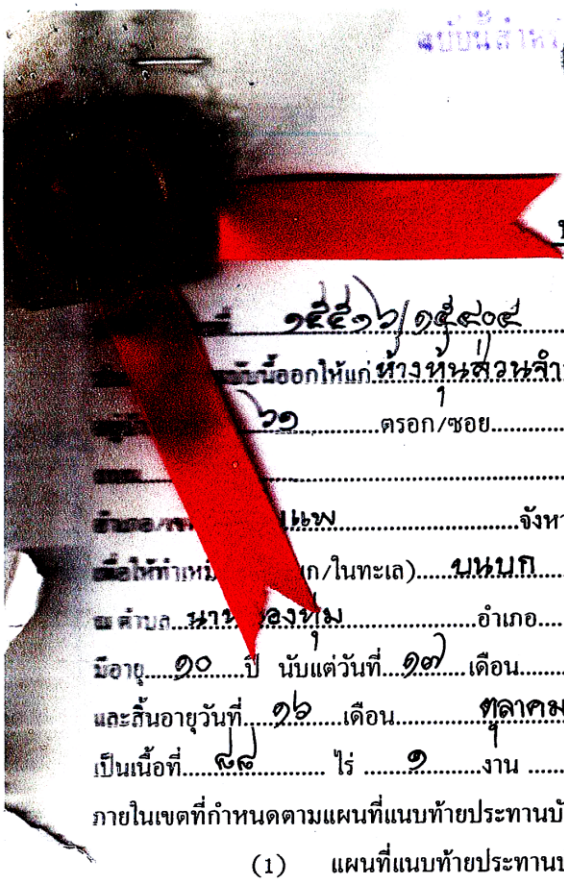
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ที่ ๑๕๕๖/๒๕๔๐๔

ฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาตีรบุรี อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๖๑ ตรอก/ซอย.....

.....หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง นาหนองทุ่ม

อำเภอ/เขต ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

เมื่อให้ทำเหมือง (ก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ ๒๕๔๓

และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ ๒๕๕๓

เป็นเนื้อที่ ๘๙ ไร่ ๒ งาน ๖๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่ 1

จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๐	องศา	๑๒	ลิบดา ระยะ ๖๐ ๗๕๙/๑๐๐๐ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา ระยะ วา

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(นางอัมพร ม่วงปั้น)

ลายมือชื่อ.....ผู้ทาน
(นางอาลา วรยศ)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเริงจิตต์ เชี่ยวชลี)

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม
พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมเป็น ๓๐ ปี

.....
(ประสงค์ ศรีรัตนฤทธิ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม
พ.ศ. ๒๕๗๔ รวมเป็น ๓๐ ปี

.....
(นายวิษณุ ทับเที่ยง)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ที่ วว 0804/ **2201**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ 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 ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจีรวรรณ พิทิธโกคา)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.2792792 โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ **2201**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ 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 ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจีรวรรณ พิทิธโกคา)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.2792792 โทรสาร 2785469

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

ที่ อก ๐๕๑๔/[illegible]

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๒๔(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. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๗/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๔๕๑๖/๑๔๕๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๔๕๑๖/๑๔๕๐๔ 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 พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ทู่วงชัยฤทธิ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักการอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔ , ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง
(นายสมชาย ดำคล่อง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

สำเนา

คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ ๑๔๙/๒๕๕๔
เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

อาศัยอำนาจตามความนัยมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ มาตรา ๓ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรที่ ๑๔๕๑๖/๑๔๕๐๔ 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

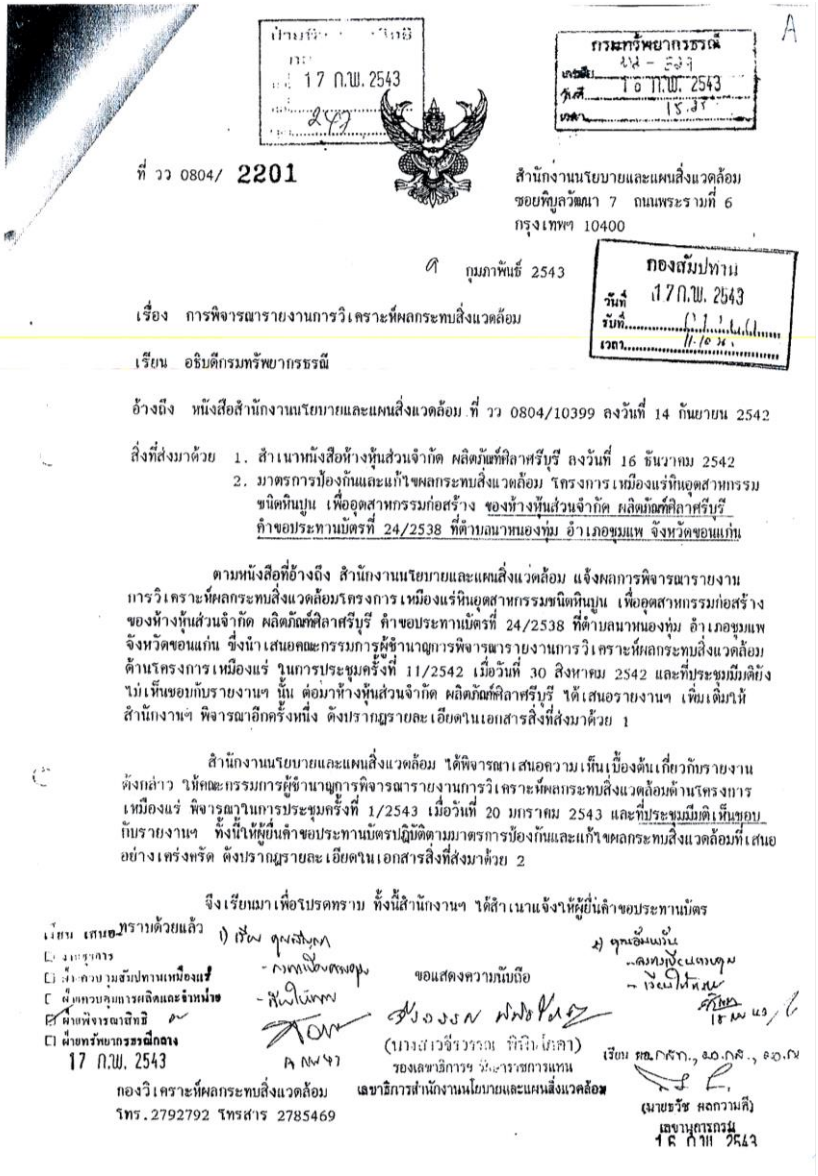
สั่ง ณ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

(นายขัยวุฒิ บรรณวัฒน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
[illegible]

สำเนาถูกต้อง
(นายสมชาย ดำคล่อง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

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



ที่ วว 0804/ 2201

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม ที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตำบลประทาบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตำบลประทาบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ 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 ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

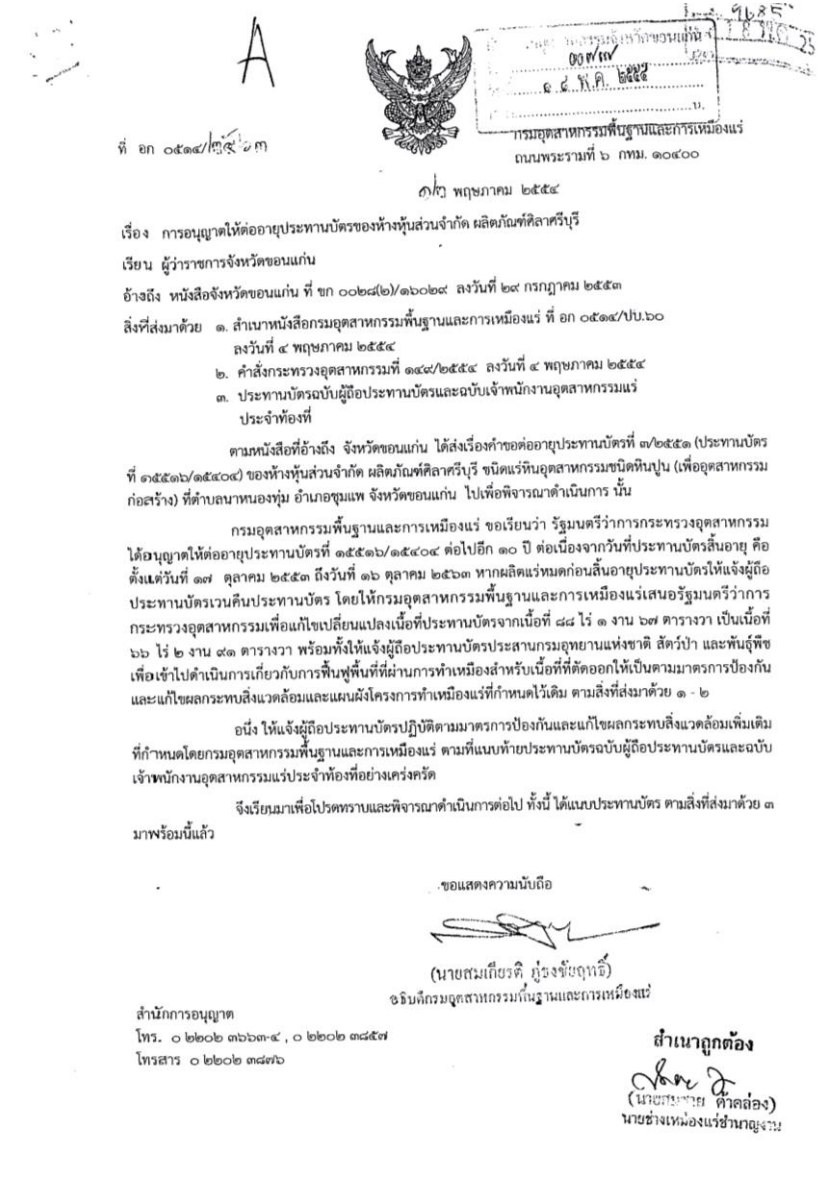
เรียน เสนอ ทราบด้วยแล้ว
[ ] ผู้อำนวยการ
[ ] รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
[ ] ผู้อำนวยการสำนักควบคุมผลิตและจำหน่าย
[ ] ผู้อำนวยการสำนักพิจารณาอนุญาต
[ ] ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรณีภูมิภาค
17 ก.พ. 2543

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจีรวรรณ พิรินโยธิน)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.2792792 โทรสาร 2785469

(นายชรัช ผลกามลี)
เลขานุการกรม
16 ก.พ. 2543



ที่ อก ๐๕๑๔/๒๕๔๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

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. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๔๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๔๑๖/๑๕๔๐๔ 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 พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ ภู่ระหงษ์ยุทธ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักการอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๓-๔ , ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๕๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๘๗๖

สำเนาถูกต้อง
(นายสมชาย ตำลอง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ – คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 204 เมืองทอง 2/3 ถนนพัฒนาการ 53 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Site : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น
Sampling Date : 22 – 23 พฤศจิกายน 2568
Analysis No. : A73 - 2025
Analytical Date : 4 ธันวาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (mg/m ^{3})	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงไม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	22 – 23 พฤศจิกายน 2568	0.2050	0.0954
บริเวณบ้านวังยาวน้อย 0813982E 1850094N		0.0946	0.0351
บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 0816709E 1850311N		0.0258	0.0050
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N		0.0457	0.0308
บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 0814240E 1849444N		0.0785	0.0302
มาตรฐาน*		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ

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

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงไม่หินของโครงการ 22 – 23 พฤศจิกายน 2568 0815703E 1850220N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	62.2	83.1	
13.00-14.00 น.	61.8	70.4	
14.00-15.00 น.	62.4	72.8	
15.00-16.00 น.	62.4	69.1	
16.00-17.00 น.	58.2	72.9	
17.00-18.00 น.	49.1	72.9	
18.00-19.00 น.	48.1	54.6	
19.00-20.00 น.	47.5	55.1	
20.00-21.00 น.	47.8	70.7	
21.00-22.00 น.	63.1	100.1	
22.00-23.00 น.	48.7	55.8	
23.00-00.00 น.	47.7	60.3	
00.00-01.00 น.	48.4	58.3	
01.00-02.00 น.	47.8	52.9	
02.00-03.00 น.	48.2	51.8	
03.00-04.00 น.	49.6	57.9	
04.00-05.00 น.	51.9	58.5	
05.00 -06.00 น.	51.5	57.8	
06.00-07.00 น.	49.3	69.4	
07.00-08.00 น.	48.6	69.5	
08.00-09.00 น.	62.7	77.6	
09.00-10.00 น.	60.5	73.0	
10.00-11.00 น.	65.1	91.6	
11.00-12.00 น.	66.8	87.2	
Leq 24 hrs.	59.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	100.1	115 dB(A)

