรวมไม่เกิน ๑๕ เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันกั้นดินและคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและต้นไม้ไถรวนคันกั้นดินให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโตที่ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งผลกระทบด้านทัศนียภาพ

๖. ให้หมั่นดูแลปรับปรุงคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนที่บริเวณอักษบ บ๑ (ขุมเหมืองเก่า) และ บ๒ ขนาดเนื้อที่ ๔๐x๔๐x๓ ลูกบาศก์เมตร และ ๒๕x๖๕x๓ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและพื้นที่หน้าเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ให้ใช้น้ำจากบ่อตกตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนดินหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางกลับไปโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.

(นายเชวงศักดิ์ คำดา)
หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่

(นายสมชาย คำดอง)
/๙. จัดทำและกำกับ
สำเนาถูกต้อง

๙. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๐. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๑ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM_{๑๐}) ความดังเสียงทั่วไป และความเร็วและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านน้อยพัฒนา บ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

๑๑.๒ ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ-บ้านสระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน

✓ ๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

✓ ๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ ที่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้ว โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาดินไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง

✓ ๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดใต้เดิมแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้แน่นทึบ โดยให้พื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ตั้งแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

✓ ๑๒.๓ ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และกำหนดให้ชั้นบันไดขอบบนมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันไดและผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

(นายช่วงศักดิ์ คำดา)
หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง
(นายสมชาย คำล่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

/๑๓. ให้รื้อถอนอาคาร...

๑๓. ให้ผู้ออนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ฯ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินตันท้องถื่นหรือไม่ได้เร็วตามความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

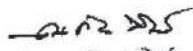
๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๕. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๖. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีนาคม ๒๕๕๔


(นาย.....)

หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่
จังหวัด.....



(นาย..... คำสา)
หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง

(นาย..... คำสา)
หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่

แผนผังโครงการทำเหมือง

เอกสารหมายเลข 2 A

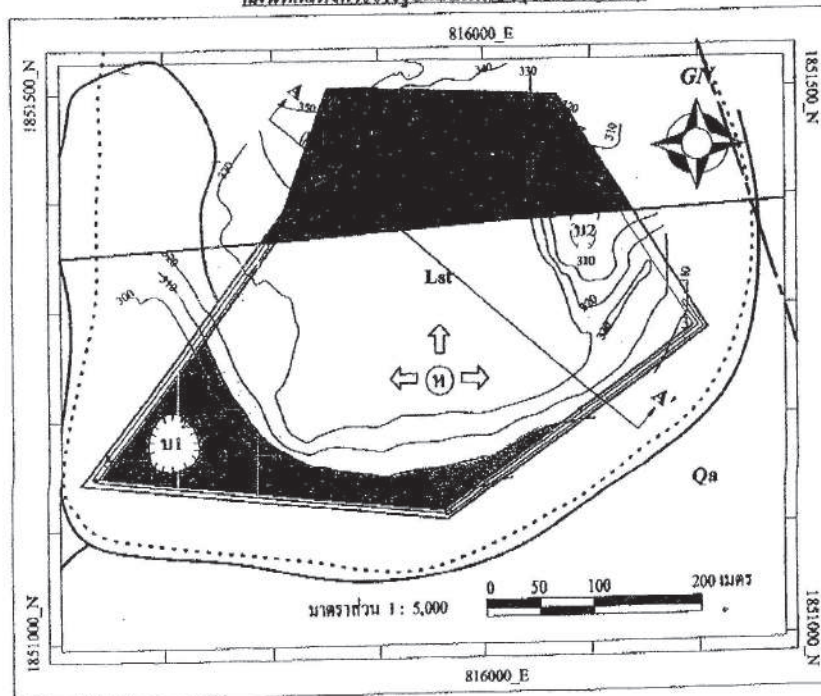
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ

คำขอต่ออาชญาบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ตำบลหนองท่อม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

แผนที่แสดงการวางรูปแบบเหมือง (Mine layout)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | คำขอต่ออาชญาบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404) | | ขอบเขตของหน่วยหิน |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | เส้นระดับชั้นความสูงหลัก/รอง |
| | ทิศทางเดินทางเหมือง | | ช่วงต่างชั้น 10 เมตร |
| | ถนน | | แนวแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง |
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | บ่อนเหมืองมีน้ำท่วมขัง |
| | บ่อลิกเคคอน | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | คันหินบดและร่อนระบายน้ำ | | เส้นชั้นความสูง (MSL) |
| | พื้นที่ไม่ทำเหมือง อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ | | |

ลงนาม (นายวิรัตน์ ศรีศรีชัย)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ผู้ขอต่ออาชญาบัตร

ลงนาม (นายจักรกฤษณ์ ก่อรัตนประเสริฐ)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเหมืองแร่

(นายเชษฐาธิ์ คำตา) ลงทะเบียน ณ. 289

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว

เมื่อวันที่ 11/11/2551

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำล้อง)
นายช่างเทคนิค

ภาคผนวก ก4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขออนุญาตอายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาครีบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองหุ้ม
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

A



1685
007/ก
๑๔ ก.ค. ๒๕๕๔
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

ที่ อก ๐๕๑๔/ปบ.๖๐

๑/๗ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๒๘(๒)/๑๖๐๒๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๑๔/ปบ.๖๐ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๔๔/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๓. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้ผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ภู่งชัยฤทธิ)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักการอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔ , ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง

(นายเกษม คาค่อง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ปี ๒๐...
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๖.๐๐

สำเนา บันทึกข้อความ

ที่บันทึกงานรัฐมนตรี
 กระทรวงอุตสาหกรรม
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๖.๐๐

ส่วนราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒-๓๖๖๓-๕
 ที่ อค.๐๕๑๔/ปบ.๑๐ วันที่ ๕ พค ๒๕๕๕
 เรื่อง การขอต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบริ
 เรียน รวอ.

ที่บันทึกงานรัฐมนตรี
 กระทรวงอุตสาหกรรม
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๖.๐๐

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๒๘(๒)/๑๖๐๒๙ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๓
 ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
 ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบริ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม
 อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น มาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

อก. ขอเรียนว่า กพร. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

๑. ประทานบัตรแปลงนี้มีอายุ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม
 ๒๕๕๓ มีเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา ก่อนสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรภายในระยะ
 เวลาที่กฎหมายกำหนด

๒. ประทานบัตรแปลงนี้เคยเปิดการทำเหมืองมาก่อน โดยผลิตแร่ได้จำนวน ๔,๕๐๕,๑๕๒.๑๔
 เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ทำเหมืองได้ประมาณ ๗,๑๑๔,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๗๔๗,๕๔๗,๕๐๐.- บาท
 การทำเหมืองที่ผ่านมาผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและ
 แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว

๓. พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ เป็นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงลาน ซึ่งกรมป่าไม้อนุญาตให้เข้าทำ
 ประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสือที่ ทส ๑๖๐๒.๓/๓๒๙๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน
 ๙๑.๐๓ ตารางวา และอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๓๑

๔. ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาต เนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา และกรมป่าไม้ได้อนุญาต
 ให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
 ตามเนื้อที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อประทานบัตรสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยในการ
 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรที่ ๗ (ขอนแก่น) ได้ตรวจสอบพบว่าพื้นที่บางส่วนเป็นเขต
 อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๒ งาน ๗๕.๙๗ ตารางวา กรมป่าไม้จึงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์
 เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๐๓ ตารางวา ซึ่งผู้ขอได้คืนเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติดังกล่าวแล้ว

๕. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุ
 ประทานบัตรมีความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ขอ
 ปฏิบัติแล้ว

๖. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและ
 แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการทำเหมืองและการ
 วางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดแร่ที่ยื่นคำขออนุญาตนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗. ประทานบัตรแปลงนี้ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองได้
 ๑๔,๙๙๔,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์พิเศษ เป็นเงิน ๙๙๙,๕๘๐.- บาท) และในขั้นตอนการขอต่ออายุ
 ประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำดลิ่ง)

สำเนาถูกต้อง

ได้...

(นายสมชาย คำดลิ่ง)

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

ได้ ๗,๑๑๙,๕๐๐ เมตริกตัน รวมกับปริมาณแร่ที่ผลิตไปแล้ว ๔,๕๐๕,๑๕๒.๑๔ เมตริกตัน รวมเป็น ๑๑,๖๒๔,๖๕๒.๑๔ เมตริกตัน ซึ่งไม่เกินกว่าปริมาณแร่สำรองที่ได้เรียกเก็บเงินผลประโยชน์พิเศษฯ ไปแล้ว ดังนั้น จึงไม่ต้องเรียกเก็บผลประโยชน์พิเศษฯ เพิ่ม

๘. คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๔ เห็นควรอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้ กพร. เสนอ รวอ. เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจาก เนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตร ประธานกรรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการ ทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม พร้อมทั้งให้ระบุเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ให้ถูกต้องครบถ้วน

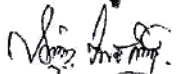
๙. กพร. ได้ประสานกับผู้ขอในการดำเนินการแก้ไขเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา เรียบร้อยแล้ว

๑๐. กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ได้ดำเนินการมาถูกต้องตามข้อเท็จจริงดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามประกาศ ออก. เรื่อง นโยบายการกำหนด หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการโอนประทานบัตรและการต่ออายุประทานบัตร ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๓๖ แล้ว เห็นควรเสนอ รวอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตร ตามนัยมาตรา ๕๔ แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๔ แห่ง พ.ร.บ. วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ พร้อมทั้งอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ ตามมาตรา ๕๔ วรรคสี่ แห่ง พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

ออก. พิจารณาแล้วเห็นว่า คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติเห็นควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เนื้อที่ประทานบัตรและอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และ กพร. ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า การดำเนินการคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวได้ดำเนินการมาถูกต้องตามขั้นตอนของระเบียบ และกฎหมายแล้ว จึงเห็นควรพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และลงนามในคำสั่งแก้ไข เปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรตามความเห็นของคณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ ดังกล่าว

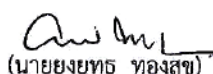
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และลงนามในคำสั่งที่เสนอมาพร้อมนี้

ตำแหน่งผู้ลงนาม



(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

หัวหน้ากองทรัพยากรธรณี

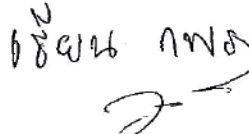


(นายยงยุทธ ทองสุข)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

กษณ. ๗๐. ๗๗๐.



(นายวิฑูรย์ สิมะโชติก์)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

(นายสมเกียรติ กู้รังชัยฤทธิ์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษ

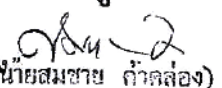
ตำแหน่งผู้ลงนาม

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รวอ.

๕๗๗-๕๔

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"





กรมตรวจสอบแผนงานและโครงการ
สำนักงานอนุญาต
รับที่ 302
วันที่ 16 ส.ค. 2554
เวลา 13.30 น.

10. มส.พร. ขอนแก่น
คุณเชษฐศักดิ์ คีตภ.
12 พ.ค. 54

บันทึกข้อความ

สำนักงานอนุญาต
วันที่ 1348
วันที่ 16 ส.ค. 2554
เวลา

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘
ที่ ๐๗/๖๕๖ ๓๕๕ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑
(ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน ผอ.สกอ.

ตามหนังสือ สกอ.ที่ ๑๔/๓๔๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอนาคู จังหวัดขอนแก่น ให้ สบส.เพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สบส.ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ อยู่ในแหล่งหินอุตสาหกรรมเขากระเบื้องใหญ่ ภูเก้าพระ เขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าโคกสูงบ้านตง ประเภทป่าเศรษฐกิจ แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม ได้กำหนดพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรในระยยะ ๓๐ เมตร เพื่อเป็นแนวกันชนกับเขตอุทยานแห่งชาติ ภูผาม่าน ต่อมาได้มีการตรวจสอบเขตอุทยานฯ และปรับปรุงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ โดยกันพื้นที่อุทยานฯ บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของคำขอต่ออายุประทานบัตรเป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยมีระยะทางจากขอบคำขอต่ออายุประทานบัตรด้านทิศเหนือประมาณ ๑๑๐-๑๒๐ เมตร ทำให้มีพื้นที่ที่กำหนดเป็นเขตอุทยานฯ ได้มีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ ๒๒ ไร่ จึงขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง สามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

สบส.พิจารณาแล้วเห็นควรให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ สบส.ที่ ๐๗/ก.(๒)๑๔ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ และเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการต่ออายุประทานบัตร สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบัน ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ส.ก. น.ท.ก.

ค.ค.ค.ค.ค.

๑๖ ส.ค. ๕๔

(นายชาติ หงษ์เทียมจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

เรียน ผอ.สกอ. (นาย... (ผู้บังคับการ))

๑๖ ส.ค. ๕๔

๑๖ ส.ค. ๕๔

(นายกันธศักดิ์ แข็งแรง)

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ

๑๖ ส.ค. ๕๕



คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ ๑๔๔/๒๕๕๔

เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความนัยมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในเขตประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา เนื่องจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ได้ประกาศให้พื้นที่ประทานบัตรบางส่วนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ตามแผนที่ที่แนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

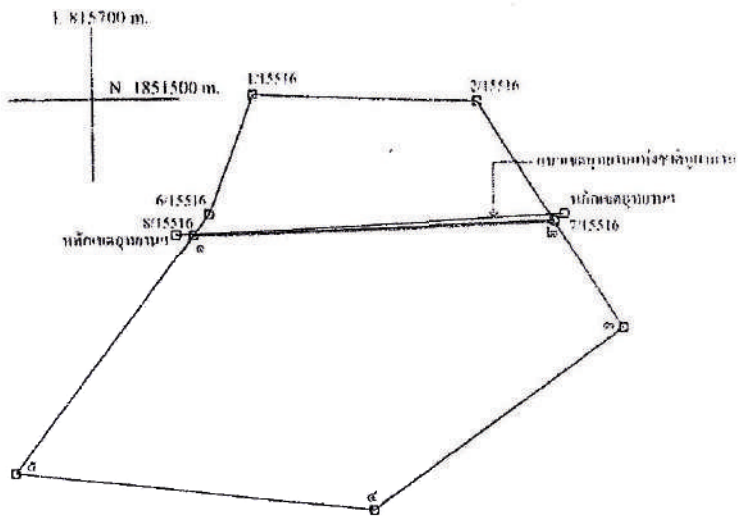
(นางนงกอร์ พุ่มสว่าง)

เจ้าพนักงานบริหารคดีอำนาจาน

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย คำต๋อง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำเนา
 แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ
 กำหนดเขตอุทยานประวัติศาสตร์ที่ ๒๕๕๕๑ ที่บริเวณโบราณวัตถุที่ ๑๕๕๑๖-๑๕๕๑๘
 ของทางพื้นที่ส่วนจำกัด ผักกอกน้ำสีเทาวิ
 ที่ตำบลนาหนองพูน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
 ถ้าด้วยชุด 1. 7017 ระวาง 5342 II




มาตราส่วน ๑:๕,๐๐๐

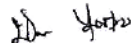
หมายเหตุ


ที่หมายที่ ๑ คือเขตที่ดินที่ประทานบัตร เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๕๑ ตารางวา

ที่หมายที่ ๒ คือเขตที่ดินที่ตัดออก เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๒ งาน ๘๖ ตารางวา

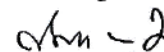

 (นายวิชาพร ชกตสุวรรณ)
 นายช่างรังวัดอาวุโส

สำเนาถูกต้อง


 (นางบังอร พุ่มสว่าง)
 เจ้าหน้าที่งานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน


 (นายสุเทพ ถิ่นเกาะแก้ว)
 นายช่างรังวัดอาวุโส ๑๔ มิ.ย. ๒๕๕๕

สำเนาถูกต้อง


 (นายสุเทพ ถิ่นเกาะแก้ว)
 นายช่างรังวัดอาวุโส

แผนผังโครงการทำเหมือง

เอกสารหมายเลข 2 A

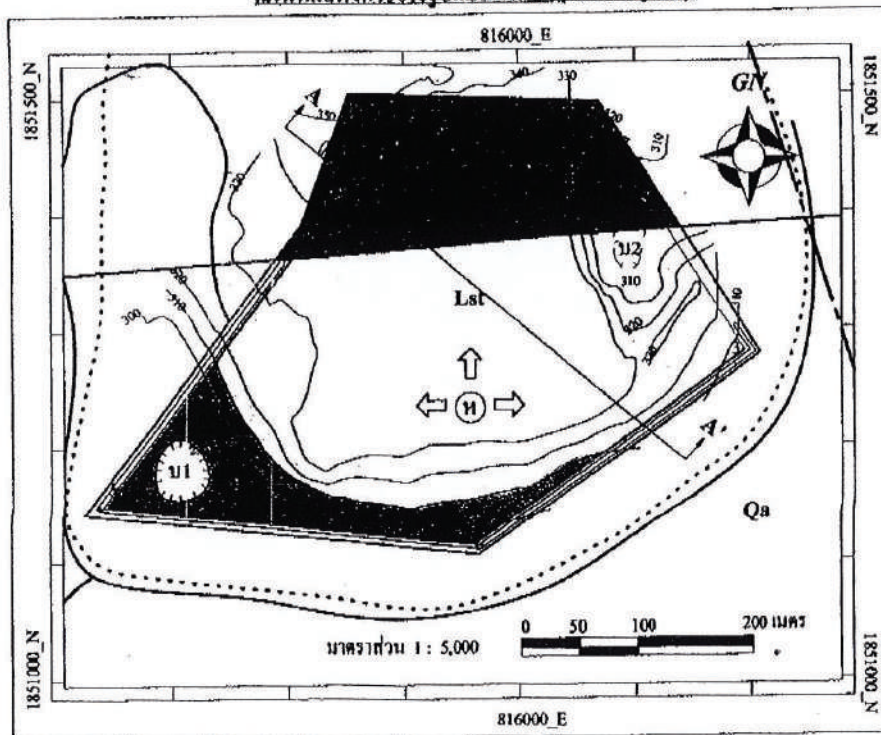
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองทาบ

คำขอต่อยาupaประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404)

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาหริบุรี

ตำบลหนองท่อม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

แผนที่แสดงการวางรูปแบบเหมือง (Mine layout)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | คำขอต่อยาupaประทานบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่ 15516/15404) | | ขอบเขตของหน่วยหิน |
| | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง | | เส้นระดับชั้นความสูงหลัก/รอง |
| | ทิศทางเดินทางหน้าเหมือง | | ช่วงต่างชั้น 10 เมตร |
| | ถนน | | แนวแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง |
| | ที่เก็บกองเปลือกดิน | | ขอบเหมืองมีน้ำท่วมจิ่ง |
| | บ่อคัดตะกอน | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ | | เส้นชั้นความสูง(MSL) |
| | พื้นที่ไม่ทำเหมือง อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ | | |

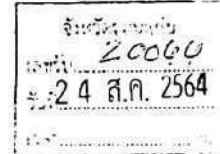
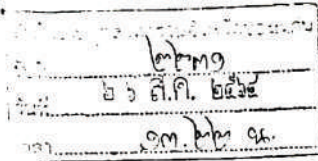
ลงนาม.....ผู้ขอต่อยาupaประทานบัตร
(นายปฐวิทย์ ศรีศรีชัย)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงนาม.....วิศวกรควบคุม
(นายจักรกฤษณ์ ก่อรัตนประเสริฐ)
ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเหมืองแร่

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว
เมื่อวันที่ 11/01/2551

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมที่ดูแลการทำเหมืองแร่
(นายสมชาย คำกล่ำ)
นายช่างเหมืองแร่

สำเนาถูกต้อง



ที่อก ๐๕๐๖/๒๕๖๔

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่
๑๕๕๑๖/๑๕๕๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอเรียนว่า คณะกรรมการแร่ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีความเห็นให้ปรับปรุง
แก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่
๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) ข้อ ๑๒.๑ จาก "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริม
ไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่
อยู่ในอุทยานแห่งชาติที่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้ว โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการ
ทำเหมือง" เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ได้เร็ว โดยมีระยะปลูก
๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจาก
การทำเหมือง" ซึ่ง กพร. ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
เพื่อใช้กำหนดในการอนุญาตคำขอต่ออายุประทานบัตรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นดำเนินการ
ต่อไป พร้อมทั้งให้แจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในคำขอต่ออายุประทานบัตร
ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชญ์ หับเที่ยง)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๖๐๒ ๓๗๕๕

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี
ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันไดประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา
๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวัด และจุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบห่วงจิ้งหะ ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ หลักเสี่ยงการระเบิดย้อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย้อยหินแทน
๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่คำขอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย
๕. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ Sump บริเวณต่ำสุดของพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง แต่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ
๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำ Sump หรือแหล่งน้ำอื่นจัดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนดินหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๗. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.
๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่ที่สะอาด ส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๙. ให้ปรับปรุง

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ จัดตั้งกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๐.๒ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปิดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้าน ด้านมวลชนสัมพันธ์ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๒ อุตรดิตถ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน และรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๑๐ ไมครอน (PM_{10}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านน้อยพัฒนา บ้านวังยวนน้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

๑๑.๒ ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านวังยวนน้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ-บ้านสระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ไคร้ โดยระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง

๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ไคร้ให้แน่นทึบ โดยให้พื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพ...

๓๒.๓ ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และกำหนดให้ชั้นบันไดขอบบนมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันไดและผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

๓๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๓๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๓๕. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงเรียนบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๓๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๓๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขออนุญาตประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๓๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๓๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำปีเดือนกันยายน 2565



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 9

Customer Name : บริษัท หอพัก – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 5 – 7 กันยายน 2565
Analysis No. : A69 - 2022
Analytical Date : 14 กันยายน 2565

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	5 – 6 กันยายน 2565	0.0756	0.0276
บริเวณบ้านวังยาน้อย 0813982E 1850094N		0.0362	0.0176
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N		0.0342	0.0150
บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 0816709E 1850311N	6 – 7 กันยายน 2565	0.0171	0.0006
บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 0814240E 1849444N		0.0365	0.0175
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

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



Reported results refer to submitted sample only.

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

C. 1111

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 5 - 6 กันยายน 2565		
	0815703E 1850220N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	65.9	78.2	
12.00-13.00 น.	66.6	77.0	
13.00-14.00 น.	61.6	80.7	
14.00-15.00 น.	61.9	97.8	
15.00-16.00 น.	63.8	80.8	
16.00-17.00 น.	63.3	78.0	
17.00-18.00 น.	62.2	83.9	
18.00-19.00 น.	61.1	74.0	
19.00-20.00 น.	60.9	72.8	
20.00-21.00 น.	59.1	65.6	
21.00-22.00 น.	59.5	67.5	
22.00-23.00 น.	62.2	72.3	
23.00-00.00 น.	59.8	68.2	
00.00-01.00 น.	61.1	75.0	
01.00-02.00 น.	61.5	68.7	
02.00-03.00 น.	61.2	65.3	
03.00-04.00 น.	61.3	69.7	
04.00-05.00 น.	60.0	64.2	
05.00 -06.00 น.	61.9	78.1	
06.00-07.00 น.	60.7	75.4	
07.00-08.00 น.	57.8	75.2	
08.00-09.00 น.	61.2	79.9	
09.00-10.00 น.	64.1	87.3	
10.00-11.00 น.	59.8	83.4	
Leq 24 hrs.	62.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.8	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 5- 6 กันยายน 2565		
	0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	58.3	86.1	
11.00-12.00 น.	56.7	85.5	
12.00-13.00 น.	57.0	83.8	
13.00-14.00 น.	51.8	84.0	
14.00-15.00 น.	67.0	85.9	
15.00-16.00 น.	59.9	81.7	
16.00-17.00 น.	60.5	87.3	
17.00-18.00 น.	59.3	84.6	
18.00-19.00 น.	59.5	87.5	
19.00-20.00 น.	53.9	91.9	
20.00-21.00 น.	59.3	86.3	
21.00-22.00 น.	60.6	90.2	
22.00-23.00 น.	57.5	74.2	
23.00-00.00 น.	60.6	90.7	
00.00-01.00 น.	56.7	77.7	
01.00-02.00 น.	57.7	88.3	
02.00-03.00 น.	54.9	72.8	
03.00-04.00 น.	54.5	72.3	
04.00-05.00 น.	58.1	82.3	
05.00 -06.00 น.	59.0	88.1	
06.00-07.00 น.	58.7	81.5	
07.00-08.00 น.	60.0	85.0	
08.00-09.00 น.	57.6	80.8	
09.00-10.00 น.	58.9	82.7	
Leq 24 hrs.	59.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.9	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 5 – 6 กันยายน 2565		
	0814146E 1851401N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.6	80.1	
12.00-13.00 น.	57.2	80.5	
13.00-14.00 น.	57.6	81.9	
14.00-15.00 น.	58.5	81.1	
15.00-16.00 น.	58.4	90.7	
16.00-17.00 น.	58.6	83.2	
17.00-18.00 น.	58.3	81.2	
18.00-19.00 น.	59.5	80.4	
19.00-20.00 น.	63.2	91.9	
20.00-21.00 น.	58.4	83.9	
21.00-22.00 น.	53.5	86.2	
22.00-23.00 น.	49.5	73.0	
23.00-00.00 น.	49.7	71.5	
00.00-01.00 น.	58.0	74.7	
01.00-02.00 น.	57.0	79.1	
02.00-03.00 น.	56.7	76.0	
03.00-04.00 น.	56.4	72.5	
04.00-05.00 น.	56.9	68.3	
05.00 -06.00 น.	57.5	73.4	
06.00-07.00 น.	58.2	70.0	
07.00-08.00 น.	58.4	79.1	
08.00-09.00 น.	52.8	84.6	
09.00-10.00 น.	58.0	81.1	
10.00-11.00 น.	58.6	81.4	
Leq 24 hrs.	57.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	91.9	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 5 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 6 - 7 กันยายน 2565		
	0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
09.00-10.00 น.	51.5	86.4	
10.00-11.00 น.	49.9	74.6	
11.00-12.00 น.	47.1	64.3	
12.00-13.00 น.	51.8	71.0	
13.00-14.00 น.	58.9	89.9	
14.00-15.00 น.	54.6	86.7	
15.00-16.00 น.	49.2	62.8	
16.00-17.00 น.	53.6	86.6	
17.00-18.00 น.	51.4	86.6	
18.00-19.00 น.	52.0	58.6	
19.00-20.00 น.	48.6	57.2	
20.00-21.00 น.	48.8	54.4	
21.00-22.00 น.	48.5	52.6	
22.00-23.00 น.	48.2	53.8	
23.00-00.00 น.	50.4	55.4	
00.00-01.00 น.	55.9	59.7	
01.00-02.00 น.	61.0	85.5	
02.00-03.00 น.	62.5	86.3	
03.00-04.00 น.	61.0	78.9	
04.00-05.00 น.	58.1	82.7	
05.00 -06.00 น.	59.9	95.0	
06.00-07.00 น.	66.0	85.6	
07.00-08.00 น.	52.2	85.4	
08.00-09.00 น.	53.1	81.2	
Leq 24 hrs.	57.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	95.0	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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