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 22 – 23 พฤศจิกายน 2568 0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	58.2	80.1	-
13.00-14.00 น.	60.4	83.0	
14.00-15.00 น.	58.7	79.8	
15.00-16.00 น.	62.3	89.8	
16.00-17.00 น.	61.2	86.8	
17.00-18.00 น.	67.0	92.0	
18.00-19.00 น.	58.0	76.1	
19.00-20.00 น.	55.9	68.1	
20.00-21.00 น.	57.8	79.2	
21.00-22.00 น.	56.6	71.1	
22.00-23.00 น.	57.4	71.7	
23.00-00.00 น.	57.2	69.0	
00.00-01.00 น.	57.3	72.1	
01.00-02.00 น.	56.7	64.4	
02.00-03.00 น.	57.1	72.3	
03.00-04.00 น.	57.4	69.3	
04.00-05.00 น.	62.2	84.8	
05.00 -06.00 น.	65.0	85.9	
06.00-07.00 น.	64.3	88.5	
07.00-08.00 น.	66.1	90.0	
08.00-09.00 น.	68.8	94.0	
09.00-10.00 น.	66.4	90.6	
10.00-11.00 น.	59.2	77.2	
11.00-12.00 น.	64.7	92.7	
Leq 24 hrs.	62.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.0	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.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 22 – 23 พฤศจิกายน 2568 0814146E 1851401N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	66.4	90.2	-
12.00-13.00 น.	58.0	78.9	
13.00-14.00 น.	59.6	79.7	
14.00-15.00 น.	59.4	76.8	
15.00-16.00 น.	58.8	82.3	
16.00-17.00 น.	59.8	82.2	
17.00-18.00 น.	57.9	74.5	
18.00-19.00 น.	58.7	81.8	
19.00-20.00 น.	56.0	72.0	
20.00-21.00 น.	57.1	69.2	
21.00-22.00 น.	58.1	82.9	
22.00-23.00 น.	56.9	66.0	
23.00-00.00 น.	57.3	70.5	
00.00-01.00 น.	56.9	67.9	
01.00-02.00 น.	56.8	65.1	
02.00-03.00 น.	56.9	64.9	
03.00-04.00 น.	64.5	87.1	
04.00-05.00 น.	50.1	90.6	
05.00 -06.00 น.	68.6	94.2	
06.00-07.00 น.	65.4	94.1	
07.00-08.00 น.	70.0	92.6	
08.00-09.00 น.	66.6	91.1	
09.00-10.00 น.	59.5	82.9	
10.00-11.00 น.	55.9	86.3	
Leq 24 hrs.	62.6	-	70 dB(A)
Lmax	-	94.2	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.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 22 – 23 พฤศจิกายน 2568 0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	55.6	80.4	-
12.00-13.00 น.	56.3	80.6	
13.00-14.00 น.	53.5	78.8	
14.00-15.00 น.	56.5	79.9	
15.00-16.00 น.	55.1	76.8	
16.00-17.00 น.	54.3	75.0	
17.00-18.00 น.	54.7	73.0	
18.00-19.00 น.	55.8	71.5	
19.00-20.00 น.	57.0	74.5	
20.00-21.00 น.	56.1	71.8	
21.00-22.00 น.	53.9	78.1	
22.00-23.00 น.	57.2	78.1	
23.00-00.00 น.	60.8	75.6	
00.00-01.00 น.	59.5	75.9	
01.00-02.00 น.	57.4	86.5	
02.00-03.00 น.	54.8	71.8	
03.00-04.00 น.	51.2	58.4	
04.00-05.00 น.	51.9	67.0	
05.00 -06.00 น.	52.3	61.7	
06.00-07.00 น.	53.8	73.1	
07.00-08.00 น.	65.2	99.4	
08.00-09.00 น.	53.9	78.4	
09.00-10.00 น.	54.2	77.4	
10.00-11.00 น.	54.7	77.2	
Leq 24 hrs.	57.0	-	70 dB(A)
Lmax	-	99.4	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.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 22 – 23 พฤศจิกายน 2568 0814240E 1849444N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	55.6	81.0	-
12.00-13.00 น.	53.9	77.3	
13.00-14.00 น.	55.3	75.4	
14.00-15.00 น.	56.6	81.4	
15.00-16.00 น.	53.6	76.9	
16.00-17.00 น.	54.0	73.9	
17.00-18.00 น.	58.7	84.7	
18.00-19.00 น.	57.8	81.9	
19.00-20.00 น.	58.4	83.6	
20.00-21.00 น.	54.4	80.4	
21.00-22.00 น.	52.4	73.6	
22.00-23.00 น.	60.6	74.9	
23.00-00.00 น.	59.3	71.2	
00.00-01.00 น.	57.6	64.7	
01.00-02.00 น.	53.6	62.4	
02.00-03.00 น.	51.3	64.3	
03.00-04.00 น.	52.5	77.2	
04.00-05.00 น.	52.5	69.0	
05.00 -06.00 น.	53.2	76.9	
06.00-07.00 น.	54.7	76.7	
07.00-08.00 น.	57.3	79.0	
08.00-09.00 น.	55.6	77.7	
09.00-10.00 น.	55.6	79.5	
10.00-11.00 น.	55.1	79.2	
Leq 24 hrs.	56.1	-	70 dB(A)
Lmax	-	84.7	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.

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 22 พฤศจิกายน 2568 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

(Mr. Artit Ponsongcram)
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.001-14

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ - บ้านสระแก้วจุดที่ใกล้ที่สุด 22 พฤศจิกายน 2568 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

(Mr. Artit Ponsongcram)
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.001-14

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A73 - 2025

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 22 พฤศจิกายน 2568 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

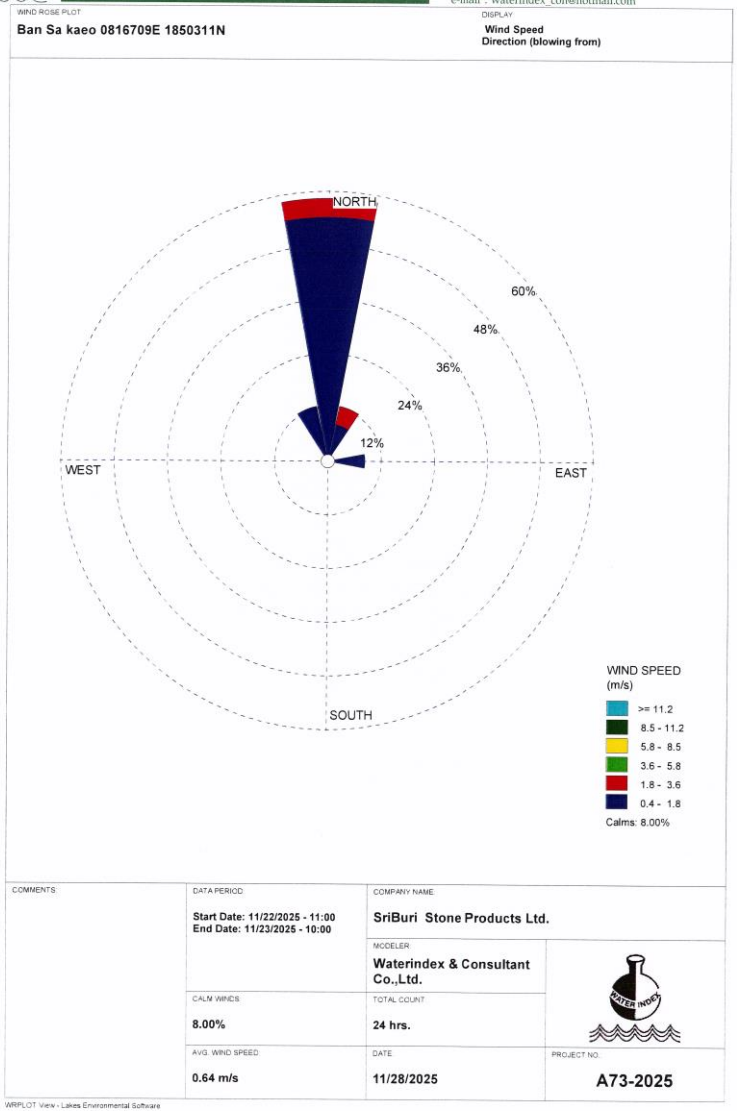
(Artit Ponsongcram)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-14

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	13	1	0	0	0	0	14
NNE	2	1	0	0	0	0	3
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	2	0	0	0	0	0	2
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	3	0	0	0	0	0	3
Total	20	2	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 2
Average Wind Speed: 0.64 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.541667	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.583333
NNE	0.083333	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
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	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
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	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
Total	0.833333	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.916667

Frequency of Calm Winds: 8.33%
Average Wind Speed: 0.64 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

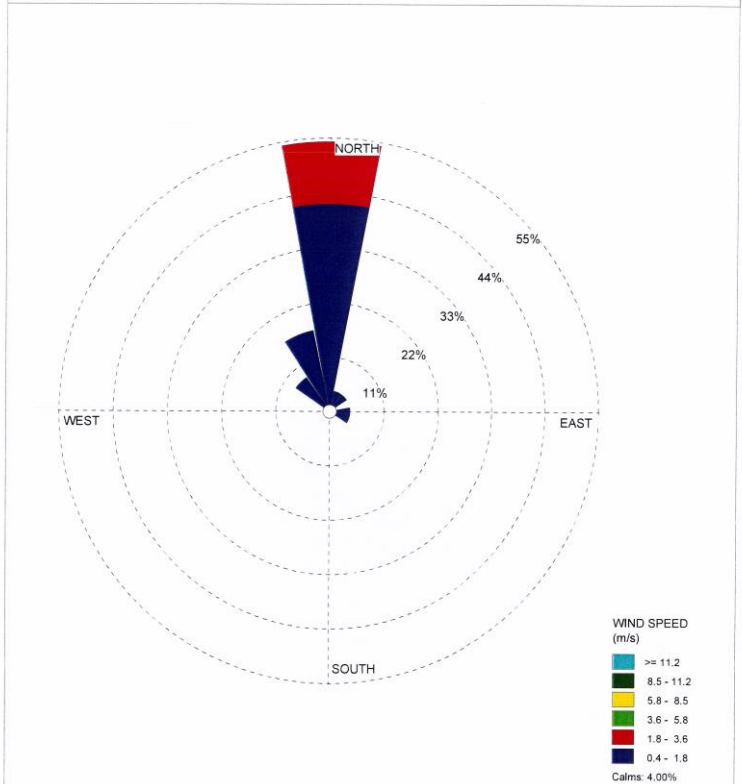
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 11/22/2025 - 12:00
End Date: 11/23/2025 - 11:00

Run ID:

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

DISPLAY:
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:	
DATA PERIOD:	**Start Date: 11/22/2025 - 12:00** **End Date: 11/23/2025 - 11:00**
COMPANY NAME:	**SriBuri Stone Products Ltd.**
MODELER:	**Waterindex & Consultant Co.,Ltd.**
CALM WINDS:	**4.00%**
TOTAL COUNT:	**24 hrs.**
AVG. WIND SPEED:	**0.75 m/s**
DATE:	**11/28/2025**
PROJECT NO.:	**A73-2025**

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Frequency Distribution
(Count)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	10	3	0	0	0	0	13
NNE	1	0	0	0	0	0	1
NE	1	0	0	0	0	0	1
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	0	1
ESE	1	0	0	0	0	0	1
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	2	0	0	0	0	0	2
NNW	4	0	0	0	0	0	4
Total	20	3	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 1
Average Wind Speed: 0.75 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 11/22/2025 - 12:00
End Date: 11/23/2025 - 11:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

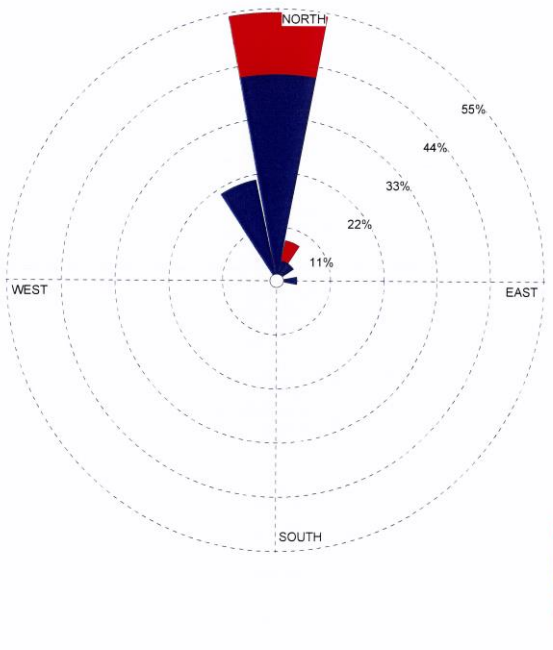
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.416667	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.541667
NNE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
ESE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
NNW	0.166667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.166667
Total	0.833333	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.958333

Frequency of Calm Winds: 4.17%
Average Wind Speed: 0.75 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

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

DISPLAY:
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:	DATA PERIOD: **Start Date: 11/22/2025 - 11:00** **End Date: 11/23/2025 - 10:00**	COMPANY NAME: **SriBuri Stone Products Ltd.**	
		MODELER: **Waterindex & Consultant Co.,Ltd.**	
	CALM WINDS: **8.00%**	TOTAL COUNT: **24 hrs.**	
	AVG. WIND SPEED: **0.81 m/s**	DATE: **11/28/2025**	PROJECT NO.: **A73-2025**

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	10	3	0	0	0	0	13
NNE	1	1	0	0	0	0	2
NE	1	0	0	0	0	0	1
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	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	5	0	0	0	0	0	5
Total	18	4	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 2
Average Wind Speed: 0.81 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.416667	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.541667
NNE	0.041667	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
NE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333
Total	0.750000	0.166667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.916667

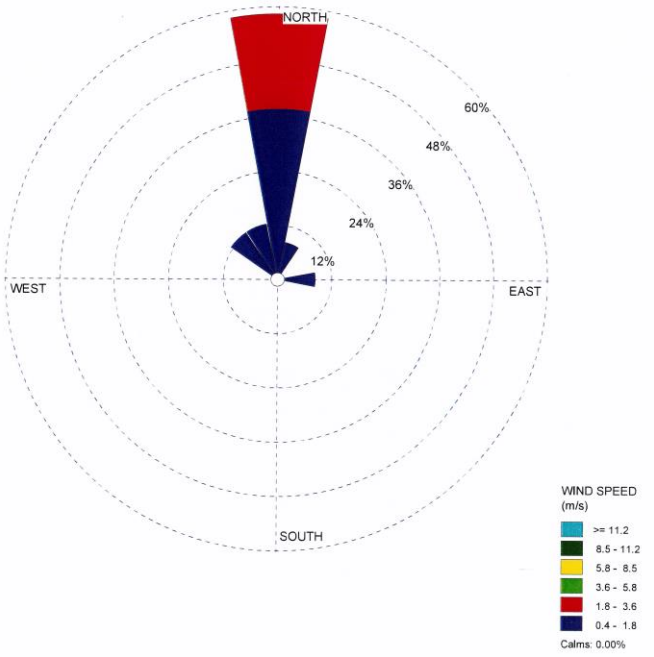
Frequency of Calm Winds: 8.33%
Average Wind Speed: 0.81 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

WIND ROSE PLOT
Ban noi pattana 0814146E 1851401N

DISPLAY
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS	DATA PERIOD: **Start Date: 11/22/2025 - 11:00 End Date: 11/23/2025 - 10:00**	COMPANY NAME: **SriBuri Stone Products Ltd.**	
		MODELER: **Waterindex & Consultant Co.,Ltd.**	
	CALM WINDS: **0.00%**	TOTAL COUNT: **24 hrs.**	
	AVG. WIND SPEED: **0.94 m/s**	DATE: **11/28/2025**	PROJECT NO.: **A73-2025**

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	9	5	0	0	0	0	14
NNE	2	0	0	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	2	0	0	0	0	0	2
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	3	0	0	0	0	0	3
NNW	3	0	0	0	0	0	3
Total	19	5	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 0
Average Wind Speed: 0.94 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 11/22/2025 - 11:00
End Date: 11/23/2025 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