Signature

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 6 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 6 - 7 กันยายน 2565		
	0814240E 1849444N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	50.9	80.6	
11.00-12.00 น.	53.2	85.8	
12.00-13.00 น.	50.7	65.1	
13.00-14.00 น.	52.3	74.5	
14.00-15.00 น.	50.5	68.8	
15.00-16.00 น.	50.2	70.3	
16.00-17.00 น.	50.4	61.1	
17.00-18.00 น.	51.4	67.1	
18.00-19.00 น.	57.9	70.7	
19.00-20.00 น.	50.9	89.7	
20.00-21.00 น.	54.5	67.8	
21.00-22.00 น.	55.7	60.1	
22.00-23.00 น.	58.0	61.3	
23.00-00.00 น.	57.9	63.6	
00.00-01.00 น.	57.8	72.6	
01.00-02.00 น.	59.2	62.9	
02.00-03.00 น.	56.4	62.0	
03.00-04.00 น.	56.5	62.3	
04.00-05.00 น.	64.1	88.8	
05.00-06.00 น.	61.9	89.7	
06.00-07.00 น.	57.1	62.8	
07.00-08.00 น.	54.3	77.8	
08.00-09.00 น.	52.7	73.6	
09.00-10.00 น.	57.0	85.6	
Leq 24 hrs.	56.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	89.7	115 dB(A)

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังยาน้อย		
	5 กันยายน 2565 เวลา 17:00 น. 0813982E 1850094N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit Ponsongram
(Mr. Artit Ponsongram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา		
	5 กันยายน 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(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



Artit P
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 9

Analysis NO.A69 - 2022

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ - บ้านสระแก้วจุดที่ใกล้ที่สุด 6 กันยายน 2565 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850259N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	InstanTel	MinimatePlus	

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้



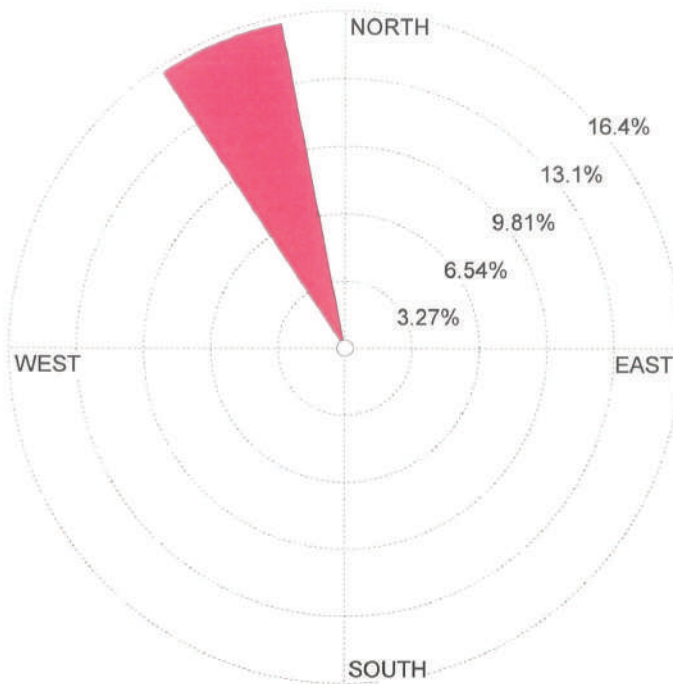
Artit
(Mr. Artit Ponsonggram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-10

WIND ROSE PLOT:
 Station.Rong mo 0815703E 1850220N



WIND SPEED
(m/s)

- >= 11.10
- 8.80 - 11.10
- 5.70 - 8.80
- 3.60 - 5.70
- 2.10 - 3.60
- 0.50 - 2.10

Calms: 80.00%

COMMENTS:	DATA PERIOD:	COMPANY NAME:	
	Start Date: 09/05/2022 - 11:00 End Date: 09/06/2022 - 10:00	SriBuri Stone Products Ltd.Prat.	
	CALM WINDS:	MODELER:	
	80.00%	water index & consultant Co.,LTD.	
	AVG. WIND SPEED:	TOTAL COUNT:	
	0.09 m/s	24 hrs.	
		DATE:	PROJECT NO.:
		01/16/2023	A69-2022

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Rong mo
 Start Date: 09/05/2022 - 11:00
 End Date: 09/06/2022 - 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 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10		
N	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	4	0	0	0	0	0	0	4
Total	4	0	0	0	0	0	0	25

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

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Rong mo
 Start Date: 09/05/2022 - 11:00
 End Date: 09/06/2022 - 10:00

Run ID:

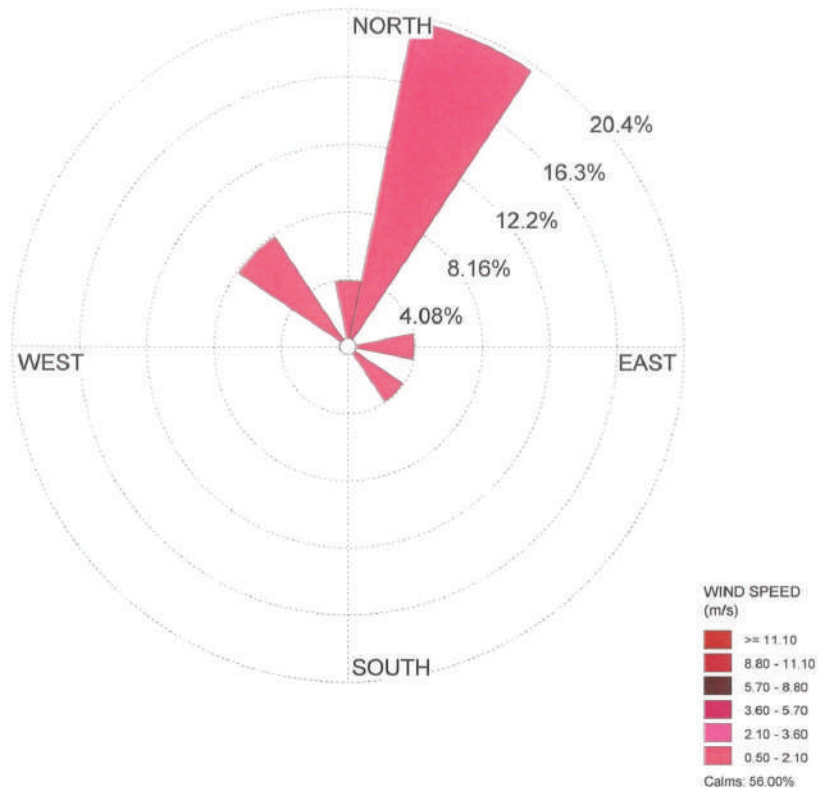
Frequency Distribution
 (Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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	0.000000	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	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160000
Total	0.160000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.160000

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

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
 Station.Ban noi pattana 0814146E 1851401N



COMMENTS:	DATA PERIOD: Start Date: 09/05/2022 - 11:00 End Date: 09/06/2022 - 10:00	COMPANY NAME: SriBuri Stone Products Ltd.Prat.	
		MODELER: water indier & consultant Co.,LTD.	
	CALM WINDS: 56.00%	TOTAL COUNT: 24 hrs.	
	AVG. WIND SPEED: 0.21 m/s	DATE: 01/16/2023	
			PROJECT NO.: A69-2022

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
 Start Date: 09/05/2022 - 11:00
 End Date: 09/06/2022 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
 (Count)

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

	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	1	0	0	0	0	0	1
NNE	5	0	0	0	0	0	5
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	1	0	0	0	0	0	1
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	2	0	0	0	0	0	2
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	10	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 14
 Average Wind Speed: 0.21 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
 Start Date: 09/05/2022 - 11:00
 End Date: 09/06/2022 - 10:00

Run ID:

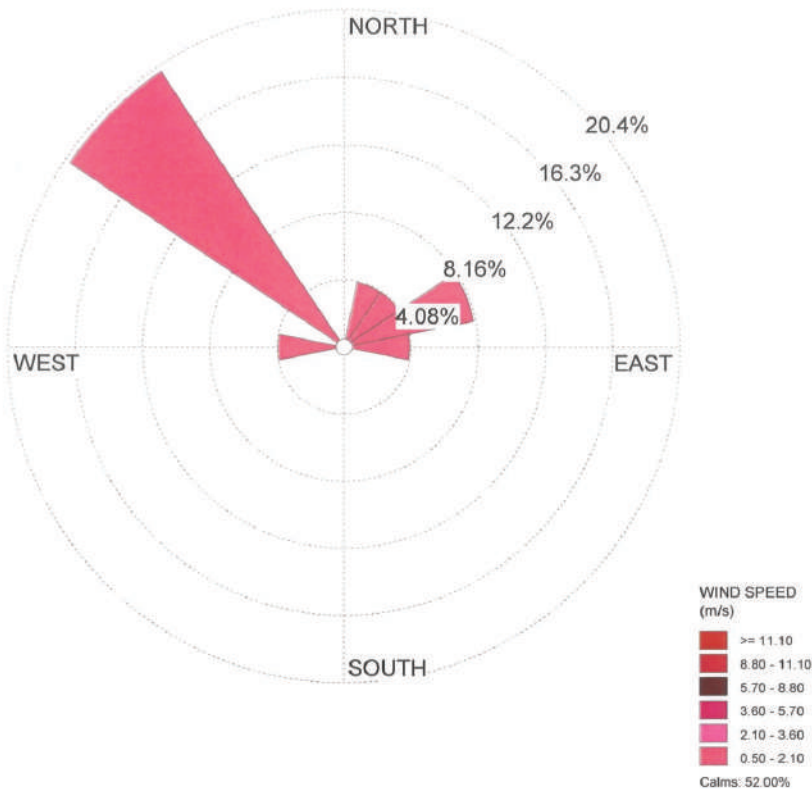
Frequency Distribution
 (Normalized)

Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)							
	0.50 - 2.10	2.10 - 3.60	3.60 - 5.70	5.70 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	Total
N	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NNE	0.200000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.200000
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	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
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	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Total	0.400000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.400000

Frequency of Calm Winds: 56.00%
 Average Wind Speed: 0.21 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
 Station.Ban wang yao noi 0813982E 1850094N



COMMENTS:	DATA PERIOD: Start Date: 09/05/2022 - 10:00 End Date: 09/06/2022 - 09:00	COMPANY NAME: SriBuri Stone Products Ltd.Prat.	
		MODELER: water index & consultant Co.,LTD.	
	CALM WINDS: 52.00%	TOTAL COUNT: 24 hrs.	
	AVG. WIND SPEED: 0.24 m/s	DATE: 01/16/2023	PROJECT NO.: A69-2022

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao noi
 Start Date: 09/05/2022 - 10:00
 End Date: 09/06/2022 - 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 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	
N	0	0	0	0	0	0	0
NNE	1	0	0	0	0	0	1
NE	1	0	0	0	0	0	1
ENE	2	0	0	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	5	0	0	0	0	0	5
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	11	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 13
 Average Wind Speed: 0.24 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao noi
 Start Date: 09/05/2022 - 10:00
 End Date: 09/06/2022 - 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
NNE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NE	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
ENE	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
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	0.000000	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	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
WNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.200000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.200000
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: 0.24 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
 Station.Ban wang yao yai 0814240E 1849444N



COMMENTS:	DATA PERIOD:	COMPANY NAME:	
	Start Date: 09/06/2022 - 10:00 End Date: 09/07/2022 - 09:00	SriBuri Stone Products Ltd.Prat.	
	CALM WINDS:	MODELER:	
	68.00%	water index & consultant Co.,LTD.	
	AVG. WIND SPEED:	TOTAL COUNT:	PROJECT NO.:
	0.15 m/s	24 hrs.	A69-2022
		DATE:	
		01/16/2023	

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
 Start Date: 09/06/2022 - 10:00
 End Date: 09/07/2022 - 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 - 8.80	8.80 - 11.10	>= 11.10	
N	2	0	0	0	0	0	2
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	3	0	0	0	0	0	3
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	0	0	0	1
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	1	0	0	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0	0
Total	7	0	0	0	0	0	25

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

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
 Start Date: 09/06/2022 - 10:00
 End Date: 09/07/2022 - 09:00

Run ID:

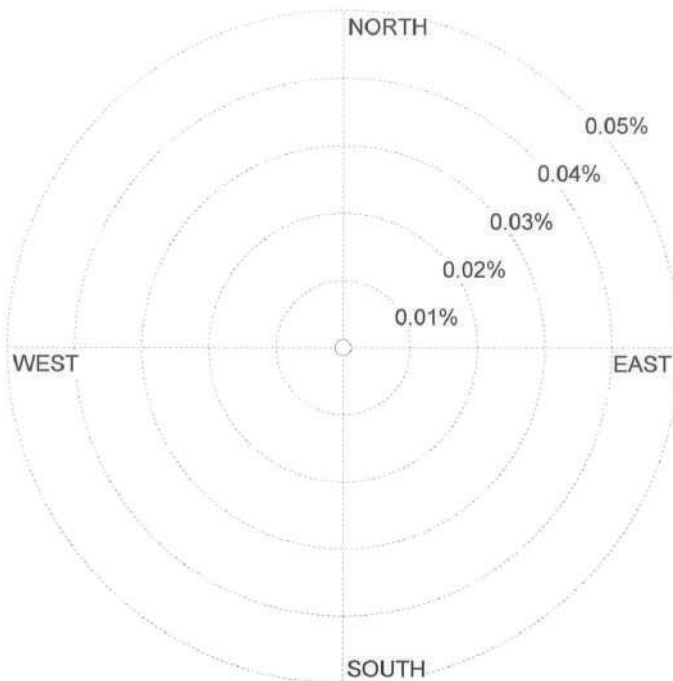
Frequency Distribution
 (Normalized)

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	0.080000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.080000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.120000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.120000
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	0.000000	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	0.040000	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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NW	0.040000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.040000
NNW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
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

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT:
Station.Ban Sa kaeo 0816709E 1850311N



WIND SPEED
(m/s)

- >= 11.10
- 8.80 - 11.10
- 5.70 - 8.80
- 3.60 - 5.70
- 2.10 - 3.60
- 0.50 - 2.10

Calms: 96.00%

COMMENTS:	DATA PERIOD: Start Date: 09/06/2022 - 09:00 End Date: 09/07/2022 - 08:00	COMPANY NAME: SriBuri Stone Products Ltd.Prat.	
		MODELER: water index & consultant Co.,LTD.	
	CALM WINDS: 96.00%	TOTAL COUNT: 24 hrs.	
	AVG. WIND SPEED: 0.00 m/s	DATE: 01/16/2023	PROJECT NO.: A69-2022

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa kao
 Start Date: 09/06/2022 - 09:00
 End Date: 09/07/2022 - 08:00

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 - 8.80	8.80 - 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	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	25

Frequency of Calm Winds: 24
 Average Wind Speed: 0.00 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa kao
 Start Date: 09/06/2022 - 09:00
 End Date: 09/07/2022 - 08:00

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
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	0.000000	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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Frequency of Calm Winds: 96.00%
 Average Wind Speed: 0.00 m/s

WRPLOT View Freeware 8.0.2 - Lakes Environmental Software

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐาน เลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

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

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (8 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานสันสะท้อน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันสะท้อนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๐๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

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

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

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

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

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

- (๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

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

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

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

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

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

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

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

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

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

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

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในการนี้ที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[\frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.5 L_{eqi}} \right]$$

ในการนี้ที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq(8)} = 10 \log \left[\frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.5 L_{eqi}} \right]$$

ภาคผนวก ก

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ
การ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้
 ๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง
-

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา:มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย,กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

เอกสารชี้แนะทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔๑๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยจรัญสนิทวงศ์
๔๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๔๘๘๘

๒) นางจิตรา ชาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๖๑๗๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววันวิสาข์ กัมพลลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๖๑๗๓

๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๗๔๔๓

๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๙๒๐๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เชษศรีพันธ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินทีเกร็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



(นางริกาญจน์ นิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและพัฒนากลยัตยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒



ที่ อว 0303/2262

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

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 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

Calibration Report

A69-2022

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 5, September 2022

Dued Date of Calibrate : 5 - 7, September 2022

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

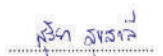
Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000 \pm 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090166	93.6	94.0	Pass
2	540164	93.8	94.0	Pass
3	540173	93.5	94.0	Pass
4	090049	93.7	94.0	Pass
5	090051	93.9	94.0	Pass

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

High Volume Air Sampler Calibration Report


A69-2022

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R ²
1	18	05/09/2022	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
2	16	05/09/2022	$y = 27.658x + 3.6974$	0.9994
3	15	05/09/2022	$y = 27.883x + 3.4465$	0.9976
4	11	05/09/2022	$y = 27.737x + 3.304$	0.9923
5	12	05/09/2022	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
6	8	05/09/2022	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000
7	18	06/09-2022	$y = 26.744x + 5.0032$	0.9977
8	16	06/09-2022	$y = 27.479x + 3.823$	0.9980
9	15	06/09-2022	$y = 27.176x + 4.0273$	0.9972
10	11	06/09-2022	$y = 26.132x + 5.6197$	1.0000

Calibrated by


(Mr.Suriya Suksalee)



Approved by


(Mr.Artit PonsongCram)



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

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



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 22V012

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 25 January 2022

Calibrated Date : 28 January 2022

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์


Address : 229/7-8 หมู่บ้านมาลาพันธ์ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 95/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์
แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834


(Mr. Anusit Parsittipan)

Authorised Signatory

Issue Date 1, Feb., 2022

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

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

e-mail : MCC@egat.co.th



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 2 of 5

Standard Used

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

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0045-20	18 September 2022
Accelerometer Type 8305	Bruel & 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. 22V012

Page 3 of 5

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

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

Tranducer Part: 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by vertical direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 4 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Transverse direction



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

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

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

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

Tranducer Part : 718A3301

S/N : BT2498

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2565



บริษัท ขอนแก่น ทีแอลซี แล็บเซ็นเตอร์ จำกัด
936/8 ถ.หน้าเมือง ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
Ins 043 220 518 Fax 043 220 519 เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405553001133

สรุปผลการตรวจสุขภาพ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ลำดับ	รายการตรวจ	รวมทั้งหมด	เข้าตรวจ	ไม่เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	%ผิดปกติ
1	ตรวจวัดความดันโลหิต	73	70	3	22	48	68.57
2	ชั่งน้ำหนัก/วัดส่วนสูง/คำนวณค่า BMI	73	70	3	22	48	68.57
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	73	70	3	62	8	7.09
4	ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	73	70	3	25	45	16.07
5	ตรวจหาพยาธิในอุจจาระ (Kato's Thick Smear)	73	28	45	28	0	0.00
6	ตรวจหาสารเสพติด (Methamphetamine)	73	70	3	68	2	1.94
7	ตรวจสมรรถภาพปอด	73	70	3	70	22	22.00

ภาคผนวก จ-2

ภาคผนวก จ-3

ผลการตรวจสอบรณภาพปอด											
พื้นฐานส่วนจำกัด: ผลลัพธ์ปกติสำหรับ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)											
ลำดับ	ชื่อ	หมายเหตุ	SPRO	FCV:MEAS	FCV:PRED	FCU:PRED	FEV1:MEAS	FEV1:PRED	FEV1:FVC	SPIRO Interpret	
1			Restrictive	4.40	1.23	28	3.60	1.15	32	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
2			Restrictive	4.40	2.56	58	3.60	2.35	65	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
3			Restrictive	4.40	2.34	53	3.60	2.06	57	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
4			Normal	4.40	3.42	78	3.60	2.99	83	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
5			Restrictive	4.40	2.25	51	3.60	1.95	54	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
6			Restrictive	4.40	3.10	70	3.60	2.78	77	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
7			Normal	4.40	3.38	77	3.60	2.90	81	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
8			Restrictive	4.40	3.40	77	3.60	2.47	69	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
9			Normal	4.40	3.90	89	3.60	3.32	92	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
10			Restrictive	4.40	2.80	64	3.60	2.45	68	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
11			Restrictive	4.40	2.30	52	3.60	1.96	54	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
12			Restrictive	4.40	3.62	82	3.60	2.63	73	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
13			Normal	4.40	3.54	80	3.60	3.20	89	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
14			Normal	4.40	4.09	93	3.60	3.46	96	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
15			Normal	4.40	4.72	107	3.60	3.79	105	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
16			Normal	4.40	4.60	105	3.60	3.84	107	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
17			Restrictive	4.40	2.87	65	3.60	2.64	73	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
18			Normal	4.40	3.98	90	3.60	3.82	106	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
19			Restrictive	4.40	2.08	47	3.60	2.08	58	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
20			Normal	4.40	3.86	88	3.60	3.60	100	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
21			Restrictive	4.40	2.79	63	3.60	2.71	75	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
22			Normal	4.40	4.97	113	3.60	4.31	120	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
23			Normal	4.40	3.41	78	3.60	2.86	79	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
24			Restrictive	4.40	3.26	74	3.60	2.80	78	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
25			Normal	4.40	4.94	112	3.60	4.31	120	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
26			Normal	4.40	4.09	93	3.60	3.70	103	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
27			Restrictive	4.40	2.25	51	3.60	2.10	58	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
28			Normal	4.40	3.97	90	3.60	3.59	100	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
29			Normal	4.40	4.00	91	3.60	3.48	97	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
30			Restrictive	4.40	1.32	30	3.60	1.16	32	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
31			Restrictive	4.40	2.48	56	3.60	2.23	62	การขยายตัวของปอดต่ำกว่าเกณฑ์โดยประมาณ	
32			Normal	4.40	4.29	98	3.60	3.87	108	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
33			Normal	4.40	4.99	113	3.60	4.20	117	สมรรถภาพปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

ไม่เข้าร่วม

ผลผิดปกติ

ภาคผนวก จ-5

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ Urine Analysis																				
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)																				
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	Appearance	pH	Sp.gr.	Protein	Sugar	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Urobilinogen	Bilirubin	Ketone	Nitrite	Leukocytes	Ascorbic	หมายเหตุ	
				5-8	1.000 - 1.030	Negative	Negative	Negative	0-5	0-2	-	-	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		
1			Orange/Very turbid	6.0	1.030	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	1+	Calcium oxalate 1-2 HPT, Triple Phosphate crystal 0-1 HPT, Amorphous 3+
2			Yellow/Slightly turbid	6.0	1.025	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		
3			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		
4			Pale yellow/Slightly turbid	8.0	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Mucous Thread 1+
5			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		
6			Pale yellow/Moderately turbid	8.0	1.015	Negative	Negative	Negative	3-5	-	2-3	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	3+	Negative		Amorphous 1+
7			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		
8			Pale yellow/Very turbid	6.0	1.025	Negative	Negative	1+	5-10	0-1	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	3+	Negative		WBC with Clumping
9			Deep yellow/Slightly turbid	8.0	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Calcium oxalate 2-3 HPT
10			Orange/Very turbid	6.0	1.030	Negative	Negative	2+	3-5	1-2	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	3+	Negative		Amorphous urate 3+
11			Deep yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Calcium oxalate 0-1 HPT
12			Deep yellow/Very turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	3-5	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	2+	Negative		
13			Pale yellow/Moderately turbid	6.0	1.015	Negative	3+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Yeast cell and budding yeast Numerous
14			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	3+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Final Volume 8 ml
15			Pale yellow/Very turbid	9.0	1.000	2+	Negative	Negative	1-2	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative		Calcium Phosphate crystal 0-1 HPT

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ Urine Analysis																			
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)																			
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	Appearance	pH	Sp.gr.	Protein	Sugar	Blood	W.B.C	R.B.C	Epithelial	Bacteria	Urobilinogen	Bilirubin	Ketone	Nitrite	Leukocytes	Ascorbic	หมายเหตุ
				5-8	1.003 - 1.030	Negative	Negative	Negative	0 - 5	0 - 2	-	-	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
16			Pale yellow/Moderately turbid	7.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
17			Yellow/Slightly turbid	6.5	1.015	Negative	1+	Negative	2-3	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	2+	Negative	
18			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.005	Negative	Negative	Negative	1-2	-	1-2	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	
19			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
20			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
21			Pale yellow/Moderately turbid	7.0	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 6 ml.
22			Deep yellow/Very turbid	6.5	1.025	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 2+
23			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
24			Yellow/Moderately turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 2-3 HPF, Total Volume 6 ml.
25			Deep yellow/Very turbid	6.0	1.025	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 2+
26			Deep yellow/Slightly turbid	6.5	1.015	Negative	3+	2+	0-1	3-5	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 1-2 HPF
27			Yellow/Very turbid	6.0	1.025	Negative	Negative	1+	5-10	0-1	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	2+	Negative	WBC with Clumping, Calcium oxalate 3-5 HPF
28			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
29			Pale yellow/Very turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	3-5	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 2-3 HPF, Mucous Thread 1+
30			Pale yellow/Very turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	5-10	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	3+	Negative	WBC with Clumping
31			Deep yellow/Very turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	3-5	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	2+	Negative	WBC with Clumping, Calcium
32			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 1-2 HPF
33			Pale yellow/Moderately turbid	7.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Trace	Negative	Negative	Total Volume 8 ml.