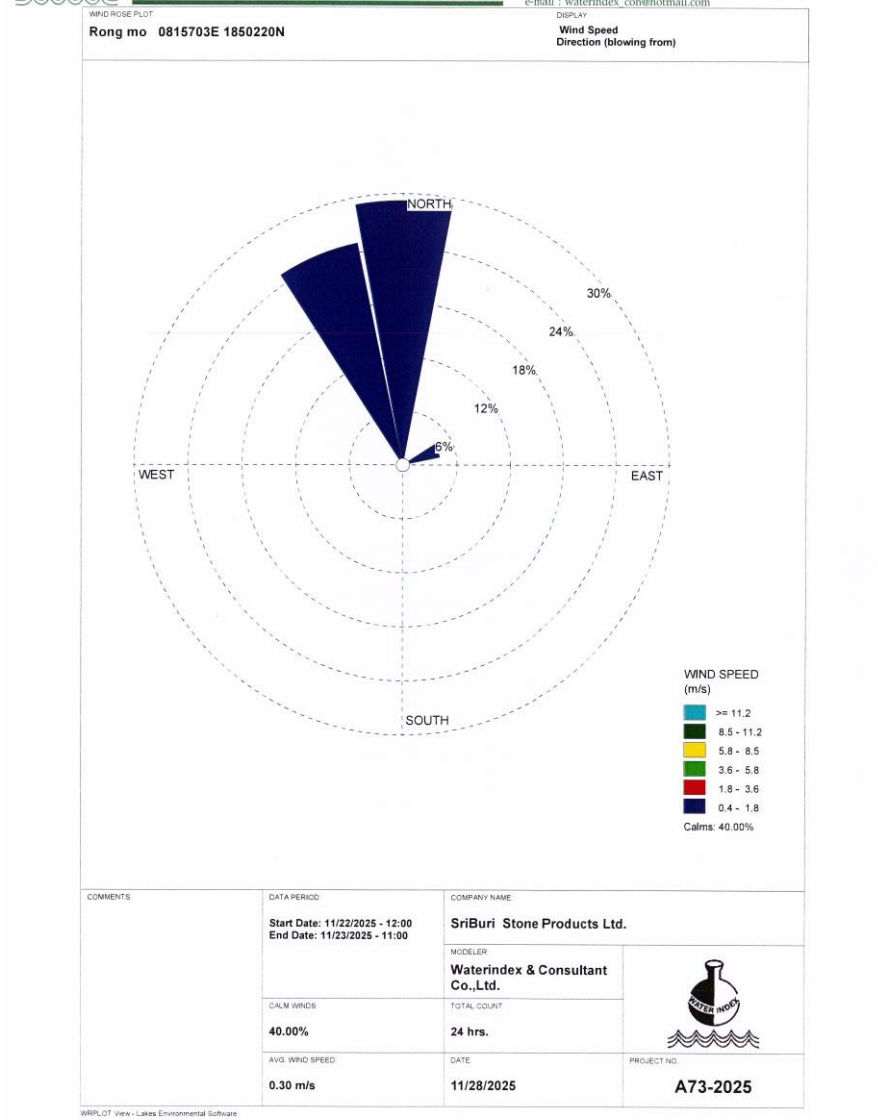
Wind Direction (Blowing From) / Wind Speed (m/s)

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.375000	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.583333
NNE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
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	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
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	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
NNW	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
Total	0.791667	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000

Frequency of Calm Winds: 0.00%
Average Wind Speed: 0.94 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangplat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com



Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 11/22/2025 - 12:00
End Date: 11/23/2025 - 11:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	7	0	0	0	0	0	7
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	1	0	0	0	0	0	1
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	6	0	0	0	0	0	6
Total	14	0	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 10
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 11/22/2025 - 12:00
End Date: 11/23/2025 - 11:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.291667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.291667
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	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.250000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.250000
Total	0.583333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.583333

Frequency of Calm Winds: 41.67%
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

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

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗
จาตุรนต์ ฉายแสง
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เหมืองหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองเหมืองหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ติยะไพรัช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 ๒๙ 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. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"การทำเหมืองหิน" หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการโม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๙๙๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

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

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๙.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๓) ความถี่ ๒๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๔) ความถี่ ๒๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๕) ความถี่ ๒๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๖) ความถี่ ๒๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๗) ความถี่ ๒๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๘) ความถี่ ๒๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๒๙) ความถี่ ๒๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๐) ความถี่ ๓๐ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๑) ความถี่ ๓๑ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๒) ความถี่ ๓๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๓) ความถี่ ๓๓ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๔) ความถี่ ๓๔ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ติยะไพรัช
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

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

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$= (t_i \times 100)/T$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด $= \sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

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

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

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

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเหมือง/sin

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

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

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

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

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

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดัคชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พร็อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20^{th} Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"น้ำใต้ดิน" หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึงน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

"มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน" หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในน้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

ข้อ ๒ คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

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

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๗๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๗๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

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

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

๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)

(๑) คลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ดิลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒.๔ สารพิษอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

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

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/ Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/ Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromtography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/ Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓
ไตรรงค์ สุวรรณคีรี
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๗ ตอนพิเศษ ๕๕ง ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
พ.ศ. ๒๕๕๑

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

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

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

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

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

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

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงค์วรรณ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

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

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO_4)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO_3)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as $CaCO_3$)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

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

คุณลักษณะทางบัคเตรี/แบคทีเรีย

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

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางจิตรา ชาธิพา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑
- ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑
- ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประถม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

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

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***14 กุมภาพันธ์ 2565***
หมดอายุ วันที่ : ***13 กุมภาพันธ์ 2569***
ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23rd 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 23rd 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 23rd ed. 2017, part 4500 - H^+ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21 หน้า 1/2

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/2262

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ลำดับที่	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, 23rd ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-9/02-21 หน้า 2/2

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

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

Calibration Report A73-2025

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 22, Nov 2025

Dued Date of Calibrate : 22 - 23, Nov 2025

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 ± 1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	540049	93.4	94.0	Pass
2	090160	94.5	94.0	Pass
3	090173	93.8	94.0	Pass
4	090164	94.2	94.0	Pass
5	090161	94.9	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 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กทม. 10700 โทร. 02-885-5801-2 โทรสาร.02-885-5803

High Volume Air Sampler Calibration Report A73-2025

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R^2
1	12	22/11/2025	y = 26.53x + 5.2398	0.9980
2	6	22/11/2025	y = 26.744x + 5.0032	0.9977
3	17	22/11/2025	y = 27.015x + 4.7048	0.9993
4	16	22/11/2025	y = 27.479x + 3.823	0.9980
5	10	22/11/2025	y = 26.63x + 4.464	0.9973
6	7	22/11/2025	y = 26.136x + 4.9818	0.9967
7	15	22/11/2025	y = 27.737x + 3.304	0.9923
8	8	22/11/2025	y = 28.198x + 2.7992	0.9975
9	1	22/11/2025	y = 27.572x + 3.5899	0.9984
10	4	22/11/2025	y = 27.176x + 4.0273	0.9972

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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0318

Certificate of Calibration

Issued by	: **Vibration Laboratory**	**Certificate No.**	: **25V0070**
		Reference No.	: **CWATE01V003**
		Received Date	: **10 June 2025**
		Calibrated Date	: **12 June 2025**
		Page 1 of 3	

Client	:	**บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
Address	:	**229/7-8 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700**
Equipment	:	**Vibration Meter**
Manufacture /Brand	:	**Instantel**
Model	:	**Minimate Plus**
Serial No./ ID No.	:	**BE17487**

(Mr. Apichart Palatornpariruk)
Authorized Signatory
Issue Date 12 June 2025

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

Referance Standard Used

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

Traceability

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

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

Environmental Conditions

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

Measurement Method

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

Uncertainty of Measurement

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

Tabulation of Results

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

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

Continued of Calibration Report | Certificate No. 25V0070 | Page 3 of 3

Measurement Results

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

Note

Transducer Part : 714A9701

Serial No. : BG21203

End Certificate of Calibration

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
และรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2568

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๒)๑๖๑ **วันที่** ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน ผอ.สรข.๒

ด้วย กองบริหารงานอนุญาต (กบอ.) ได้มีหนังสือ ที่ ๐๔/๐๑๓๒๐ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ แจ้งความเห็นคณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการแร่ฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น ข้อ ๑๒.๑ และขอให้กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

กบส. ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการปรับปรุงมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) ตามหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๒)๑๕๗ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑๒.๑ เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" ตามความเห็นของคณะกรรมการแร่ฯ แล้ว และกำหนดเป็นมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตแทนมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) โดยให้ผู้ถือประทานบัตรนำไปปฏิบัติร่วมกับมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ. เดิม) ที่ วว ๐๘๐๔/๒๒๐๑ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓ ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๔) และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายยุทธศิลป์ รักญาติ)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

สแกนด้วย CamScanner

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริการงานอนุญาต กลุ่มการอนุญาตสัมปทานแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๔

ที่ ๐๔/๕๑๓๒๐ **วันที่** ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แผนการฟื้นฟูสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่จังหวัดขอนแก่น

เรียน ผอ. กบส.

ตามที่ คณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ข้อ ๑๒.๑ จาก "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒X๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติ ที่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้ว โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้ง ดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" นั้น

กบอ. จึงขอให้แก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงดังกล่าว ข้อ ๑๒.๑ ตามความเห็นของคณะกรรมการแร่ฯ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้ง สผ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดขอได้แจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

☐ ผบก. ☐ ผพร.
☐ กบร. ☐ กรม.
☐ กบส.1 ☐ กสส.
☑ กบส.2
☐ โปรดเรียน/ทราบ
☑ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายสกล ฉลีมเกียรติชัยรัง)
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาต

(นาย[illegible] [illegible])
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม[illegible]
ผู้อำนวยการกลุ่ม[illegible]

สแกนด้วย CamScanner

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2568

สรข.๒ อุดรธานี
เลขที่รับ 3257
วันที่ ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๘
เวลา 11.00 น.

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 15 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประจำปี 2568

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จำนวน 3 ชุด

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

SIRIBURI ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

สำเนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น
40290

วันที่ 12 ธ.ค. 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประจำปี 2568

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

SIRIBURI ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
24 / 12 / 68

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น
ประจำปี
2568

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า	11
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	อ1
เอกสารแนบที่ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบที่ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า	อ3
เอกสารแนบที่ 4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	อ4

สารบัญรูป

สารบัญ **หน้า**

รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ 4
รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได 4
รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร 5
รูปที่ 4: ต้นไม้ทางด้านทิศตะวันตก 5
รูปที่ 5: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1 และ ปีที่ 2 6
รูปที่ 6: บ่อรับน้ำ (Sump) 6
รูปที่ 7: คันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่ 6
รูปที่ 8: โรงซ่อมบำรุง 7
รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 8
รูปที่ 10: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด 9
รูปที่ 11: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงาน 10

แบบรายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 8 วันที่ 7 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
หมายเลขประทานบัตร	15516/15404
ที่ตั้งตำบล	ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น
ชนิดแร่	หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
วิธีการทำเหมือง	โดยวิธีเหมืองเปิด
อายุประทานบัตร	: ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2543 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2553 : ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2553 ถึง วันที่ 16 ตุลาคม 2563 รวมเป็น 20 ปี : ขอต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 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.3ก. 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

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 176 ไร่ (รวมพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 66-2-91 ไร่ **(รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)**

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงโม่หิน/สำนักงาน/คลังเก็บวัตถุระเบิด ฯลฯ รวมประมาณ 110 ไร่ (อยู่นอกเขตประทานบัตร)

จำนวนซุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 66 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 15 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 2 ไร่
วิธีดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขยายขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองออกไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งเว้นแนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบพื้นที่ประทานบัตร ในช่วงที่ผ่านมาทางโครงการได้บำรุงรักษาต้นไม้ในช่วงปีที่ 1 และปีที่ 2 บำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ทางด้านทิศตะวันตก พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมทดแทนในส่วนที่ตายไป **(รูปที่ 1 ถึง รูปที่ 5)**

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย สามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลุก (RoadBase) ได้

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูซุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร
วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีซุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยxล) 2x500x1.5 เมตร
วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามน้ำที่เกิดขึ้นบริเวณหน้าเหมืองของโครงการจะไหลลงสู่บ่อรับน้ำ (Sump) **(รูปที่ 6)** นอกจากนี้ทางโครงการได้มีการจัดสร้างคันทำนบดินไว้ริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งรักษาสภาพไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดินให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี เพื่อให้ต้นไม้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ **(รูปที่ 7)**

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 10 ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่ได้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื่องจากโครงการได้มีการเปิดหน้าเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร **(รูปที่ 3, รูปที่ 4, รูปที่ 7 และรูปที่ 9)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณโรงซ่อมบำรุง รอบโรงโม่หินและคลังเก็บวัตถุระเบิดของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากโรงโม่หินของโครงการ **(รูปที่ 8 และรูปที่ 10)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่ 1.6 ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการได้มีการรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่เดิมบริเวณพื้นที่สำนักงานของโครงการให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้แก่บริเวณสำนักงาน **(รูปที่ 11)**

สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว	15.6	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก	800	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ	22,900	บาท

รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ

รูปที่ 2: การทำเหมืองแบบขั้นบันได

รูปที่ 3: พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร

รูปที่ 4: ต้นไม้ทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 5: บริเวณที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในช่วงปีที่ 1 และ ปีที่ 2

รูปที่ 6: บ่อรับน้ำ (Sump)

รูปที่ 7: คันทำนบดินริมเส้นทางขนส่งแร่

รูปที่ 8: โรงซ่อมบำรุง

รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 10: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด

รูปที่ 11: การบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงาน

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ: (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการจะขยายหน้าเหมืองไปทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง โดยเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีเสถียรภาพ ความสูงของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ 1 และปีที่ 2 ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี และทำการปลูกซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อยมาก

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ: คาดว่าอีก 1 ปีข้างหน้า โครงการยังไม่มีขุมเหมืองที่ไม่ใช้แล้ว เนื่องจากโครงการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องและยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง

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

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวคันทำนบดินให้เจริญเติบโตได้ดี และดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมส่วนที่ตายไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: เนื่องจากโครงการดำเนินการเปิดหน้าเหมืองเต็มพื้นที่ประทานบัตร จึงไม่มีพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร ทั้งนี้โครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าต้นใดตายทางโครงการจะปลูกต้นไม้ทดแทนทันที

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงซ่อมบำรุง บริเวณโดยรอบโรงโม่หิน และบริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิดของโครงการให้เจริญงอกงามต่อไป ทางโครงการจะปลูกต้นไม้ซ่อมแซมทันทีหากพบว่าต้นไม้ใดตาย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ: ทางโครงการจะดูแลรักษาต้นไม้บริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี เพื่อปรับทัศนียภาพให้ดีขึ้นและเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 46,000 บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 9,000 บาท
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ 55,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ -

(ลงชื่อ) .....

(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 07 ต.ค. 2568

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ) .....