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ Urine Analysis																			
ทางหน่วยส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์คลอส翠รี่ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)																			
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	Appearance	pH	Sp.gr.	Protein	Sugar	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Urobilinogen	Bilirubin	Ketone	Nitrite	Leukocytes	Ascorbic	หมายเหตุ
				5-8	1.003 - 1.030	Negative	Negative	Negative	0 - 5	0 - 2	-	-	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
1			Yellow/ Moderately turbid	6.0	1.020	Negative	3+	Negative	1-2	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Budding yeast with pseudohyphae Numerous
2			Yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 2-3/HPF
3			Yellow/ Moderately turbid	6.0	1.020	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 5-10/HPF
4			Yellow/Very turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 0-1/HPF, Amorphous 1+, Total Volume 5 ml.
5			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.015	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous Few
6			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
7			Yellow/ Moderately turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 5-10/HPF
8			Pale yellow/Moderately turbid	6.0	1.005	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 1+
9																			ไม่ตรวจพบ
10			Orange/ Moderately turbid	6.5	1.015	Negative	Negative	Negative	3-5	-	3-5	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	3+	Negative	WBC with Clumping
11			Pale yellow/Very turbid	7.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 1+, Total Volume 9 ml.
12			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
13			Yellow/Very turbid	6.0	1.015	Negative	2+	Negative	0-1	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Transitional epithelium 0-1/HPF
14			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	2-3	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	1+	Negative	Total Volume 4 ml.
15			Yellow/ Moderately turbid	6.0	1.010	Negative	2+	Negative	0-1	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 8 ml.
16			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
17			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.005	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 1+
18			Yellow/ Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	
19			Yellow/ Moderately turbid	7.0	1.010	Negative	Negative	Negative	1-2	-	3-5	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 8 ml.
20			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	1+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ Urine Analysis																			
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)																			
ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	Appearance	pH	Sp.gr.	Protein	Sugar	Blood	WBC	RBC	Epithelial	Bacteria	Erobilinogen	Bilirubin	Ketone	Nitrite	Leukocytes	Ascorbic	หมายเหตุ
				5-8	1.003 - 1.030	Negative	Negative	Negative	0 - 5	0 - 2	-	-	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
21			Deep yellow/Moderately turbid	6.0	1.010	Negative	3+	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	
22			Deep yellow/Very turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 1-2/HPP, Amorphous urate 3+
23			Pale yellow/Very turbid	6.5	1.010	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	Amorphous urate 3+
24			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.010	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
25			Pale yellow/Very turbid	6.5	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 5 ml.
26			Yellow/ Moderately turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	1-2	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	Negative	Negative	
27			Deep yellow/Very turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 2+
28			Pale yellow/Slightly turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 9 ml.
29			Colorless/ Moderately turbid	6.5	1.005	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Moderate	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Total Volume 5 ml.
30																			ไม่ตรวจพบ
31			Deep yellow/Moderately turbid	6.0	1.025	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 2-3/HPP, Total Volume 8 ml.
32																			ไม่ตรวจพบ
33			Pale yellow/Moderately turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
34			Yellow/ Moderately turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	1-2	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Positive	1+	Negative	
35			Pale yellow/Moderately turbid	7.0	1.015	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
36			Yellow/Very turbid	6.5	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Amorphous 2+
37			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.010	Negative	Negative	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
38			Pale yellow/Slightly turbid	6.0	1.005	Negative	Negative	Negative	0-1	-	2-3	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
39			Pale yellow/Very turbid	6.0	1.030	Negative	1+	Negative	0-1	-	1-2	Few	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	Calcium oxalate 1-2/HPP, Amorphous 2+, Total Volume 6 ml.
40			Yellow/Slightly turbid	6.0	1.020	Negative	2+	Negative	0-1	-	1-2	Numerous	Normal	Negative	Negative	Negative	Negative	Negative	
	ผลคัดปัสสาวะ																		

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ CBC																
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิลด์บิลท์เคมิคอลส์ปรี วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)																
Hn	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	Hb	Hct	N	L	M	E	B	Platelet Count	MCV	MCH	MCHC	RBC mor ph.
			4,000-10,000	M: 4.5-6.0 F: 4.0-5.5	M:13-18 F:12-16	M: 40-54 F: 36-48	40-74 (%)	19-48 (%)	3-9 (%)	0-7 (%)	%	150,000 - 450,000	80-100 (fl)	27-32 (pg)	32-36 (g/dl)	
			x10 ⁹ /3uL	x10 ⁶ /uL	(g/dl)	(%)						x10 ³ /uL				
1			7.31	5.57	14.1	44	68	30	2	-	-	306	79	25	32	Normal
2			7.88	4.49	11.6	36	59	39	1	1	-	250	80	26	32	Microcyte Few, Hypochromia Few
3			6.13	4.36	11.9	37	49	48	2	1	-	254	85	27	32	Normal
4			10.49	4.04	10.6	33	69	30	1	-	-	273	82	26	32	Hypochromia 1+
5			11.01	4.04	11.6	36	69	28	2	1	-	378	89	29	32	Microcyte Few
6			11.60	4.69	12.5	39	50	49	1	-	-	370	83	27	32	Normal
7			7.50	6.30	13.5	42	59	37	3	1	-	166	66	22	32	Microcyte 1+, Ovalocyte 1+, Hypochromia 1+
8			9.57	4.15	11.9	37	48	48	3	1	-	225	89	29	32	Normal
9			10.00	5.32	13.9	43	70	29	1	-	-	281	84	26	32	Normal
10			8.57	4.74	13.5	42	71	26	3	-	-	450	89	29	32	Normal
11			7.82	4.89	12.5	39	59	39	1	1	-	262	80	26	32	Microcyte Few
12			5.97	5.04	12.9	40	65	33	1	1	-	155	79	26	32	Macrocyte Few, Microcyte Few, Target Cell Few
13			9.24	5.84	15.1	47	68	29	2	1	-	278	80	26	32	Normal
14			8.73	7.00	14.1	44	71	28	1	-	-	220	63	20	32	Macrocyte Few, Microcyte 2+, Hypochromia Few
15			8.18	4.65	13.2	41	68	30	1	1	-	214	88	28	32	Macrocyte Few
16			12.50	4.95	13.8	43	60	38	1	1	-	235	87	28	32	Normal
17			12.84	5.82	13.8	43	62	34	3	1	-	369	74	25	32	Macrocyte 1+, Microcyte 1+, Target Cell Few, Hypochromia Few
18			8.69	5.23	14.2	44	53	45	1	1	-	311	84	27	32	Normal
19			10.00	5.32	13.2	41	50	47	2	1	-	392	77	26	34	Microcyte 1+, Hypochromia Few
20			8.24	5.84	12.1	39	57	42	1	-	-	405	67	21	31	Microcyte 1+, Ovalocyte Few, Target Cell Few, Hypochromia 2+

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ CBC																
ห้องหุ่นส่วนจำกัด บลิตภัณฑ์ศิลาบุรี วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)																
Hn	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	Hb	Hct	N	L	M	E	B	Platelet Count	MCV	MCH	MCHC	RBC mor ph.
			4,000-10,000	M: 4.5-6.0 F: 4.0-5.5	M:13-18 F:12-16	M: 40-54 F: 36-48	40-74 (%)	19-48 (%)	3-9 (%)	0-7 (%)	%	150,000 - 450,000	80-100 (fl)	27-32 (pg)	32-36 (g/dl)	
			x10 ⁹ /3uL	x10 ⁶ /uL	(g/dl)	(%)						x10 ⁹ /3uL				
21			8.98	5.46	13.9	43	50	48	1	1	-	329	79	25	32	Microcyte Few
22			8.09	5.73	14.5	45	70	36	-	-	-	278	79	25	32	Macrocyte 1+, Polychromasia Few, Hypochromia Few
23			7.41	4.98	12.9	40	46	48	5	1	-	300	80	26	32	Normal
24			7.71	5.76	14.2	44	60	36	3	1	-	253	76	25	32	Macrocyte Few, Polychromasia Few, Microcyte 1+, Hypochromia Few
25			8.29	5.52	13.2	41	51	46	2	1	-	291	74	24	32	Microcyte 1+, Hypochromia Few
26			11.30	3.92	12.3	38	76	22	2	-	-	140	97	31	32	Platelets with Clumping, Macrocyte 1+, Microcyte Few, Hypochromia Few
27			13.00	5.52	15.4	48	65	32	2	1	-	279	87	28	32	Normal
28			7.52	4.97	14.1	44	64	31	4	1	-	239	89	29	32	Normal
29			6.83	5.11	13.8	43	50	47	2	1	-	218	84	27	32	Normal
30			7.95	4.81	13.5	42	62	36	1	1	-	205	87	28	32	Normal
31			7.33	5.06	13.2	41	64	35	1	-	-	180	81	26	32	Normal
32			7.54	4.84	13.2	41	62	33	4	1	-	346	85	27	32	Normal
33			12.76	4.81	13.8	43	68	29	2	1	-	408	89	29	32	Normal

ไม่เข้าตรวจ

ผลผิดปกติ

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ CBC																
ห้วงหุ้นส่วนจำกัด บริษัทวิทยาศาสตร์วันที 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)																
Hn	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	Hb	Hct	N	L	M	E	B	Platelet Count	MCV	MCH	MCHC	RBC mor ph.
			4,000-10,000	M: 4.5-6.0 F: 4.0-5.5	M:13-18 F:12-16	M: 40-54 F: 36-48	40-74 (%)	19-48 (%)	3-9 (%)	0-7 (%)	%	150,000 - 450,000	80-100	27-32	32-36	
			x10 ⁹ /uL	x10 ⁶ /uL	(g/dl)	(%)						x10 ³ /uL	(fl)	(pg)	(g/dl)	
1			7.96	4.42	12.6	39	67	31	1	1	-	271	88	29	32	Normal
2			7.11	4.36	12.6	39	69	27	3	1	-	315	89	29	32	Normal
3			4.95	4.75	11.9	37	66	31	2	1	-	175	78	25	32	Microcyte Few, Ovalocyte Few, Hypochromia Few
4			5.33	4.60	8.8	29	68	30	2	-	-	343	63	19	30	Hypochromia 3+, Microcyte 2+, Schistocyte 1+, Target Cell 1+
5			6.49	6.28	13.5	42	72	24	3	1	-	241	67	22	32	Microcyte 2+, Ovalocyte Few, Hypochromia Few
6			9.13	5.36	14.5	45	66	29	3	2	-	314	84	27	32	Normal
7			7.67	4.78	11.9	37	55	41	3	1	-	293	77	25	32	Microcyte Few
8			6.67	6.35	10.6	34	65	31	2	2	-	260	54	17	31	Hypochromia 2+, Microcyte 2+, Ovalocyte 1+, Schistocyte 1+
9																ไม่เพียงพอ
10			9.56	5.79	10.9	35	72	24	2	2	-	364	60	19	31	Hypochromia 2+, Microcyte 2+, Ovalocyte Few, Target Cell 1+
11			6.76	6.41	13.5	42	58	38	2	2	-	311	66	21	32	Microcyte 2+, Ovalocyte 1+, Schistocyte Few, Hypochromia Few
12			6.51	5.97	13.0	40	51	44	3	2	-	229	67	22	32	Microcyte 2+, Ovalocyte Few, Hypochromia Few
13			7.71	4.74	13.0	40	69	25	2	4	-	316	84	27	32	Normal
14			7.52	5.47	15.1	47	58	38	3	1	-	229	86	28	32	Normal
15			9.55	4.75	13.5	42	58	38	3	1	-	340	88	29	32	Normal
16			9.17	4.63	12.3	38	49	47	3	1	-	231	82	27	32	Normal
17			8.76	5.19	13.8	43	60	36	3	1	-	298	83	27	32	Normal
18			7.58	5.01	13.5	42	50	47	2	1	-	370	84	27	32	Normal
19			8.49	4.57	13.2	41	56	40	3	1	-	281	90	29	32	Normal
20			7.79	4.74	13.2	41	52	44	3	1	-	275	86	28	32	Normal

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ CBC																	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิลด์กันชนเคสสิริบุรี วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)																	
Hn	ชื่อ	นามสกุล	WBC	RBC	Hb	Hct	N	L	M	E	B	Platelet Count	MCV	MCH	MCHC	RBC mor ph.	
			4,000-10,000	M: 4.5-6.0 F: 4.0-5.5	M:13-18 F:12-16	M: 40-54 F: 36-48	40-74 (%)	19-48 (%)	3-9 (%)	0-7 (%)	%	150,000 - 450,000	80-100	27-32	32-36		
			x10 ⁹ /3uL	x10 ⁶ /uL	(g/dl)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	%	x10 ⁹ /3uL	(fl)	(pg)	(g/dl)		
21			6.04	5.22	13.5	42	57	39	3	1	-	257	80	29	32	Normal	
22			7.50	5.04	12.9	40	61	35	3	1	-	271	79	26	32	Normal	
23			9.17	4.51	13.5	42	67	28	3	2	-	328	93	30	32	Normal	
24			7.66	5.33	15.8	49	59	38	2	1	-	303	92	30	32	Normal	
25			7.07	5.00	12.5	39	58	38	3	1	-	247	78	25	32	Microcyte Few	
26			8.95	5.87	14.8	46	57	39	3	1	-	361	78	25	32	Microcyte Few	
27			8.90	5.97	12.9	40	58	40	2	-	-	165	67	22	32	Microcyte 2+, Schistocyte Few, Ovalocyte Few, Target Cell Few	
28			7.71	6.17	12.9	40	54	42	3	1	-	368	65	21	32	Microcyte 2+, Ovalocyte Few, Hypochromia Few	
29			4.85	5.01	11.3	35	68	28	2	2	-	231	70	23	32	Microcyte 1+, Ovalocyte Few, Hypochromia Few	
30																	ไม่เข้าตรวจ
31			5.49	4.71	12.3	38	51	45	3	1	-	190	81	26	32	Normal	
32																	ไม่เข้าตรวจ
33			6.43	6.84	10.0	33	60	34	3	3	-	300	48	15	30	Microcyte 3+, Ovalocyte 1+, Schistocyte 1+, Hypochromia 3+	
34			9.38	5.23	9.4	30	64	32	3	1	-	292	58	18	31	Hypochromia 2+, Microcyte 2+, Ovalocyte 1+, Schistocyte Few	
35			8.86	6.58	13.5	42	58	39	2	1	-	262	64	21	32	Microcyte 2+, Ovalocyte Few, Hypochromia Few	
36			10.00	4.76	12.9	40	66	30	3	1	-	276	84	27	32	Normal	
37			9.02	5.81	14.5	45	58	39	3	-	-	278	77	25	32	Microcyte Few	
38			7.52	4.68	11.3	35	60	36	3	1	-	191	75	24	32	Microcyte 1+, Hypochromia 1+	
39			7.38	5.40	12.9	40	59	38	3	-	-	391	74	24	32	Microcyte 1+, Ovalocyte Few, Schistocyte Few, Hypochromia Few	
40			9.85	6.05	14.5	45	57	37	3	3	-	343	74	24	32	Microcyte 1+	

ไม่เข้าตรวจ

ผลผิดปกติ

วัดส่วนสูง/น้ำหนัก
 ฟ้างหุ่นส่วนจำกัด มลิตภณพิทยาสรีร์ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ส่วนสูง	น้ำหนัก	BMI	หมายเหตุ
			Cm.	Kg.		
1			175	84	27.4	
2			160	49.5	19.3	
3			155	53	22.1	
4			160	61.3	24.0	
5			149	59.3	26.7	
6			158	60.3	24.0	
7			165	70	25.7	
8			163	68.5	25.8	
9			171	60.4	20.7	
10			161	83.2	32.1	
11			155	52	21.6	
12			160	67	26.2	
13			170	80	27.7	
14			173	98	32.7	
15			170	54	18.7	
16			169	69.2	24.2	
17			162	82	31.3	
18			169	62	21.7	
19			160	62	24.2	
20			172	75	25.4	
21			170	60	20.8	
22			176	77.4	25.0	
23			172	83.6	28.3	
24			165	83.3	30.6	
25			173	67.2	22.5	
26			172	73	24.7	
27			161	98.1	37.9	
28			175	94.5	30.9	
29			175	81.9	26.7	
30			156	56.1	23.1	
31			162	68.9	26.3	
32			171	59.3	20.3	
33			170	59.8	20.7	

ผลคิดปกติ
 ไม่เข้าตรวจ

น้อยกว่า 18.50 = น้ำหนักน้อย / ผอม
 ระหว่าง 18.50 - 22.90 = ปกติ (สุขภาพดี)
 ระหว่าง 23 - 24.90 = ท้วม / ไรคฮ้วนระดับ 1
 ระหว่าง 25 - 29.90 = ฮ้วน / ไรคฮ้วนระดับ 2
 มากกว่า 30 = ฮ้วนมาก / ไรคฮ้วนระดับ 3

วัดส่วนสูง/น้ำหนัก
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลิตส์แชนเซลลารีบุรี วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ส่วนสูง Cm.	น้ำหนัก Kg.	BMI	หมายเหตุ
1			160	69	27.0	
2			167	59	21.2	
3			160	59	23.1	
4			162	45.5	17.3	
5			165	59	21.7	
6			168	65	23.0	
7			167	67	24.0	
8			161	57	22.0	
9						ไม่เข้าตรวจ
10			155	48	20.0	
11			168	51	18.1	
12			163	58	21.8	
13			172	68	23.0	
14			167	66	23.7	
15			168	69	24.5	
16			159	56	22.2	
17			165	75	27.6	
18			168	64	22.7	
19			165	57	20.9	
20			160	61	23.8	
21			170	63	21.8	
22			167	108	38.7	
23			180	75	23.2	
24			161	76	29.3	
25			165	69	25.3	
26			176	56	18.1	
27			171	92	31.5	
28			161	66	25.5	
29			161	62.8	24.2	
30						ไม่เข้าตรวจ
31			165	69.5	25.5	
32						ไม่เข้าตรวจ
33			172	84.5	28.6	
34			155	56.4	23.5	
35			167	81	29.0	
36			164	82	30.4	
37			173	89.5	29.9	
38			165	65.8	24.2	
39			157	45	18.3	
40			176	87	28.1	

ผลคิดปกติ
 ไม่เข้าตรวจ

น้อยกว่า 18.50 = น้ำหนักน้อย / ผอม
 ระหว่าง 18.50 - 22.90 = ปกติ (สุขภาพดี)
 ระหว่าง 23 - 24.90 = อ้วน / โรคอ้วนระดับ 1

ผลตรวจหาพยาธิในอุจจาระ (Kato s Thick Smear)
 ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์คลาสิปรี วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1			ไม่เข้าตรวจ	
2			ไม่เข้าตรวจ	
3			Not Found	
4			Not Found	
5			ไม่เข้าตรวจ	
6			ไม่เข้าตรวจ	
7			ไม่เข้าตรวจ	
8			Not Found	
9			ไม่เข้าตรวจ	
10			ไม่เข้าตรวจ	
11			ไม่เข้าตรวจ	
12			Not Found	
13			ไม่เข้าตรวจ	
14			ไม่เข้าตรวจ	
15			Not Found	
16			Not Found	
17			Not Found	
18			ไม่เข้าตรวจ	
19			Not Found	
20			Not Found	
21			Not Found	
22			Not Found	
23			ไม่เข้าตรวจ	
24			Not Found	
25			ไม่เข้าตรวจ	
26			ไม่เข้าตรวจ	
27			Not Found	
28			ไม่เข้าตรวจ	
29			ไม่เข้าตรวจ	
30			ไม่เข้าตรวจ	
31			ไม่เข้าตรวจ	
32			ไม่เข้าตรวจ	
33			ไม่เข้าตรวจ	

ไม่เข้าตรวจ
ผลผิดปกติ

ผลตรวจหาพยาธิในอุจจาระ (Kato s Thick Smear)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลดีภัณฑ์ศิลาศรีบุรี วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1			ไม่เข้าตรวจ	
2			Not Found	
3			Not Found	
4			ไม่เข้าตรวจ	
5			Not Found	
6			Not Found	
7			ไม่เข้าตรวจ	
8			ไม่เข้าตรวจ	
9			Not Found	
10			Not Found	
11			ไม่เข้าตรวจ	
12			Not Found	
13			ไม่เข้าตรวจ	
14			Not Found	
15			ไม่เข้าตรวจ	
16			Not Found	
17			Not Found	
18			ไม่เข้าตรวจ	
19			ไม่เข้าตรวจ	
20			ไม่เข้าตรวจ	
21			ไม่เข้าตรวจ	
22			ไม่เข้าตรวจ	
23			ไม่เข้าตรวจ	
24			Not Found	
25			ไม่เข้าตรวจ	
26			ไม่เข้าตรวจ	
27			Not Found	
28			ไม่เข้าตรวจ	
29			Not Found	
30			ไม่เข้าตรวจ	
31			ไม่เข้าตรวจ	
32			ไม่เข้าตรวจ	
33			ไม่เข้าตรวจ	
34			Not Found	
35			ไม่เข้าตรวจ	
36			Not Found	
37			ไม่เข้าตรวจ	
38			ไม่เข้าตรวจ	
39			ไม่เข้าตรวจ	
40			ไม่เข้าตรวจ	

ไม่เข้าตรวจ
 ผลผิดปกติ

ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine)

ห้องหุ่นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ยาเสพติด วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (DAY 1)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1			Negative	
2			Negative	
3			Negative	
4			Negative	
5			Negative	
6			Negative	
7			Negative	
8			Negative	
9			Negative	
10			Negative	
11			Negative	
12			Negative	
13			Negative	
14			Negative	
15			Negative	
16			Negative	
17			Negative	
18			Negative	
19			Negative	
20			Negative	
21			Negative	
22			Negative	
23			Negative	
24			Negative	
25			Negative	
26			Negative	
27			Negative	
28			Negative	
29			Negative	
30			Negative	
31			Negative	
32			Negative	
33			Negative	

ไม่เข้าตรวจ
ผลผิดปกติ

ตรวจสอบสารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 (DAY 2)

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ผลตรวจ	หมายเหตุ
1			Negative	
2			Negative	
3			Negative	
4			Negative	
5			Negative	
6			Negative	
7			Negative	
8			Negative	
9			ไม่เข้าตรวจ	
10			Negative	
11			Negative	
12			Negative	
13			Negative	
14			Negative	
15			Negative	
16			Negative	
17			Negative	
18			Negative	
19			Negative	
20			Negative	
21			Negative	
22			Negative	
23			Negative	
24			Negative	
25			Positive	
26			Negative	
27			Negative	
28			Negative	
29			Negative	
30			ไม่เข้าตรวจ	
31			Negative	
32			ไม่เข้าตรวจ	
33			Negative	
34			Negative	
35			Negative	
36			Negative	
37			Negative	
38			Negative	
39			Positive	
40			Negative	

ไม่เข้าตรวจ

ผลลบลบ

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดขอนแก่น

กันยายน
2565

สารบัญ

สารบัญ

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

สารบัญรูป

สารบัญ	หน้า
รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ.....	4
รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได.....	5
รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)	6
รูปที่ 4: พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	7
รูปที่ 5: บ่อรับน้ำ (Sump).....	7
รูปที่ 6: ต้นไม้บนคันทำนบดินริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน	7
รูปที่ 7: คลังเก็บวัสดุระเบิด	8
รูปที่ 8: การปลูกต้นไม้รอบโรงโม่หินของโครงการ	8
รูปที่ 9: ต้นไม้บริเวณสำนักงานของโครงการ	10

**แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่ 5 วันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครบุรี
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 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)

จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....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) โดยขอรวมเดิมดินตามชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว เพื่อปลูกไม้ยืนต้น

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

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

วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

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

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

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย สามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลุก (RoadBase) ได้

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน 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 นอกจากนี้โครงการได้บำรุงรักษาดันยูคาลิปตัสที่ปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบให้เจริญเติบโตต่อไป (รูปที่ 3, รูปที่ 4 และ รูปที่ 7)

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

วิธีดำเนินการ: โครงการบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ ได้แก่ ดันยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ และต้นไม้ชนิดอื่นเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 8)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงานของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน (รูปที่ 9)

สรุป

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



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได



รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ)



รูปที่ 4: พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในเขตอุทยานภูผาม่าน (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 5: บ่อรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 6: ต้นไม้บนคันทำนบดินริมเส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน



รูปที่ 7: คลังเก็บวัตถุดิบเปิด



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 8: (ต่อ) การการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาค้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่มีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย พร้อมทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมือง เพื่อซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อยมาก

() การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ: คาดว่าอีก 1 ปีข้างหน้า โครงการยังไม่มีเหมืองที่ไม่ใช้แล้ว เนื่องจากโครงการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องและยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง

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

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

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาดันไม้ตามแนวคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร และจะดูแลรักษาไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัตถุดิบให้เจริญงอกงามต่อไป หากพบว่าต้นไม้ตายทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที

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

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงามต่อไป

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี เพื่อปรับทัศนียภาพให้ดีขึ้นและเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....100,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....200,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....-



(ลงชื่อ).....

(นายกัมปนาท ศรีตริย)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 19 กย. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายพงษ์ชัย น้าประเสริฐ)

วิศวกรควบคุม

หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วมม.33

วันที่ 19 กย. 2565

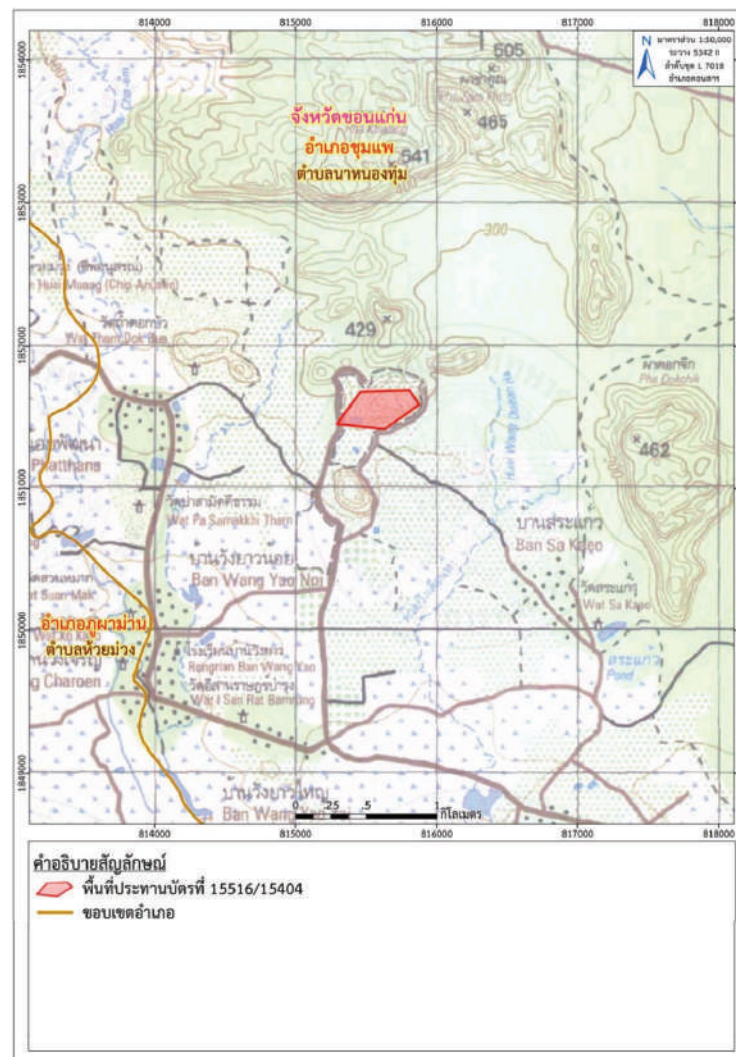
เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15516/15404)