(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)

วิศวกรควบคุม

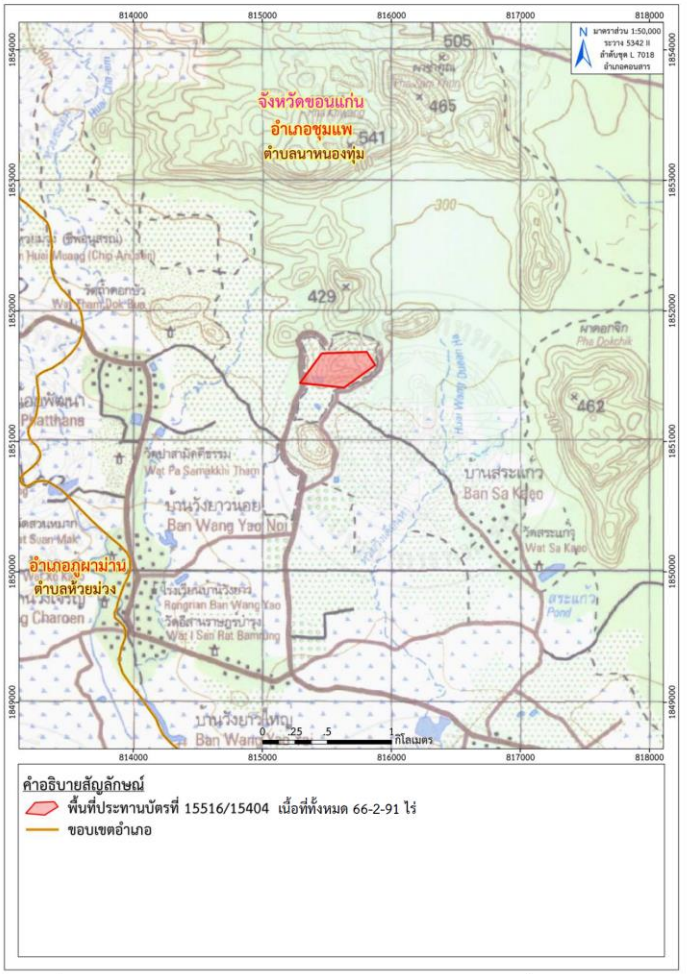
หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วมม.33

วันที่ 07 ต.ค. 2568

เอกสารแนบ

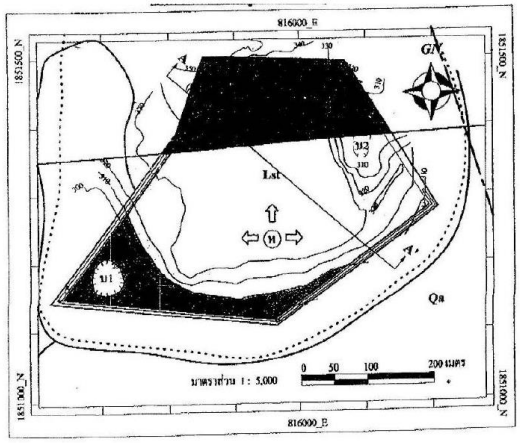
เอกสารแนบ 1

แสดงขนาดพื้นที่ และตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018, ระวาง 5342 II (อำเภอคอนสาร), กรมแผนที่ทหาร, 2540
ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

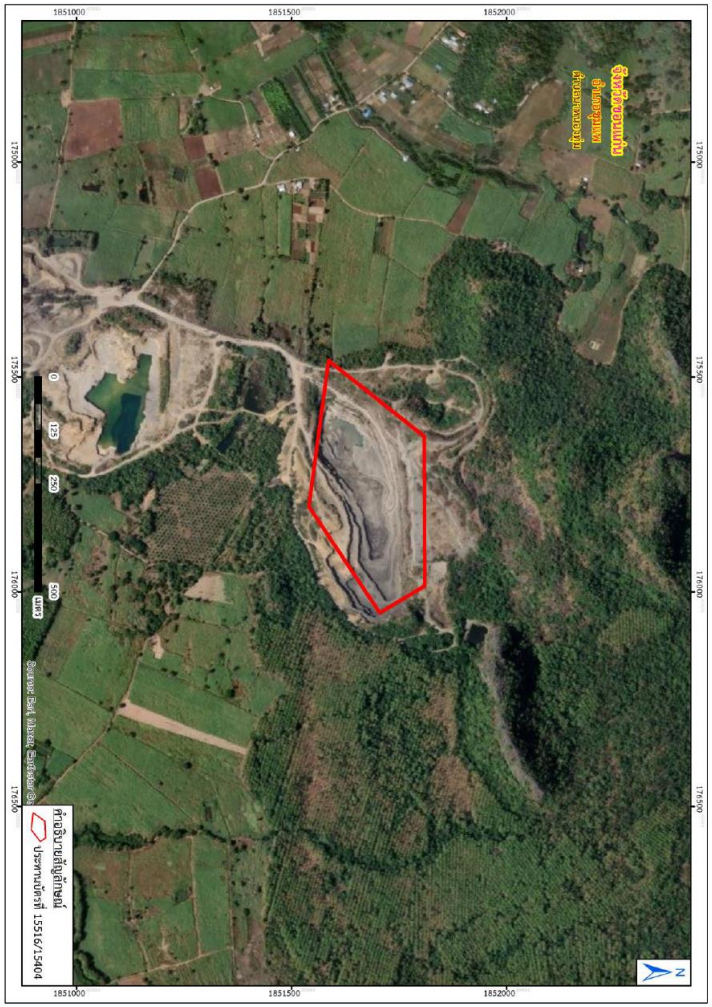


คำอธิบายสัญลักษณ์

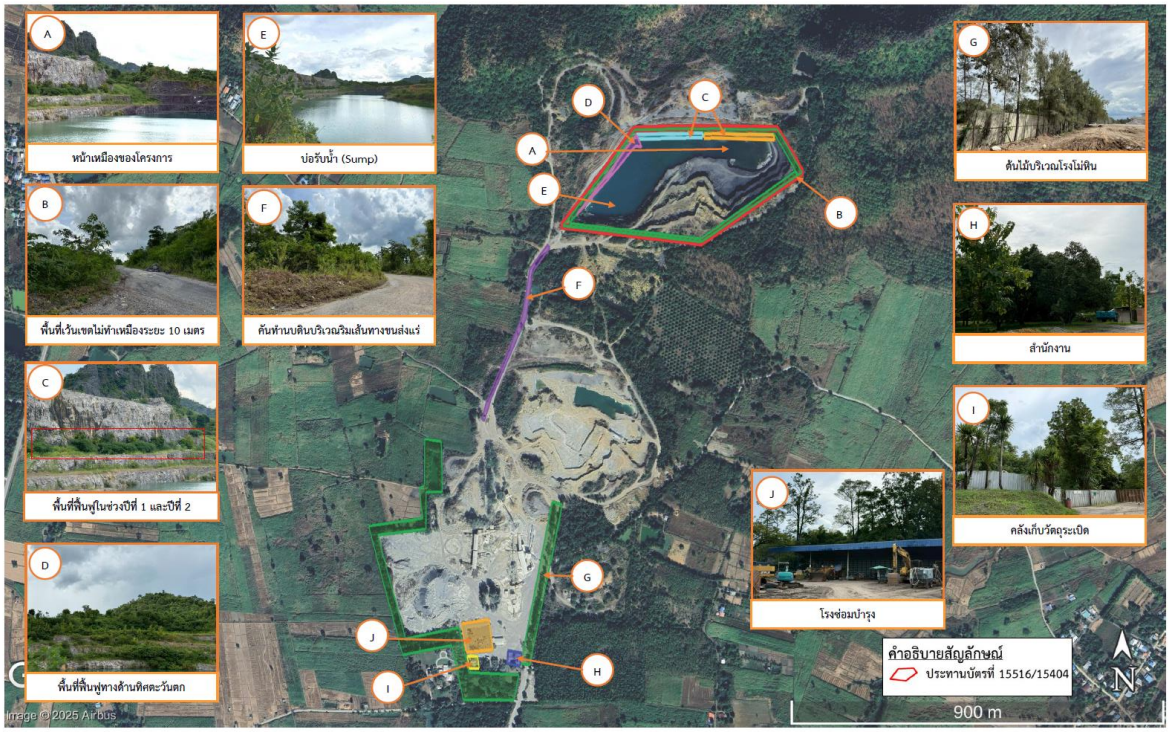
- ขอบเขตประทานบัตร ประทานบัตรที่ 15516/15404
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ทิศทางเดินหน้าเหมือง
- ถนน
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ่อดักตะกอน
- คันกำแพงดินและร่องระบายน้ำ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ
- ขอบแสดงหน้าเหมือง
- เส้นระดับชั้นความสูงหลักและรอง
- ช่วงห่างชั้น 10 เมตร
- แนวแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง(MSL)

พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404
เนื้อที่ทั้งหมด 66 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา

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



รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

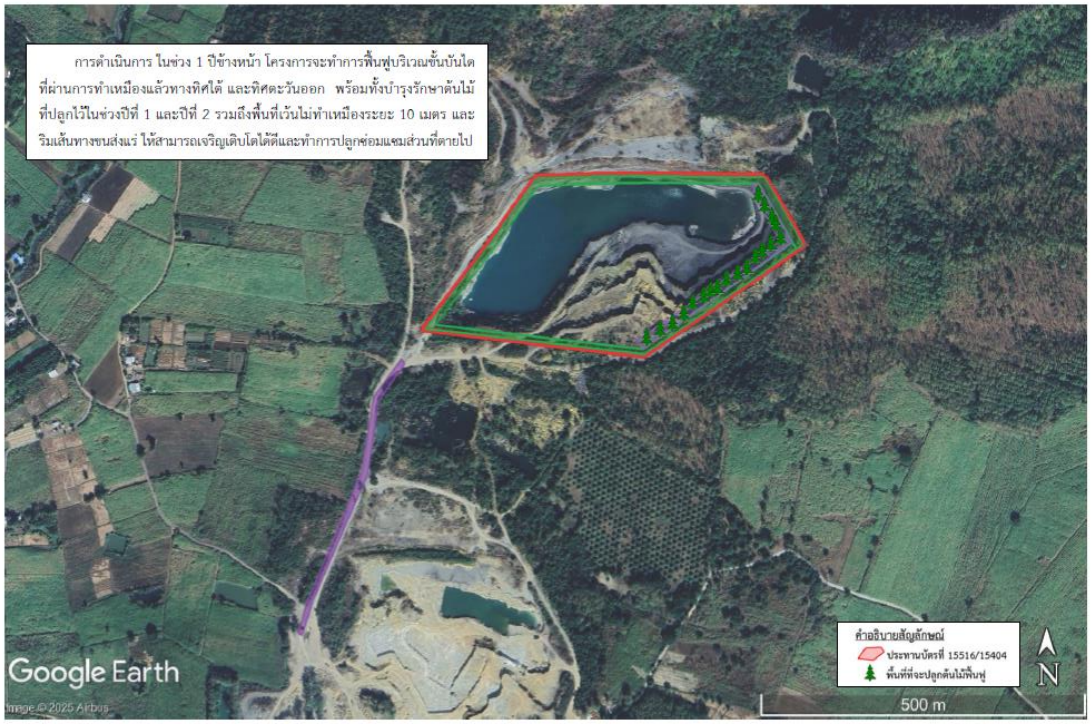


ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ประทานบัตรที่ 15516/15404

เอกสารแนบที่ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

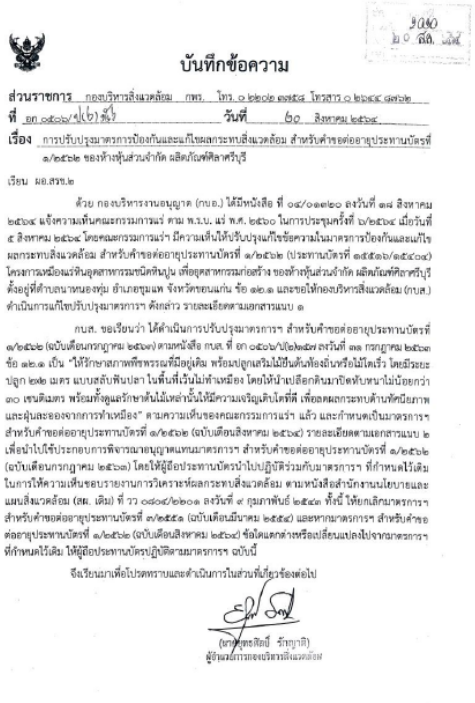
เอกสารแนบที่ 3

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 1 ปีข้างหน้า

เอกสารแนบที่ 4

แผนการฟื้นฟูฟื้นที่เหมืองแร่ประทานบัตรที่ 15516/15404

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี



บันทึกข้อความ

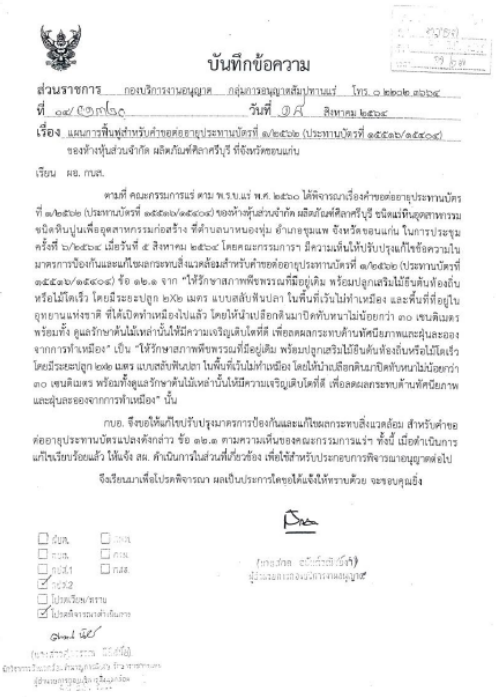
ส่วนราชการ กองบริหารสิ่งแวดล้อม กพร. โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๕๔ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๙๖๒
ที่ อก ๐๕๐๖/ปก(๒) ๒๙๖ **วันที่** ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
เรียน ผอ.สรช.๒

ด้วย กองบริหารงานอนุญาต (กบอ.) ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๒๒๒๐ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ แจ้งความเห็นคณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการแร่ฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

กบส. ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการปรับปรุงมาตรการฯ สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗) ตามหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๒)๒๕๗ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑๒.๑ เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" ตามความเห็นของคณะกรรมการแร่ฯ แล้ว และกำหนดเป็นมาตรการฯ สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตแทนมาตรการฯ สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) โดยให้ผู้ยื่นประทานบัตรนำไปปฏิบัติร่วมกับมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ. เดิม) ที่ ว๖ ๐๘๐๕/๒๒๐๑ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓ ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ (ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๔) และหากมาตรการฯ สำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ยื่อประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายศุภชัย รัชญาติ)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารงานอนุญาต กลุ่มการอนุญาตสัมปทานแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๔
ที่ อก/๐๕๐๖/๒๐ **วันที่** ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง แผนการฟื้นฟูสำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่ตั้งบริเวณหนองแก่น
เรียน ผอ. กบส.

ตามที่ คณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาเรื่องคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขออาชุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ข้อ ๑๒.๑ จาก "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติ ที่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้ว โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้ง ดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" นั้น

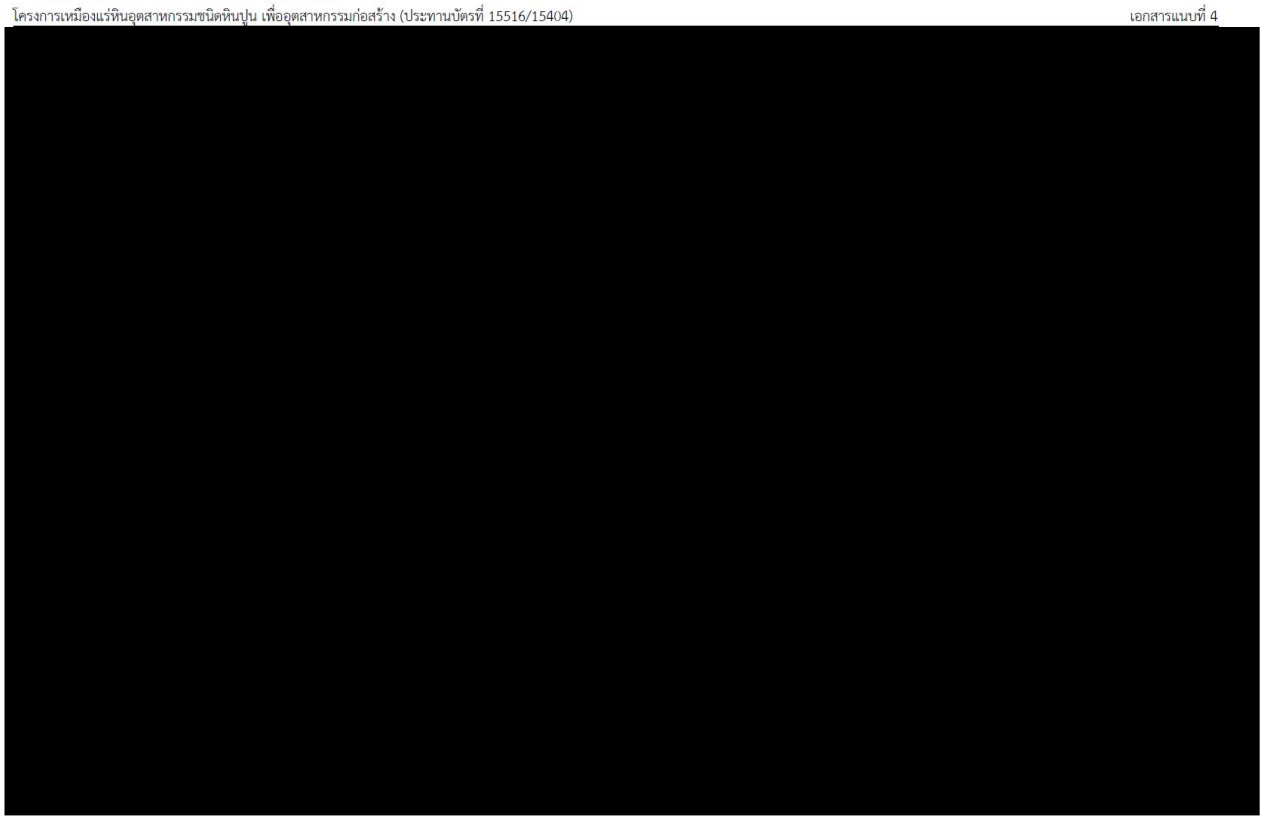
กบอ. จึงขอให้แก้ไขปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออาชุประทานบัตรแปลงดังกล่าว ข้อ ๑๒.๑ ตามความเห็นของคณะกรรมการแร่ฯ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้ง สผ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สำหรับประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดขอได้แจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

☐ ดับ. ☐ กพร.
☐ กบส. ☐ กคม.
☐ กอป.1 ☐ กสส.
☑ กอป.2
☐ โปรดเรียน/ทราบ
☑ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางสาวกัลยา [illegible])
ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาต

[redacted]



ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 13 เดือน ม.ค. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [illegible] หมู่ [illegible]
บ้าน วังแก้ว ตำบล หนองจิก อำเภอ ศรีเทพ จังหวัด พะเยา
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ผ้าห่ม (สีเทา) จำนวน 2 ผืน
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ทางศาสนา

16 ก.ค.

1. 13891/278
2. 13892/278

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([illegible])

400 บาท

ลงชื่อ [illegible]
ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

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

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 27 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [illegible] หมู่ [illegible]
บ้าน ตั้งอีเป้า ตำบล หนองหญ้าปล้อง อำเภอ วิเชียรบุรี จังหวัด เพชรบูรณ์
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ผ้าห่ม สีกากี จำนวน 5 ผืน
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ทำบุญ

1. 13902/279
2. 13903/279
3. 13904/279
4. 13905/279
5. 13906/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([illegible])

อนุมัติ

ลงชื่อ [illegible]
ผู้อนุมัติ

5,000 บาท

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

SABURI

ใบบริจาค

วันที่ 31 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน ลิวงา ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ ศรีมหา จังหวัด ปทุมธานี

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ตันละลุก B จำนวน 5 ถัง

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ถลุงดี

1. 13897/278
2. 13898/278
3. 13899/278
4. 13900/278
5. 13901/278

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(.....)

ลงชื่อ .....

ผู้อนุมัติ

สล็อตฝากไว

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

SABURI

ใบบริจาค

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ 69

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน [illegible] ตำบล [illegible] อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ตันละ B จำนวน 5 ถัง

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ [illegible]

1. 13914/279
2. 13915/279
3. 13917/279
4. 13918/279
5. 13916/279

สล็อตฝากไว

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(.....)

ลงชื่อ .....

ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน ก.พ พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน หนองหุ่ง ตำบล หนองหุ่ง อำเภอ คุณหาญ จังหวัด ศรีสะเกษ

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ทินกลูก B จำนวน 5 ธง

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ใช้ทางบ้านหา กรีน

1. 13924/279
2. 13925/279
3. 13926/279
4. 13927/279
5. 13928/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

17/กพ/68

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

อนุมัติ

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน [redacted]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ทินกลูก B จำนวน 2 ธง (รถบ้าน)

2. ทินฟิน จำนวน 2 ธง

จุดประสงค์เพื่อ ตลาดนัด สวัสดิ์ และธุรกิจชุมชน

1. 13929/279
2. 13930/279
3. 13931/279
4. 13932/279

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ลงชื่อ.....

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ศิลาขนาด 10x10 900/1000 จำนวน 6 แผ่น

2. ..... จำนวน .....

จุดประสงค์เพื่อ ใช้ในงานบ้านระแกงศิลาแดงเหนือ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(นาย [redacted])

ลงชื่อ .....

ผู้อนุมัติ

16 ม.ค. 68

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 20 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ศิลาคลุกปูน ธรรมดา จำนวน 5 ตัน

2. ..... จำนวน .....

จุดประสงค์เพื่อ สร้างที่พักสงฆ์

1. 13946/279
2. 13947/279
3. 13948/279
4. 13949/279
5. 14005/281

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(นาย [redacted])

ลงชื่อ .....

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

SPIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 23 เดือน มี.ค พ.ศ 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. คลุก B จำนวน 2 ถัง

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13957/280
2. 13958/280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

SPIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 24 เดือน มี.ค พ.ศ 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

[redacted]

บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]

มีความประสงค์ขอใช้ 1. คลุก B จำนวน 5 ถัง

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ [redacted]

1. 13950/279
2. 13951/280
3. 13952/280
4. 13955/280
5. 13956/280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(.....)

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ.2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน วังศักดา ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

มีความประสงค์ขอใช้ 1 ศรีบุรี B (สีเทา) จำนวน 4 ถุง

2 B จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ถมที่

32 ถุง

1- 139971/280
2- 139972/280
3- 139751 280
4- 137961 280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(.....)

800 บาท

อนุมัติ

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 15 เดือน พ.ค. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน ระแกว ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

มีความประสงค์ขอใช้ 1 ปูน จำนวน 1 ถ.

2 / จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ทำพื้น

ขอแสดงความนับถือ

อนุมัติ

ลงชื่อ [redacted] ขอ

(.....)

400 บาท

200

ลงชื่อ .....

ผู้อนุมัติ

31 พ.ค 67

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

เลขที่ 8

เล่มที่ 5/2568

มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาดไทย อำเภอเมืองนครราชสีมา

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ได้รับเงินจำนวน 5000.- บาท

(- ห้าพันบาทถ้วน-)

ซึ่ง หจก. ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

บริจาคให้แก่มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ไว้เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิฯ

มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ขอขอบคุณในกุศลเจตนาเป็นอย่างยิ่ง

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับเงิน

([redacted])

รองประธานกรรมการมูลนิธิฯ ทำการแทน
ประธานกรรมการมูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา

(นำไปลดหย่อนภาษีเงินได้ได้ในปีที่บริจาค)

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted]

บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

มีความประสงค์ขอใช้ 1. จำนวน 100 ตัน 10 เที่ยว

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted]

( )

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติ

20 มี.ค. 68

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย

2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

แบบแจ้งความประสงค์ร่วมทำบุญ
ในการถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๘

.....

วันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

ข้าพเจ้า บริษัท/(หจก)/นาย/นาง/นางสาว ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน ตำบล บ้านแฮ่ม
อำเภอ ธุมภพ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ โทรสาร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (๑๓ หลัก) 0403 5100 00109

มีความประสงค์ร่วมทำบุญ

☑ เป็นเงินสด จำนวน 5,000 บาท
☐ เป็นเช็ค จำนวน บาท
รวม จำนวน บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ ผู้บริจาค
(.....)

ภาคผนวก ฌ

บันทึกปริมาณการใช้วัตถุระเบิด

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

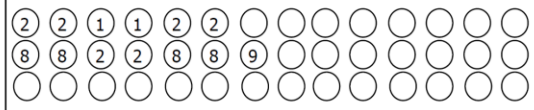
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 7 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	9 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	7.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	13 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	16.13 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	4 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	309 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.44 กก./ลบ.ม.
	773 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	188.75 กก./ตีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			128.81 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			351.82 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....1.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายถัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

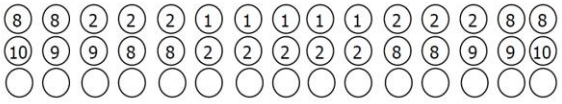
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 12 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	30 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	4.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	15 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	469 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.61 กก./ลบ.ม.
	1,172 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	151.00 กก./ตีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			144.01 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			378.99 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....11.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....8.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายถัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 15 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน้าหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	36 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่น
	1,406 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

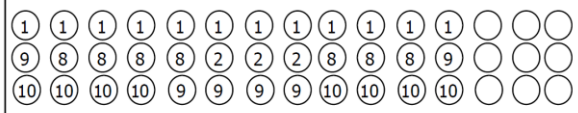
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	18 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	5 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.34 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	151.00 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	144.01 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	378.99 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....12.....นัด
แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก๊ปเบอร์....8.....จำนวน.....7.....นัด
แก๊ปเบอร์....9.....จำนวน.....6.....นัด
แก๊ปเบอร์....10.....จำนวน.....8.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีดรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 17 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน้าหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	26 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	406 ลบ.ม.แน่น
	1,016 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

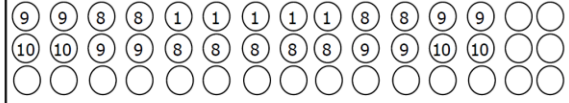
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	13 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.86 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	188.75 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	128.81 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....5.....นัด
แก๊ปเบอร์....8.....จำนวน.....9.....นัด
แก๊ปเบอร์....9.....จำนวน.....8.....นัด
แก๊ปเบอร์....10.....จำนวน.....4.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีดรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 17 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	19 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	891 ลบ.ม.แน่น
	2,227 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

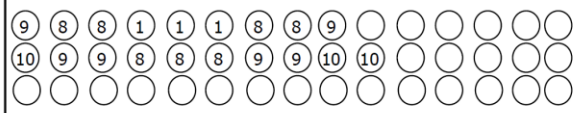
☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	29 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.85 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	188.75 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	128.81 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....3.....นัด

แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....7.....นัด

แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....6.....นัด

แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....3.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 19 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	22 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	619 ลบ.ม.แน่น
	1,547 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

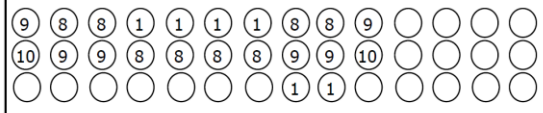
☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	22 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.22 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	188.75 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	128.81 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....6.....นัด

แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....8.....นัด

แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....6.....นัด

แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

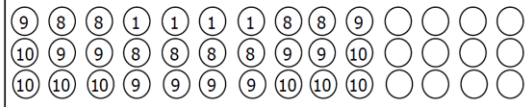
จำนวนหลุม	30	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	4.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	469	ลบ.ม.แน่น
	1,172	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	15	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.61	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	188.75	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	128.81	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....8.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....10.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....8.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 26 มกราคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

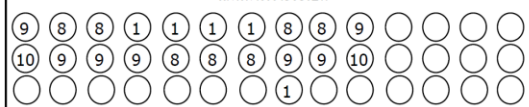
จำนวนหลุม	21	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	6.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	591	ลบ.ม.แน่น
	1,477	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	21	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.28	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	188.75	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	128.81	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....7.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....7.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 2 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	18	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	4.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าคืนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	281	ลบ.ม.แน่น
	703	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

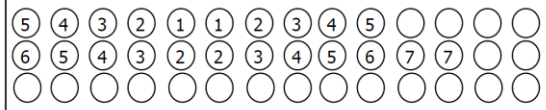
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	9	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.68	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	125.83	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	157.76	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....2.....นัด

แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....4.....นัด

แก๊ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด

แก๊ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด

แก๊ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด

แก๊ปเบอร์....7.....จำนวน.....1.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมือง/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	26	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	6.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าคืนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	731	ลบ.ม.แน่น
	1,828	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

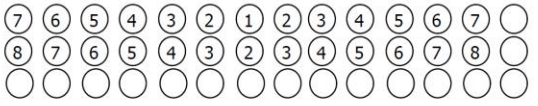
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	26	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	8	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.03	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	94.38	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	182.16	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	443.27	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



เบอร์ #1 =.....1.....นัด เบอร์ #6 =.....4.....นัด

เบอร์ #2 =.....3.....นัด เบอร์ #7 =.....4.....นัด

เบอร์ #3 =.....4.....นัด เบอร์ #8 =.....2.....นัด

เบอร์ #4 =.....4.....นัด

เบอร์ #5 =.....4.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมือง/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 8 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	27 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	759 ลบ.ม.แน่น
	1,898 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

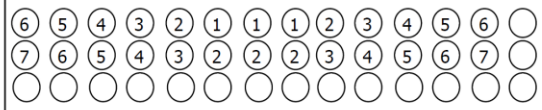
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	26 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.99 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	107.86 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	170.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 11 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	31 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	484 ลบ.ม.แน่น
	1,211 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

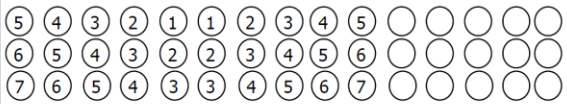
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	16 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.56 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	107.86 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	170.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....7.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 16 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ☐ ระเบิดเพื่อการผลิต ☐ ระเบิดตัดหน่อหิน ☐ ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

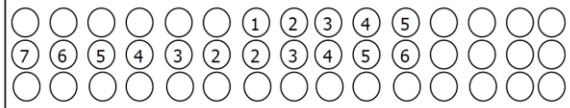
จำนวนหลุม	16	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	9.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	750	ลบ.ม.แน่น
	1,875	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	24	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33	กก./ถุง
จำนวนการถ่วงเวลา	7	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.01	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	107.86	กก./มิลเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	170.40	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....1.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมือง/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 21 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ☐ ระเบิดเพื่อการผลิต ☐ ระเบิดตัดหน่อหิน ☐ ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

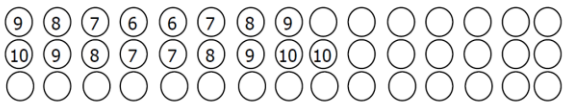
จำนวนหลุม	29	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	9.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	1,359	ลบ.ม.แน่น
	3,398	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	26	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33	กก./ถุง
จำนวนการถ่วงเวลา	5	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.56	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	151.00	กก./มิลเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	144.01	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	378.99	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....3.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมือง/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี. ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง).