เอกสารแนบที่ 1



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

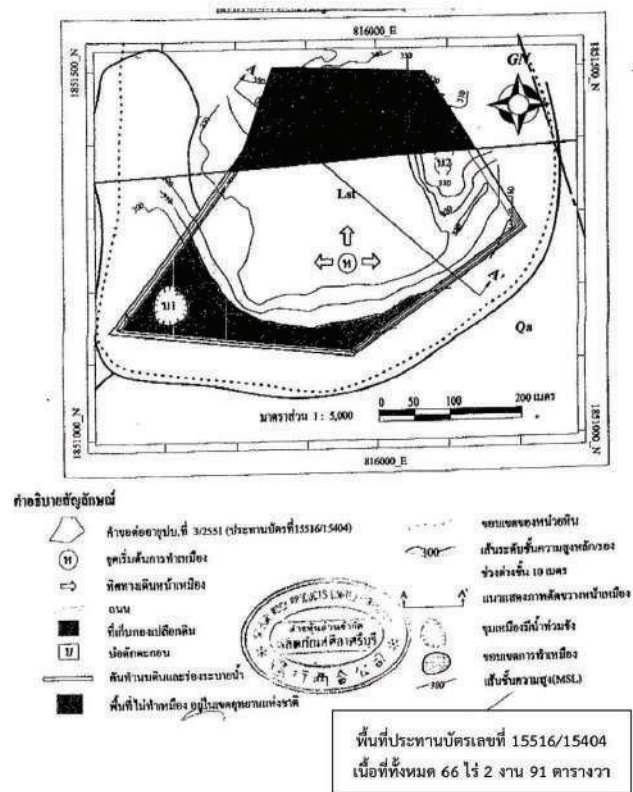
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ทำขึ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

กันยายน 2565

หน้า ๑1-1



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

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมือด

โครงการเหมือดแร่หินลูกรังบริเวณบ้านโคกหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15516/15404)

เอกสารแนบที่ 1



ที่มา: google earth.com, ดัดแปลงโดย บริษัท รศท-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2565

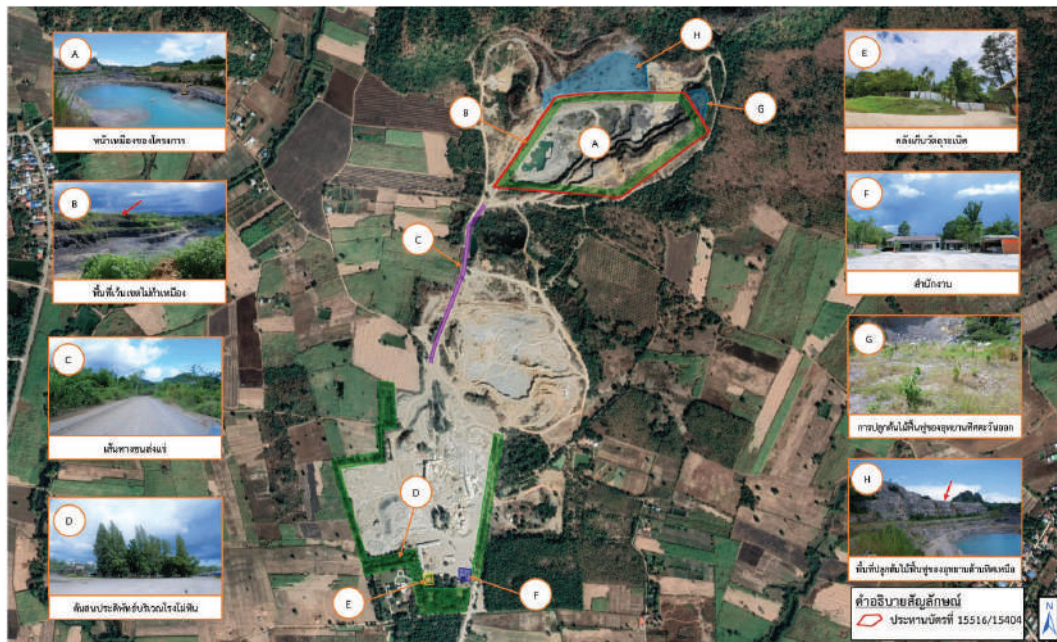
รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาครบุรี

ทั้งนี้ส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาครบุรี

กันยายน 2565

หน้า ๑1-3

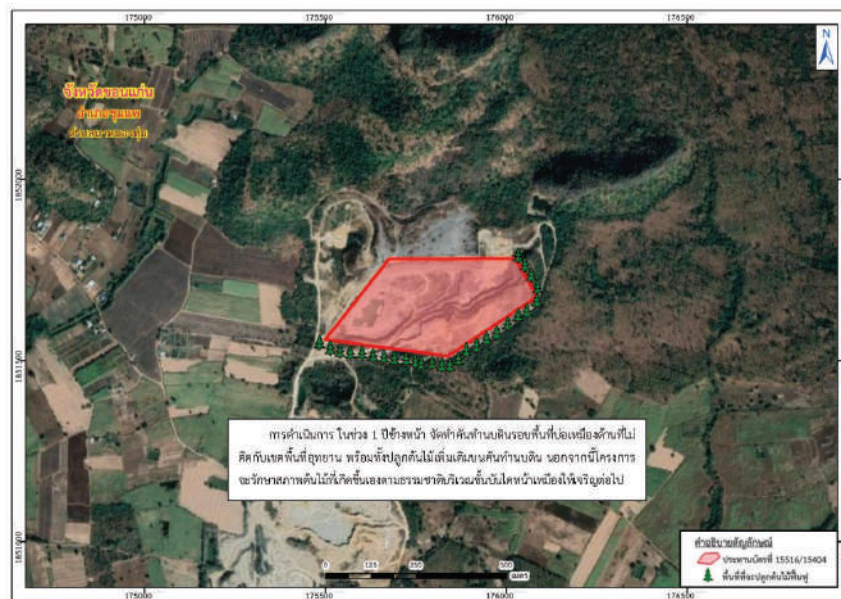
แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: google earth.com, ภาพถ่ายดาวเทียม บริษัท ไทย-เอส-เอส จำกัด, 2565

รูปที่ 2-1: แผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ของ หักจั่นส่วนจำกัด ผังพัฒนาศักยภาพ

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า



ที่มา: google earth.com, 2565

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของห้วงพื้นที่ส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ที่ จก ๐๐๘๔๙/๒๕๖๕



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น
ถนนศูนย์ราชการ จก ๔๐๐๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ท่านส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมธิวัฒน์ศึกษาวิบูลย์

อ้างถึง บันทึกการส่งมอบ-รับมอบ ครูฝึกในตำแหน่งงาน ฉบับลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

ตามที่ ท่านหุ้นส่วนจำกัด เมธิวัฒน์ศึกษาวิบูลย์ ได้ให้การสนับสนุนเครื่องรับอากาศ จำนวน ๑๓ เครื่อง เพื่อใช้ในราชการของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ตามบันทึกการส่งมอบ-รับมอบ ครูฝึกในตำแหน่งงาน ฉบับลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ร่วมที่ประจำอยู่ที่ให้บริการและติดต่อราชการ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
โทร. ๐ ๔๓๒๓ ๗๒๗๓ ต่อ ๔๐๓
โทรสาร ๐ ๔๓๒๓ ๗๒๗๔

* No Gift Policy พ.ร.บ. ไม่รับของขวัญ *

ที่ จส ๐๔๓๘๔.๕๐๔/๒๐๕๒



อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน
ตำบลนาคนาวง อำเภอชุมพล
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด เมธิวัฒน์ศึกษาวิบูลย์

ตามที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ได้รับความอนุเคราะห์เงิน เพื่อดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ และสื่ออำนวยความสะดวกภายในที่ทำการอุทยานฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และเพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการภายในอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน มีที่ยังเป็นแหล่งเรียนรู้แก่เยาวชนทั่วไป นั้น

อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ได้รับความอนุเคราะห์หินลูกปัด จำนวน ๑๒๐ คือ ในการดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์ของท่านในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทร.๐๔๓-๐๔๓๔๓๕๓
e-mail : phu-phumang@hotmail.com

* No Gift Policy พ.ร.บ. ไม่รับของขวัญ *

ที่ พส ๐๑๑๘.๕๐๗/๒๕๖๕



อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน
ตำบลนาชนอง หมู่ ๕ อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๒๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ผ้าอ้อมผ้า

ตามที่อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ได้ขอความอนุเคราะห์ขึ้น เพื่อดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ และส่งเสริมความสะอาดภายในที่ทำการอุทยานฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และเพื่อเป็นการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องที่เข้ามาใช้บริการภายในอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้ในสวนสัตว์ไป นั้น

อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ได้รับความอนุเคราะห์เงินอุดหนุน จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท ในการดำเนินการดังกล่าวบรรดาค่าวัสดุอุปกรณ์ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์ของท่านในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร.๐๔๓-๐๐๑-๑๕๕

e-mail : phuaphaman@hotmail.com

" No Gift Policy พส.ไม่รับสิ่งของเป็นของขวัญ "

ที่ ขก ๐๕๑๘/๒๐๕๕



ที่ว่าการอำเภอชุมแพ
ถนนสิริวรรณ ซ.กม.๑๓๑๐

๓๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขออนุมัติในการร่วมบริจาคสมทบทุนมูลนิธิอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ผ้าอ้อมผ้า

ตามที่อำเภอชุมแพ ร่วมกับส่วนราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษา กลุ่มองค์กร พ่อค้าและประชาชนอำเภอชุมแพ ได้กำหนดจัดงานมูลนิธิอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๕ ขึ้น ระหว่างวันที่ ๓ - ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เพื่อรำลึกถึงคุณงามความดีของนาย ข. วัฒนาภรณ์ บัณฑิตผู้เสียสละตนเพื่อส่วนรวม และเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในอำเภอชุมแพ ร่วมกันบริจาคเงินสมทบทุนมูลนิธิอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๕ ในครั้งนี้

อำเภอชุมแพ ได้รับเงินร่วมบริจาคสมทบทุนมูลนิธิอำเภอชุมแพ ประจำปี ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท(ห้าพันบาทถ้วน) ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกโปรดอภัยโทษให้แก่ข้าพเจ้าและครอบครัว และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ข้าพเจ้าได้ล่วงเกินในบาปกรรม และโปรดประทานความสุขแก่ข้าพเจ้าและครอบครัว และโปรดประทานความสุขแก่ข้าพเจ้าและครอบครัว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทร. ๐-๔๓๑๑-๑๑๐๐

โทรสาร. ๐-๔๓๑๑-๑๑๐๓ ถึง ๕

ขอนแก่น : เมืองพิภพกรรมโลกแห่งผ้าอ้อมผ้า
KhonKaen : World Craft City for Itai (Mudmee)

ที่ พส ๐๒๒๘.๕๐๗/๕๖๖



อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน
สำนักงานอุทยาน อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๑๒๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์คืน

เงิน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี จำกัด

อ้างถึง หนังสืออุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ที่ พส ๐๒๒๘.๕๐๗/๕๖๕ ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ขอความอนุเคราะห์คืนจากห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี จำกัด เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และสิ่งอำนวยความสะดวกภายในที่ทำการอุทยานฯ เพื่อความสะดวกแก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และเพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจของนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการภายในอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้แก่เยาวชนทั่วไป นั้น

อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ขอเรียนว่าได้รับการอนุมัติเงินอุดหนุนโดยอุทยาน ๒๕๖๕ ที่ผ่านมาแล้ว แต่เนื่องจากอุทยานแห่งชาติภูผาม่านไม่มียานพาหนะในการบรรทุกทุกคันตามที่ได้รับอนุมัติ จาก พทอ. ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี ดังนั้นจึงขออุทยานแห่งชาติภูผาม่าน จึงขอความอนุเคราะห์คืนเงินอุดหนุนรถบรรทุกน้ำหนักส่งจำนวน ๑๒๐ ตัว จากท่าน เพื่อใช้ในการตามวัดประจักษ์ตามลำน้ำลำคัน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเป็นอย่างสูง จึงขอขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



" No Gift Policy พส.ไม่รับและคืนเงิน "

FISUS
SPBUIA

ใบบริจาค

วันที่ 5 เดือน ๗ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕

เงิน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี

ชื่อ อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน บ้านเลขที่ ๗๖/๔๔
บ้าน ศิลาครีบูรี ตำบล หนองขาม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. เงินอุดหนุน จำนวน 120 คัน 10 คัน
2. จำนวน คัน คัน
จุดประสงค์เพื่อ ปลูกสร้างรั้ว (เพื่อป้องกันคนในอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน)

1. 13325/267
2. 13326/267
3. 13327/267
4. 13328/267
5. 13329/267

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนเงินที่ส่งมา.....

1000 ✓

๑ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ใบแจ้งหนี้

ผู้รับแจ้งหนี้ บริษัท...

การประเมินราคา...

ค่าจ้าง... 450
ค่าวัสดุ... 4000
ค่าขนส่ง... 1000
รวม... 5450

5x200

1700

รวม... 1000

รวม... 1700

รวม... 1700

FISL
SABUA

ใบบริจาค

วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้จัดการ...

ชื่อ...

บ้าน...

มีความประสงค์ขอใช้...

จุดประสงค์เพื่อ...

1. 13331/267

2. 13334/267

3. 13335 / 267

4. 13336 / 267



5x200

1000

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย...

2. จำนวนใช้ทั้งหมด...

FELIS
SABURU

ใบบริจาค

วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ทำหน้าที่ส่วนผลิตภัณฑ์สัตว์

ชื่อ นางสาววราพร อัครวิเศษ บ้านเลขที่ 59 หมู่ 5
บ้าน บ้านดอนหวาย ตำบล บ้านดอนหวาย อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1 คน จำนวน 1 คัน
2 คน จำนวน 1 คัน
จุดประสงค์เพื่อ ทำไร่สวนผลไม้ / ทำไร่สวนผลไม้
วัดบ้านดอนหวาย (วัดบ้านดอนหวาย)
อ.เมือง

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ตามใบ

FELIS
SABURU

ใบบริจาค

วันที่ 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ทำหน้าที่ส่วนผลิตภัณฑ์สัตว์

ชื่อ นางสาววราพร อัครวิเศษ บ้านเลขที่ 59 หมู่ 5
บ้าน บ้านดอนหวาย ตำบล บ้านดอนหวาย อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1 คน จำนวน 1 คัน
2 คน จำนวน 1 คัน
จุดประสงค์เพื่อ ทำไร่สวนผลไม้ / ทำไร่สวนผลไม้
วัดบ้านดอนหวาย (วัดบ้านดอนหวาย)
อ.เมือง

1 12389/268

2 13384/268

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ตามใบ

FLSUS
SAJABAI

ใบบริจาคน

วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลด์คอสโม

ชื่อ นาย วิเศษ วัฒนศิริ บ้านเลขที่ 220 หมู่ 6
บ้าน อุดมวิท ตำบล วังยาง อำเภอ วังยาง จังหวัด ยโสธร
มีความประสงค์ขอใช้ 1. เงิน จำนวน 1 บาท
2. เงินค่าเช่า 1 บาท
จุดประสงค์เพื่อ 1. ค่าเช่า



หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

FLSUS
SAJABAI

ใบบริจาคน

วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกลด์คอสโม

ชื่อ นาย วิเศษ วัฒนศิริ บ้านเลขที่ 220 หมู่ 6
บ้าน อุดมวิท ตำบล วังยาง อำเภอ วังยาง จังหวัด ยโสธร
มีความประสงค์ขอใช้ 1. เงิน จำนวน 2 บาท
2. เงินค่าเช่า 1 บาท
จุดประสงค์เพื่อ 1. ค่าเช่า



หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

400



ใบบริจาค

วันที่ 22 เดือน ต.ค. พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดทินท์ศึกษาวิริยะ

ชื่อ สืบพงศ์... บ้านเลขที่... หมู่...
บ้าน... ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
มีความประสงค์ขอใช้ 1.สินค้า... 2. จำนวน...
จุดประสงค์เพื่อ...
23 ต.ค. 65

ขอแสดงความนับถือ



หมายเหตุ

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



ที่ ทธ.รณช.รณช. 5 0 1 8

อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอภูผาม่าน
จังหวัดขอนแก่น 40130

130 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอบริจาคเงิน

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินท์ศึกษาวิริยะ

สํานักอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์และสิ่งอำนวยความสะดวก
ภายในพื้นที่ทำการอุทยานฯ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และเพื่อเป็นการ
พัฒนาอุทยานให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นขอเชิญชวนให้ประชาชนในอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน มาช่วยดูแลรักษา
พื้นที่ดังกล่าวนี้ ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ในสวนป่าต่อไป

ดังนั้น อุทยานแห่งชาติภูผาม่าน จึงขอความอนุเคราะห์เงินมาช่วยกัน เพื่อใช้ในการ
สนับสนุนโครงการดังกล่าวข้างต้น ดังนี้

๑. เงินสด จำนวน ๑๐๐ บาท

ได้ใช้ยอดเงินจากโครงการพัฒนาระบบนิเวศ ๒.๐๖๖๖ บาท เป็นค่าอาหารและค่าเดินทาง และ
เป็นค่าอื่น ๆ ที่จะใช้ในความดูแลรักษาพื้นที่ดังกล่าวนี้ต่อไป ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร. ๐๔๒๐๐-๑๑๕๐

FISUB
SPIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรีบุรี

ชื่อ อ.อภินันท์ อภิรักษ์กุล บ้านเลขที่ 11 หมู่ 11
บ้าน วัดป่าอภัย ตำบล หนองอภัย อำเภอ วังน้อย จังหวัด อุทัยธานี
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ข้าวสาร จำนวน 100 กิโลกรัม (1 ตัน) 10 ลิ.
2. น้ำดื่ม จำนวน 8 ตัน
จุดประสงค์เพื่อ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

1000 บาท

3.4
พัน ตรี น.อ.
1. 1.

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย บริษัท ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรีบุรี
2. จำนวนใช้ผ่านมา

FISUB
SPIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 65

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรีบุรี

ชื่อ นางสาว น.อ.อภินันท์ บ้านเลขที่ 155 หมู่ 6
บ้าน วัดป่าอภัย ตำบล หนองอภัย อำเภอ วังน้อย จังหวัด อุทัยธานี
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ข้าวสาร จำนวน 2 ตัน
2. น้ำดื่ม จำนวน 8 ตัน
จุดประสงค์เพื่อ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ผ่านมา

29 ต.ค. 65

ภาคผนวก ณ

บันทึกปริมาณการใช้วัสดุระบุเปิด

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> กรมการปกครอง ราชอาณาจักรไทย </div>			
กรมการปกครอง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140		วันที่ออก : ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓	
ชื่อ : นายสมชาย ใจดี อายุ : ๓๕ ปี สัญชาติ : ไทย		เลขที่บัตรประชาชน : ๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙	
ที่อยู่ : บ้านเลขที่ ๑๒ หมู่ ๑ ตำบลสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่		โทรศัพท์ : ๐๙-๐๐๐๐-๐๐๐๐	
อาชีพ : พนักงานบริษัทเอกชน		สถานะ : สมรส	
วัตถุประสงค์ : ขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูล		วันที่รับทราบ : ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓	
หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลส่วนบุคคล		หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลส่วนบุคคล	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

รายงานการตรวจประเมิน			
หน่วยงานที่ตรวจประเมิน: <u>บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)</u> ชื่อ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง: <u>ผู้จัดการ</u> วันที่ตรวจประเมิน: <u>15/10/2564</u> (A) สถานที่: <u>กรุงเทพฯ</u> เวลา: <u>10.00 น.</u> จำนวนผู้ตรวจ: <u>3</u> คน ผู้ตรวจ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z)			
วัตถุประสงค์การตรวจประเมิน: <u>เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย</u> วันที่ตรวจประเมิน: <u>15/10/2564</u> ระยะเวลาการตรวจประเมิน: <u>2 ชั่วโมง</u>			
รายละเอียดการตรวจประเมิน:		รายละเอียดการตรวจประเมิน:	
จำนวนผู้ตรวจ: 29 คน จำนวนผู้ตรวจประเมิน: 76 คน ความถี่ (ครั้ง): 3.00 น. ระยะระหว่างตรวจประเมิน (วัน): 2.50 น. ระยะระหว่างตรวจประเมิน (สัปดาห์): 2.50 น. ระยะที่ตรวจประเมิน (Subsiding): 1.5 น. จำนวนการตรวจประเมิน: 2 ครั้ง จำนวนการตรวจประเมิน: 272 ครั้ง/คน/ปี จำนวนการตรวจประเมิน: 680 ครั้ง	รายละเอียดการตรวจประเมิน:	รายละเอียดการตรวจประเมิน:	รายละเอียดการตรวจประเมิน:
หมายเหตุ: <u>ไม่มีข้อบกพร่อง</u> ผู้ตรวจ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> วันที่: <u>15/10/2564</u>			

รายงานการตรวจประเมิน			
หน่วยงานที่ตรวจประเมิน: <u>บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)</u> ชื่อ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> ตำแหน่ง: <u>ผู้จัดการ</u> วันที่ตรวจประเมิน: <u>15/10/2564</u> (A) สถานที่: <u>กรุงเทพฯ</u> เวลา: <u>10.00 น.</u> จำนวนผู้ตรวจ: <u>3</u> คน ผู้ตรวจ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (I) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z)			
วัตถุประสงค์การตรวจประเมิน: <u>เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย</u> วันที่ตรวจประเมิน: <u>15/10/2564</u> ระยะเวลาการตรวจประเมิน: <u>2 ชั่วโมง</u>			
รายละเอียดการตรวจประเมิน:		รายละเอียดการตรวจประเมิน:	
จำนวนผู้ตรวจ: 22 คน จำนวนผู้ตรวจประเมิน: 76 คน ความถี่ (ครั้ง): 3.00 น. ระยะระหว่างตรวจประเมิน (วัน): 2.50 น. ระยะระหว่างตรวจประเมิน (สัปดาห์): 2.50 น. ระยะที่ตรวจประเมิน (Subsiding): 1.5 น. จำนวนการตรวจประเมิน: 2 ครั้ง จำนวนการตรวจประเมิน: 272 ครั้ง/คน/ปี จำนวนการตรวจประเมิน: 680 ครั้ง	รายละเอียดการตรวจประเมิน:	รายละเอียดการตรวจประเมิน:	รายละเอียดการตรวจประเมิน:
หมายเหตุ: <u>ไม่มีข้อบกพร่อง</u> ผู้ตรวจ: <u>นายสมชาย ใจดี</u> วันที่: <u>15/10/2564</u>			

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> บริษัท ชื่อย่อ ชื่อเต็ม </div> <div> เลขทะเบียนการค้า เลขประจำตัวประชาชน เลขบัตรประชาชน </div> </div>			
ข้อมูลส่วนตัว ชื่อจริง _____ นามสกุล _____ ชื่อเล่น _____ นามสกุล _____ วันเกิด ____/____/____ ที่เกิด _____		ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ปัจจุบัน _____ โทรศัพท์บ้าน _____ โทรศัพท์มือถือ _____ อีเมล _____	
ข้อมูลการจ้างงาน ชื่อหน่วยงาน _____ ตำแหน่ง _____ วันเริ่มทำงาน ____/____/____ วันหมดสัญญา ____/____/____		ข้อมูลการฝึกอบรม ชื่อหลักสูตร _____ วันที่จบ ____/____/____	
ข้อมูลการประเมินผล ชื่อผู้ประเมิน _____ ตำแหน่ง _____ วันที่ประเมิน ____/____/____		ข้อมูลการประเมินผล ชื่อผู้ประเมิน _____ ตำแหน่ง _____ วันที่ประเมิน ____/____/____	

รายงานการขอระบิล

หน่วยผลิตสินค้าประเภท
ชื่อเขต **จังหวัด** **อำเภอ** **ตำบล**
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**
วันที่ **เวลา**

ชื่อผู้ประกอบการ **เลขที่บัตรประชาชน**
เลขที่บัตรประชาชน **เลขที่บัตรประชาชน**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย** **รวม**

รายละเอียดการขอ
ประเภทสินค้า **ปีผลิต** **เลขที่**
จำนวน **ราคาต่อหน่วย**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ฅ-22

ภาคผนวก ญ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ภาคผนวก ข-1

พาสปอร์ตประจำตัวประชาชน บัญชี ชื่ น ฝากเงินและเบิกถอนที่ตู้ ATM และ บก
มาทุกครึ่ง เมื่อมาติดต่อขอถอนเงิน

คำเตือนและเงื่อนไข

1. พาสปอร์ตเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างบนนี้ธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำพาสปอร์ตมาและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนพาสปอร์ต
3. ยอดคงเหลือในบัญชีนี้จะต้องมีได้ครบถ้วนแล้วว่าตรงกับบัญชีธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะคืนพาสปอร์ตฉบับรับฝากเงินเมื่อการฝากเงินและมีการฝากเงินครบ ๓ ปี ถ้าการฝากเงินขาด
6. ถ้าบัญชีมีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษานิติบัญชี และ/หรือ ปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

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 should inform the relevant authority and the Bank immediately, failing which 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.

0346
สาขา
Branch ภูเก็ต

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-85818-6

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名称

นาง. พลิตต์พงศ์ศิริบุรี เพื่อยกเงินฝากประจำทุกเดือน

ทะเบียนเลขที่ SC

SC70705361



0705361

0705361

22/09/21 08 62.00
20/09/21 08 62.00

22/09/21 B/F

*****346:880.00 *****1,000.00 0346T
*****201.000.00 0346T
*****201.000.00 0346T

1

0705361

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมลล์: top-class204@hotmail.com