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A).

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 17 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ☐ ระเบิดเพื่อการผลิต ☐ ระเบิดคัดหน่อหิน ☐ ระเบิดลูกก้อน

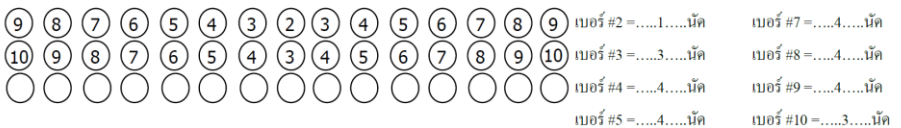
รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	31 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	4.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	484 ลบ.ม.แน่น
	1,211 ตัน
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C
	☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A
	☐ อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	11 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	9 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.56 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	83.89 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	193.21 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	461.02 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



เบอร์ #2 =.....1.....นัด
เบอร์ #3 =.....3.....นัด
เบอร์ #4 =.....4.....นัด
เบอร์ #5 =.....4.....นัด
เบอร์ #6 =.....4.....นัด
เบอร์ #7 =.....4.....นัด
เบอร์ #8 =.....4.....นัด
เบอร์ #9 =.....4.....นัด
เบอร์ #10 =.....3.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี. ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง).

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A).

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ.

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ☐ ระเบิดเพื่อการผลิต ☐ ระเบิดคัดหน่อหิน ☐ ระเบิดลูกก้อน

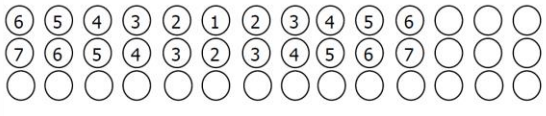
รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	22 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	1,031 ลบ.ม.แน่น
	2,578 ตัน
ลักษณะโครงสร้างของหิน	☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C
	☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A
	☐ อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	22 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.73 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	107.86 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	170.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 25 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	16 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	750 ลบ.ม.แน่น
	1,875 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

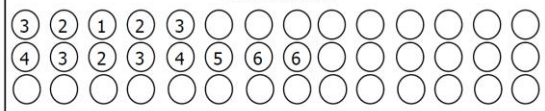
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	16 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.01 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก๊ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....4.....จำนวน.....3.....นัด
แก๊ปเบอร์....5.....จำนวน.....2.....นัด
แก๊ปเบอร์....6.....จำนวน.....3.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 27 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดคัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	22 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	619 ลบ.ม.แน่น
	1,547 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

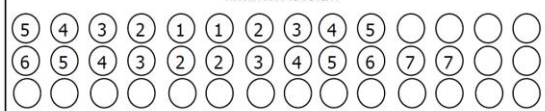
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	22 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.22 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	107.86 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	170.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....2.....นัด
แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด
แก๊ปเบอร์....7.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี , ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 28 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

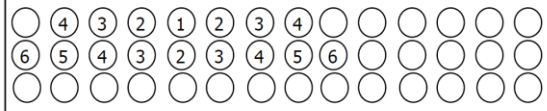
จำนวนหลุม	16 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	750 ลบ.ม.แน่น
	1,875 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	16 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.01 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ไกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี , ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 29 มีนาคม 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

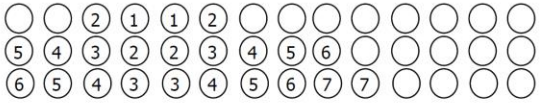
จำนวนหลุม	25 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	703 ลบ.ม.แน่น
	1,758 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	23 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	8 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.07 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ไกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	94.38 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	182.16 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	443.27 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



เบอร์ #1 =.....2.....นัด เบอร์ #6 =.....3.....นัด
เบอร์ #2 =.....4.....นัด เบอร์ #7 =.....2.....นัด
เบอร์ #3 =.....4.....นัด เบอร์ #8 =.....2.....นัด
เบอร์ #4 =.....4.....นัด
เบอร์ #5 =.....4.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 6 เมษายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน้าหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	21 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	591 ลบ.ม.แน่น
	1,477 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

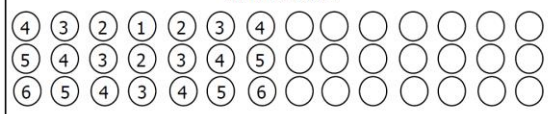
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	21 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.28 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 10 เมษายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน้าหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	20 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	9.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	938 ลบ.ม.แน่น
	2,344 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

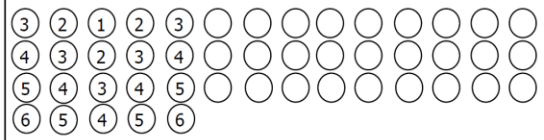
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	20 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.81 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....5.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 12 เมษายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	20 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่น
	1,406 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

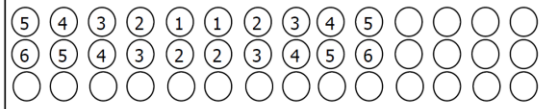
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	120 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.34 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....4.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 17 เมษายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	18 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าดินผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	506 ลบ.ม.แน่น
	1,266 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

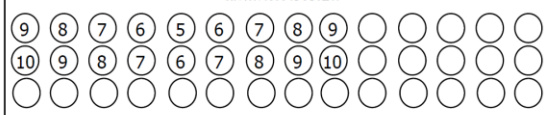
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	18 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.49 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	125.83 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	157.76 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 20 เมษายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

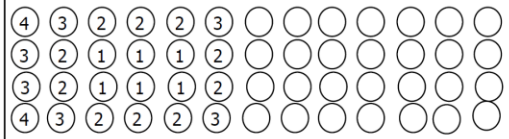
จำนวนหลุม	24 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	675 ลบ.ม.แน่น
	1,688 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	36 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	4 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	188.75 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	128.81 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	351.82 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....6.....นัด
แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....10.....นัด
แก๊ปเบอร์....3.....จำนวน.....6.....นัด
แก๊ปเบอร์....4.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 3 มิถุนายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

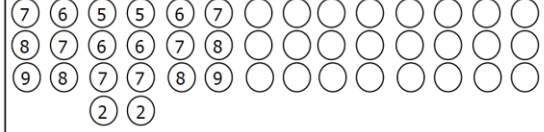
จำนวนหลุม	20 หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.
ความลึก (Depth)	6.00 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	563 ลบ.ม.แน่น
	1,406 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C ☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	21 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	7 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.34 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	107.86 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	170.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	423.97 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....2.....จำนวน.....2.....นัด
แก๊ปเบอร์....5.....จำนวน.....2.....นัด
แก๊ปเบอร์....6.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....7.....จำนวน.....6.....นัด
แก๊ปเบอร์....8.....จำนวน.....4.....นัด
แก๊ปเบอร์....9.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีตรัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 19 มิถุนายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	19	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	4.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	297	ลบ.ม.แน่น
	742	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

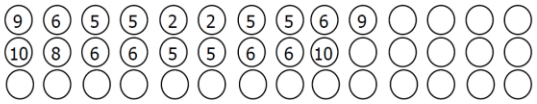
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	4	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	2.54	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	125.83	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	157.76	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....2.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....8.....จำนวน.....1.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....2.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

รายงานการเจาะระเบิด

หนังสืออนุมัติการระเบิดเลขที่_____.

ชื่อเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี . ชนิดของแร่/หินที่ผลิต หินอุตฯ ชนิดหินปูน (เพื่อการก่อสร้าง) .

ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404 (A) .

ตำแหน่งที่ตั้งเลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ถนน - ตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ .

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40290 โทรศัพท์_____ โทรสาร_____.

รายละเอียดการอนุมัติ :

หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 5 มิถุนายน 2568 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	26	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	4.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	406	ลบ.ม.แน่น
	1,016	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

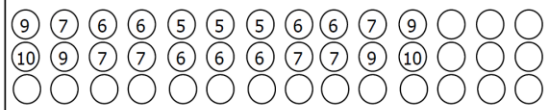
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนีด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนีด	4	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	5.33	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	6	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.86	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	125.83	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	157.76	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	402.74	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



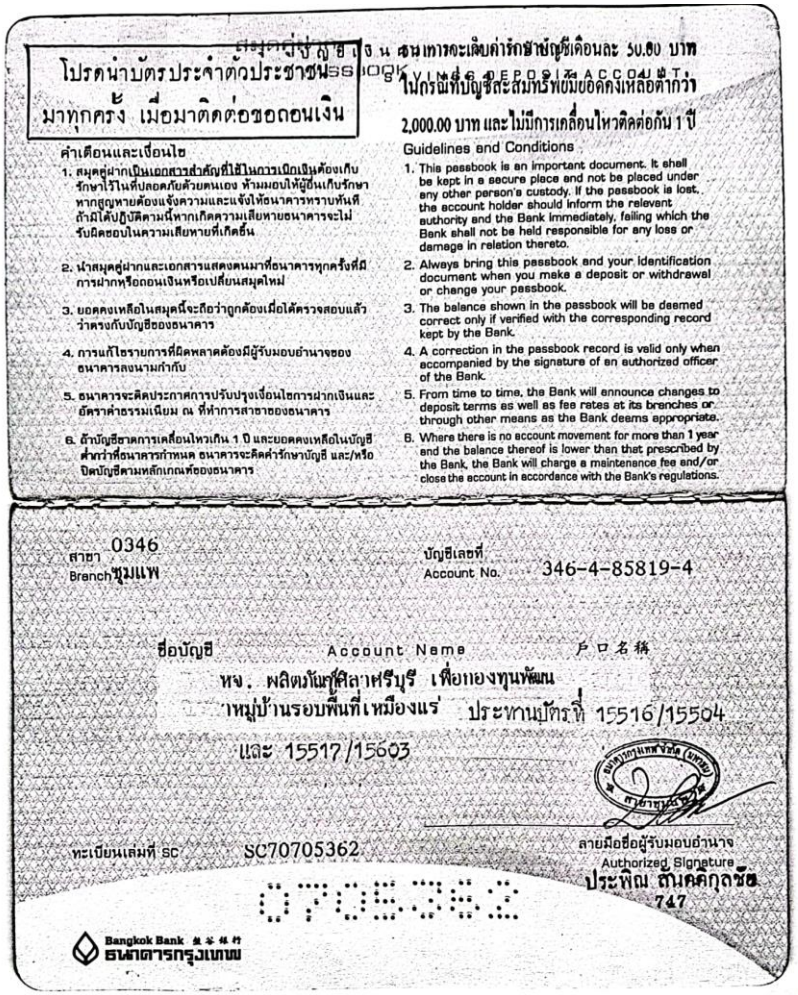
แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....7.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....6.....นัด
แก็ปเบอร์....9.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....10.....จำนวน.....2.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีครัย)
วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.	วันที่.....เวลา.....น.

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



โปรดนำบัตรประจำตัวประชาชน มาทุกครั้ง เมื่อมาติดต่อขอถอนเงิน

ค่าเดือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีธนาคารเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษาบัญชี และ/หรือปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

ใบกำกับรายการ DEPOSIT ACCOUNT

ในกรณีที่บัญชีสะสมทรัพย์มียอดคงเหลือต่ำกว่า 2,000.00 บาท และไม่มีการเคลื่อนไหวติดต่อกัน 1 ปี ธนาคารจะเรียกเก็บค่ารักษาบัญชีเดือนละ 50.00 บาท

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.

สาขา Branch 0346 ชุมแพ

บัญชีเลขที่ Account No. 346-4-85819-4

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

หจ. ผลิตพันธุ์ศิลาศรีบุรี เพื่อทองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 15516/15504 และ 15517/15603

ทะเบียนเล่มที่ SC SC70705362

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signature

ประพิณ สมคติกุลชัย 747

0706362

Bangkok Bank ธนาคารกรุงเทพ

นายพรชัย จิวานันทวัฒน์

2286

วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
					0706362		
25/12/22		INT	**********533.98	*******501,368.02	0000		1
25/12/22		TAX	**********5.34	*******501,362.68	0000		2
29/12/22	02	DEP	*******100,000.00	*******601,362.68	0346T		3
29/12/22	02	W/D	*******100,000.00	*******501,362.68	0346T		4
							5
16/01/23	02	WBL	*******200,000.00	*******301,362.68	0969T		6
25/06/23		INT	**********669.42	*******302,032.10	0000		7
25/06/23		TAX	**********6.69	*******302,025.41	0000		8
09/10/23	14	W/D	********50,000.00	*******252,025.41	0346T		9
25/12/23		INT	**********765.84	*******252,791.25	0000		10
25/12/23		TAX	**********7.66	*******252,783.59	0000		11
							12
							13
							14
11/01/24	03	W/D	********60,000.00	********192,783.59	0969T		15
19/01/24	02	W/D	********60,000.00	*******132,783.59	0969T		16
11/04/24	02	W/D	********50,000.00	********82,783.59	0969T		17
25/06/24		INT	**********376.42	********83,160.01	0000		18
25/06/24		TAX	**********3.76	********83,156.25	0000		19
09/08/24	10	W/D	********50,000.00	********33,156.25	0346T		20
28/08/24	04	W/D	********20,000.00	********13,156.25	0346T		21
							22
28/08/24	04	CO	*******500,000.00	*******513,156.25	0346T		23
							24
							25
							26
					0706362		

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

โปรดนำบัตรประจำตัวประชาชน
มาทุกครั้ง เมื่อมาติดต่อขอถอนเงิน

สมุดคู่ฝาก Passbook

ในกรณีที่ผู้ฝากสละสมุดเล่มนี้ ยอดคงเหลือต่ำกว่า 2,000.00 บาท และไม่มีการเคลื่อนไหวติดต่อกัน 1 ปี

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะคิดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีมีการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่ารักษาบัญชี และ/หรือปิดบัญชีตามหลักเกณฑ์ของธนาคาร

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.

สาขา 0346
Branch ชุมแพ

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-85818-6

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

พง. ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี เพื่อทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประทานบัตรที่ 15516/15404, 15517/15603

ทะเบียนเล่มที่ SC SC70705361

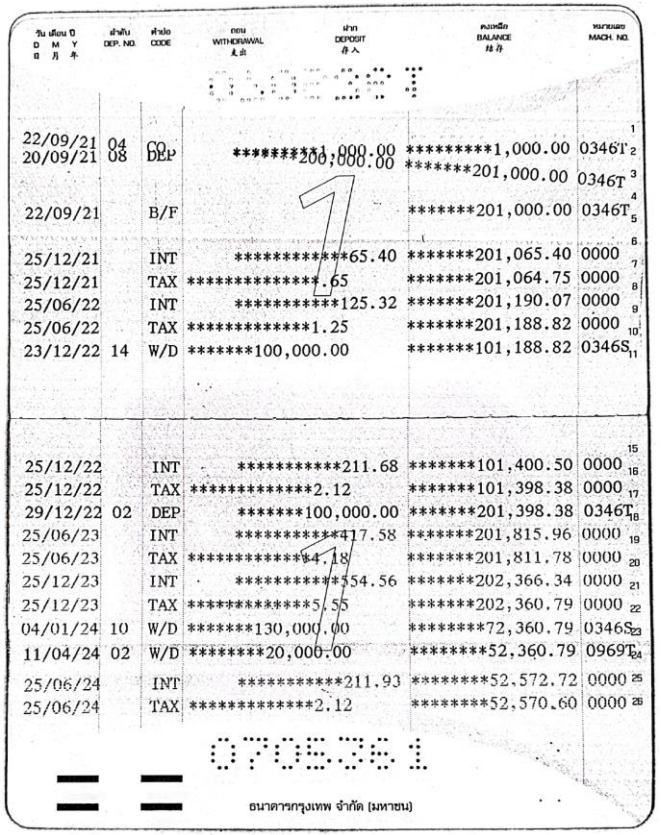
ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ประพิณ สันคติกุลชัย
747

0705361

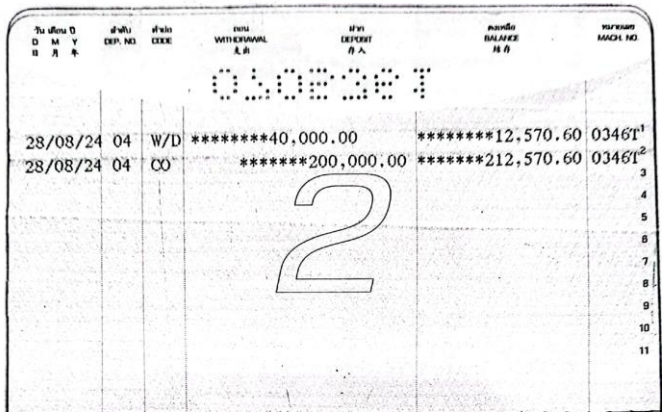
Bangkok Bank 盤谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

นายพรชัย จิวานันทวัฒน์
2286



วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
				0705361			
22/09/21	04	CO		********4,000.00	*********1,000.00	0346T	2
20/09/21	08	DEP		*******200,000.00	*******201,000.00	0346T	3
22/09/21		B/F			*******201,000.00	0346T	5
25/12/21		INT		***********65.40	*******201,065.40	0000	7
25/12/21		TAX	************.65		*******201,064.75	0000	8
25/06/22		INT		**********125.32	*******201,190.07	0000	9
25/06/22		TAX	***********1.25		*******201,188.82	0000	10
23/12/22	14	W/D	*******100,000.00		*******101,188.82	0346S	11
25/12/22		INT		**********211.68	*******101,400.50	0000	16
25/12/22		TAX	***********2.12		*******101,398.38	0000	17
29/12/22	02	DEP		*******100,000.00	*******201,398.38	0346T	18
25/06/23		INT		**********417.58	*******201,815.96	0000	19
25/06/23		TAX	***********4.18		*******201,811.78	0000	20
25/12/23		INT		**********554.56	*******202,366.34	0000	21
25/12/23		TAX	***********5.55		*******202,360.79	0000	22
04/01/24	10	W/D	*******130,000.00		********72,360.79	0346S	23
11/04/24	02	W/D	********20,000.00		********52,360.79	0969T	24
25/06/24		INT		**********211.93	********52,572.72	0000	25
25/06/24		TAX	***********2.12		********52,570.60	0000	26
				0705361			

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำดับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 结存	หมายเลข MACH. NO.	
				0705361			
28/08/24	04	W/D	********40,000.00		********12,570.60	0346T	1
28/08/24	04	CO		*******200,000.00	*******212,570.60	0346T	2

Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

หนังสือค้ำประกัน
Letter of Guarantee

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02260211000499 **วันที่ 22 กันยายน 2564**

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 15516/15404 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2543

วันอนุญาต รวม 1 แปลง เหมืองประเภทที่ 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ของวงเงินหลักประกันทั้งหมด เป็นเงิน -1,407,800.00-บาท(หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน -1,407,800.00- บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชำระหนี้นั้นก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2564 จนถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2574 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผัด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อหมดอายุแล้ว โปรดติดตามฉบับต่อไปจากธนาคารทันที มิฉะนั้นธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่ม

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

(นายวิทวัส ตรงพรหม) (นายวิทวัส ตรงพรหม 4148)

ลงชื่อ ..... พยาน ลงชื่อ ..... พยาน

ภาณี วิชัย (นายวีรพล ยิ้มประเ...)

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

DLGPB No. 1592464

SPKL 206-2 (3-10/63) 020210

ภาคผนวก ฎ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานกองทุน

รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ประทานบัตรที่ 15516/15404

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☑ ครั้งที่ 1/2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

---

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี หมายเลขประทานบัตร 15516/15404
ชนิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประทานบัตรตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 25 สิงหาคม 2564 วันสิ้นอายุ 24 สิงหาคม 2574
สภานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ 043 – 306987 โทรสาร 043 – 306987 E -mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ การจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☑ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพิ่มเติม กรณี ต่ออายุประทานบัตร เมื่อ 26 สิงหาคม 2563
(ตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขการต่ออายุประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ผู้ถือประทานบัตรที่ 15516/15404) (ดังเอกสารแนบ 1)

กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ วงเงิน 500,000 บาท.
เงื่อนไข กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 1 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 500,000 บาท
กองทุน วงเงิน บาท.
เงื่อนไข
กองทุน วงเงิน บาท.
เงื่อนไข

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 2)
☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 3)
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ/เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ 1/2567 (ตามรายงานครั้งที่ 1/2567 ลงวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567) (ดังเอกสารแนบ 4)

☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 5)

1. กองทุน พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ธนาคาร กรุงเทพ สาขา ชุมแพ บัญชีเลขที่ 346-4-85819-4

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย.2564 - ต.ค.2565) คิดเป็น 228,043.24 เมตริกตัน จำนวนเงิน 500,000.- บาท

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย.2565 - ต.ค.2566) คิดเป็น 393,336.96 เมตริกตัน จำนวนเงิน 500,000.- บาท

(ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567 รวมเป็นเงิน 1,500,000.- บาท)

อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน เป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน 300,000 บาท

2. กองทุน

ธนาคาร สาขา บัญชีเลขที่

อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่ เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี /นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรม ดังเอกสารแนบ 6)

เปิดการทำเหมือง เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 ตามหนังสือที่ ขก 0033(4)/1178 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2565) มีรายละเอียดการใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

1) กิจกรรม โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางเส้นทาง บ้านโนนชาด - บ้านวังขาว ปี พ.ศ. 2564 ซ่อมแซมถนนลาดยาง ขนาดความกว้าง 10 เมตร ยาวประมาณ 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม ประมาณ 1,390 ตารางเมตร ช่วงเดือน ธันวาคม พ.ศ 2564 สถานที่ ถนนลาดยางเส้นทาง บ้านโนนชาด – บ้านวังขาว ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 4 หมู่บ้าน งบประมาณค่าใช้จ่าย 500,000.- บาท ได้แก่ บ้านวังขาว บ้านสระแก้ว บ้านโนนโก บ้านโนนชาด

2) กิจกรรม โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางเส้นทาง บ้านโนนชาด - บ้านวังขาว ปี พ.ศ. 2564 ซ่อมแซมถนนลาดยาง ขนาดความกว้าง 10 เมตร ยาวประมาณ 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม ประมาณ 1,100 ตารางเมตร ช่วงเดือน ตุลาคม พ.ศ 2565 สถานที่ ถนนลาดยางเส้นทาง บ้านโนนชาด – บ้านวังขาว ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 4 หมู่บ้าน งบประมาณค่าใช้จ่าย 500,000.- บาท ได้แก่ บ้านวังขาว บ้านสระแก้ว บ้านโนนโก บ้านโนนชาด

3) กิจกรรม บริจาคหินคลุก และมอบงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ สนับสนุนชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2564 - 2567 ช่วงเดือน ธันวาคม 2564 – กรกฎาคม 2567 สถานที่ - ผู้เข้าร่วมโครงการ - คน ครอบคลุม จำนวน 6 หมู่บ้าน งบประมาณค่าใช้จ่าย 200,000.- บาท ได้แก่ บ้านวังสักดา หมู่ที่ 13 บ้านน้อยพัฒนา หมู่ที่ 9 บ้านสระแก้ว หมู่ ที่ 10 บ้านวังขาวน้อย หมู่ที่ 7 บ้านวังขาวใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านวังเจริญ หมู่ 2 ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

4) กิจกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

ได้แก่

5) กิจกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

ได้แก่

6) กิจกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

ได้แก่

7) กิจกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

ได้แก่

8) งบประมาณในการดำเนินงาน 1,100,000.- บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 7)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการหมวดชนสัมพันธ์ เพื่อพิจารณาการใช้จ่ายเงินกองทุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ครั้งที่ 2/2567 ในช่วงเดือน กันยายน 2567

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(นายถัมปนาท ศรีตรัย)
กรรมการหุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เอกสารแนบ 6

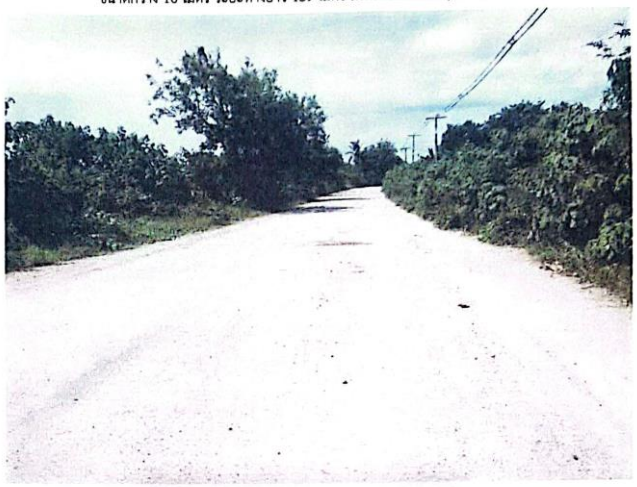
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน

รวมพื้นที่ซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (ปี พ.ศ.2564)

จุดที่ซ่อมแซม บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ที่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
ซ่อมแซมถนนลาดยาง ขนาดกว้าง 10 เมตร ยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร
ค่างาน รื้อซ่อมและค่างานเสริมผิว Asphaltic Concrete 400 บาท/ตารางเมตร
งานซ่อมผิวจราจรเป็นเงิน 1,390 x 400 = 556,000 บาท

รวมเป็นเงินค่าซ่อมแซมทั้งหมด	**556,000**	**บาท**
คิดเป็นเงินค่าซ่อมแซมเพียง	**500,000**	**บาท**

ภาพถ่ายก่อนดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)
ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายก่อนดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)

ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร

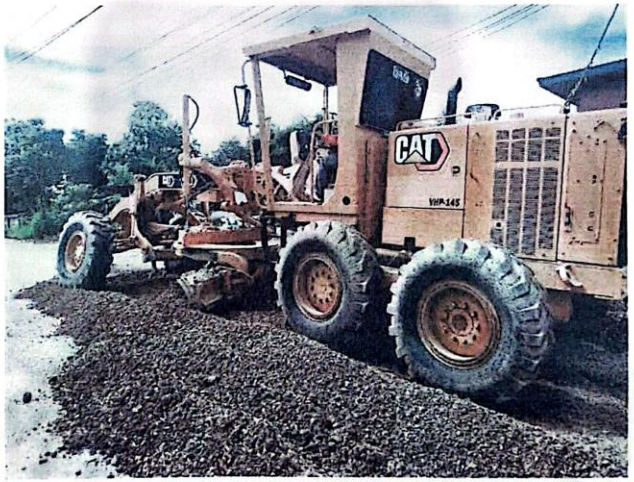
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายหนึง ชัยทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายขณะดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)

ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร



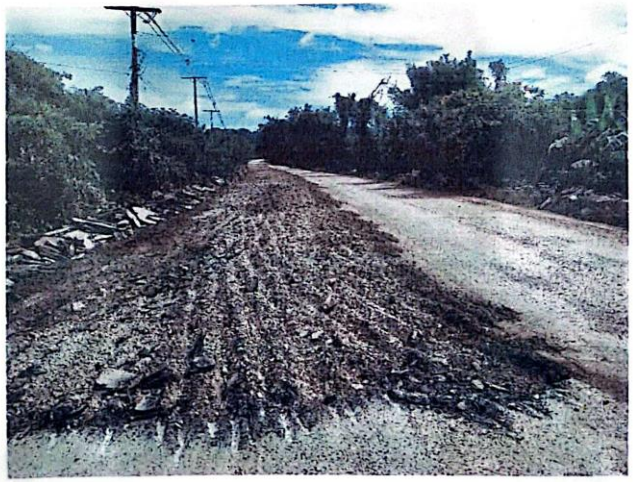
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายหนึง ชัยทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายขณะดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)

ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายขณะดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)

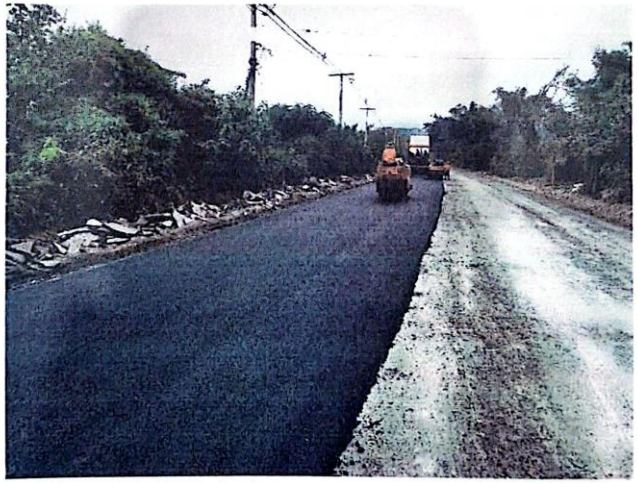
ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

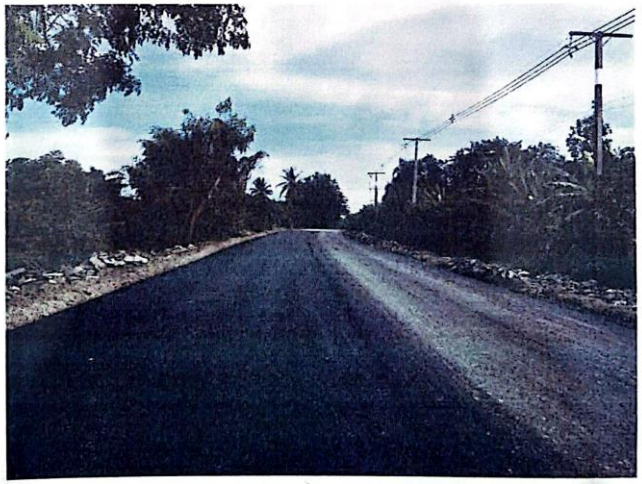
ภาพถ่ายขณะดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)
ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายดำเนินการซ่อมแซมถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาว (บริเวณก่อนถึงบ้านนายประสิทธิ์ บุญหลง บ้านวังศักดา หมู่ 13)
ขนาดกว้าง 10 เมตร ระยะทางยาว 139 เมตร มีพื้นที่ซ่อมแซม 1,390 ตารางเมตร



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา
THONGBAIPATTANA LTD.PART.

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 657/3 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองไทร อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทร. (044) 244659 โทรสาร (044) 244465 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303535001967

ใบเสร็จรับเงิน

เมษายน 2567

รับเงินจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา ที่อยู่ เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ต.บ้านหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น 40290

จำนวน	รายการ	ราคา @	จำนวนเงิน
	ค่างานปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายบ้านโนนชาด - บ้านวังยาวใหญ่ ต.บ้านหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น		400,000.00
ตัวอักษร	สี่แสนบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน	400,000.00

ผู้รับเงิน

(นายภาสชัย ไรจน์นิรันดร์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา
THONGBAI PATTANA LIMITED PARTNERSHIP
THONGBAI PATTANA LTD.,PART.
657/3 หมู่ 8 ต.หนองไทร อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร.044-244659 แฟกซ์.044-244465

ที่ ทบ.043/2567 4 เมษายน 256

เรื่อง ขอส่งมอบงานปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายบ้านโนนชาด - บ้านวังยาวใหญ่ ต.บ้านหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ใบแจ้งหนี้/ใบวางบิล ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2566

2.รูปภาพแสดงขณะปฏิบัติงาน

ตามที่ ห้างฯ ได้เป็นผู้รับจ้าง ขอส่งมอบงานปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายบ้านโนนชาด - บ้านวังยาวใหญ่ ต.บ้านหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น ในราคาค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ ห้างฯ ได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามเงื่อนไขทุกประการแล้ว พร้อมขอส่งงานและเบิกจ่ายเงินค่างานดังกล่าวให้กับห้างฯด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการให้กับห้างฯ ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาสชัย ไรจน์นิรันดร์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล

THONGBAI PATTANA LIMITED PARTNERSHIP

เลขที่ใบแจ้งหนี้ ทบ.044/2567
วันที่ 9 เมษายน 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา
657/3 หมู่ที่ 8 ต.หนองไทร อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000
โทร.044-244659 แฟกซ์.044-244465
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303535001967

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เผดิมภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่อยู่ 61 หมู่ที่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น 40290
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0403510000109

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	งานปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสายบ้านโนนชาด - บ้านหัวขัวใหญ่ ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	1 งาน	400,000.00	400,000.00
			รวมเป็นเงิน	400,000.00
จำนวนเงิน (เป็นตัวหนังสือ)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	0
-สี่แสนบาทถ้วน-			คิดเป็นเงินค่างานทั้งสิ้น	400,000.00

หมายเหตุ
(1) กรุณาโอนเงินเข้าบัญชี ทอท.ทองใบพัฒนา ธนาคารกรุงไทย 323-1-21705-9 (ประเภท ออมทรัพย์) หรือ จ่ายเป็นเช็คในนาม หจก.ทองใบพัฒนา

ได้รับ.....ผู้รับวางบิล
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้วางบิล
วันที่... 4 ../.. เมษายน .../.... 2567.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา

THONGBAI PATTANA LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบพัฒนา

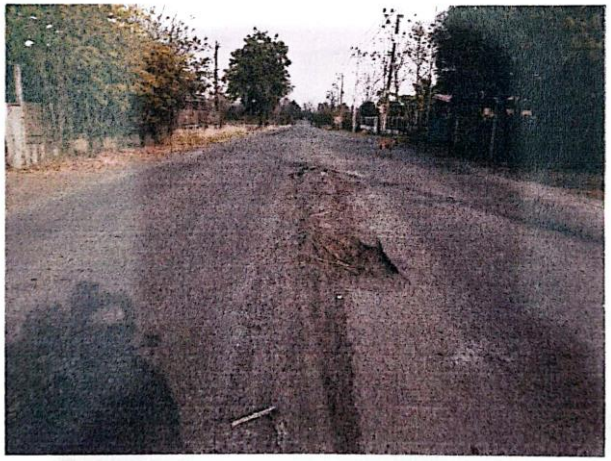
THONGBAI PATTANA LTD.,PART.

657/3 หมู่ 8 ต.หนองไทร อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร.044-244659 แฟกซ์.044-244465

รูปภาพขณะปฏิบัติงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ทองใบพัฒนา

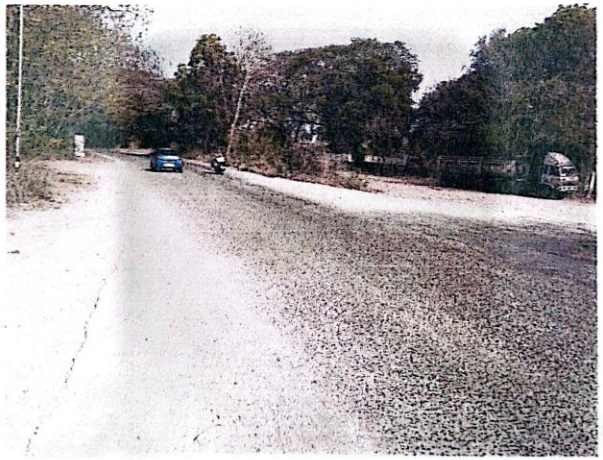
ภาพถ่ายก่อนดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังธารใหญ่



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

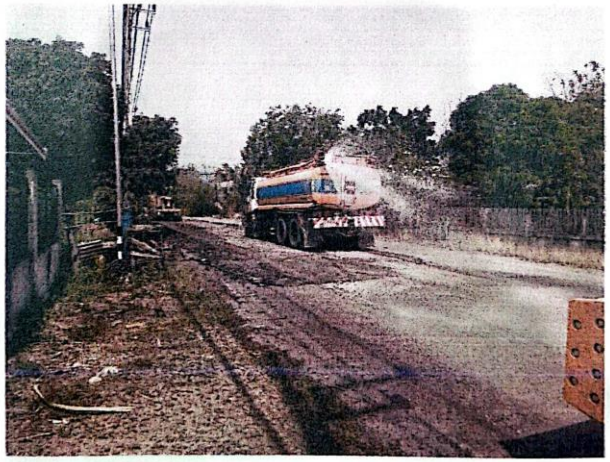
ภาพถ่ายก่อนดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังธารใหญ่



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

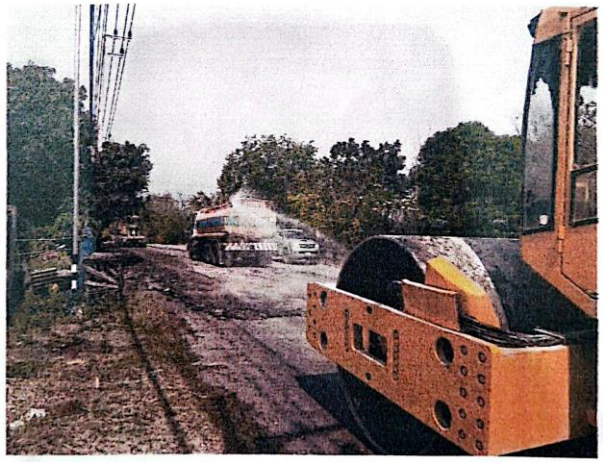
ภาพถ่ายขณะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังยาวใหญ่



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นาย[illegible] ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

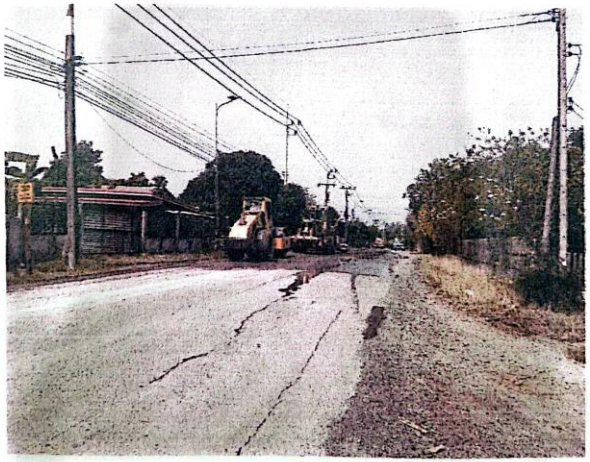
ภาพถ่ายขณะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังยาวใหญ่



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นาย[illegible] ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

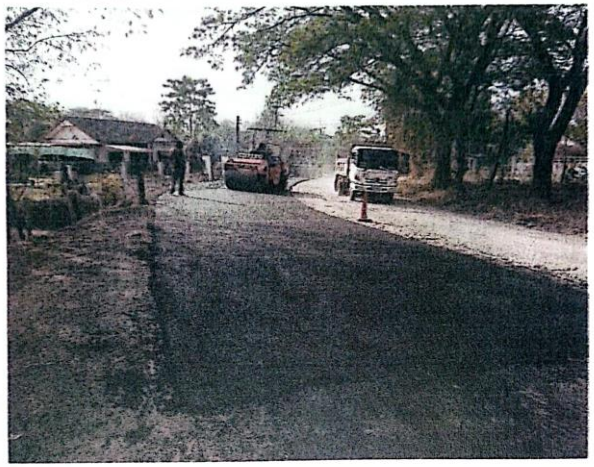
ภาพถ่ายขณะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังธาวใหญ่

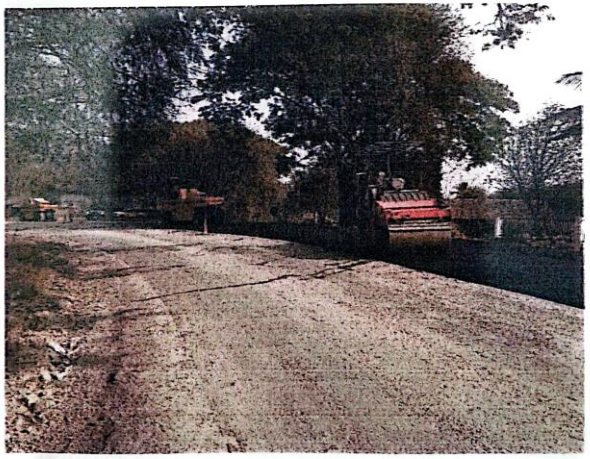


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ธัยหอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายขณะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังธาวใหญ่

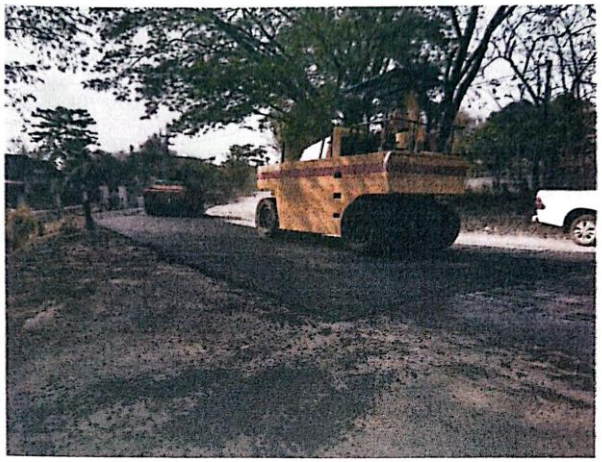


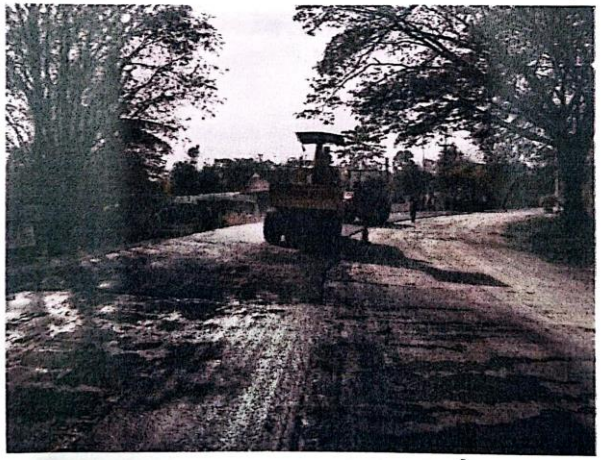


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ธัยหอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายขณะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังยาวใหญ่

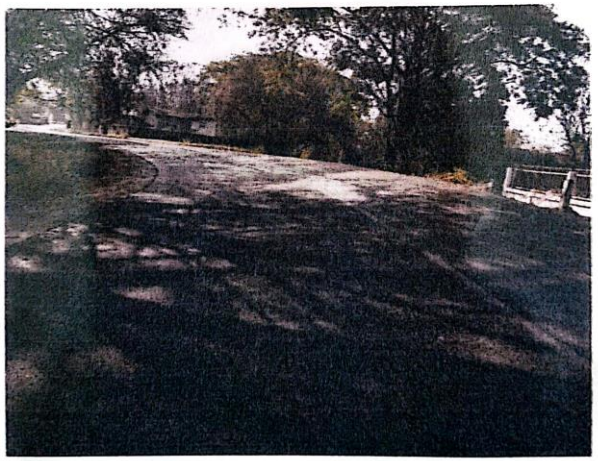




ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายหนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

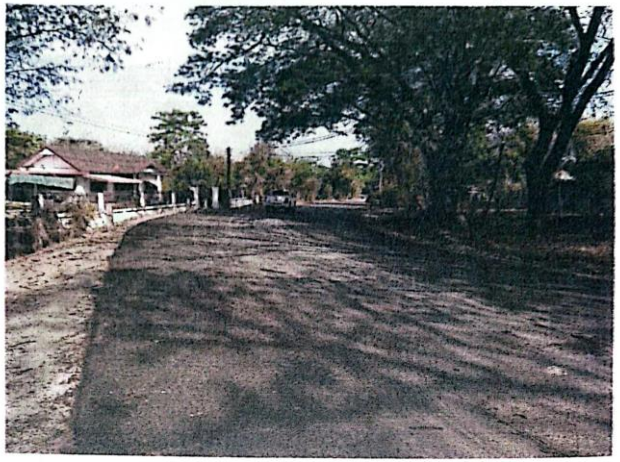
ภาพถ่ายดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านรังยาวใหญ่ แล้วเสร็จ

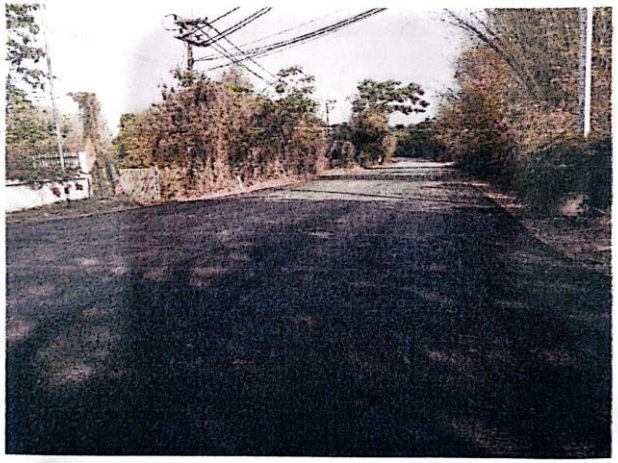


ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายหนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาวใหญ่ แล้วเสร็จ

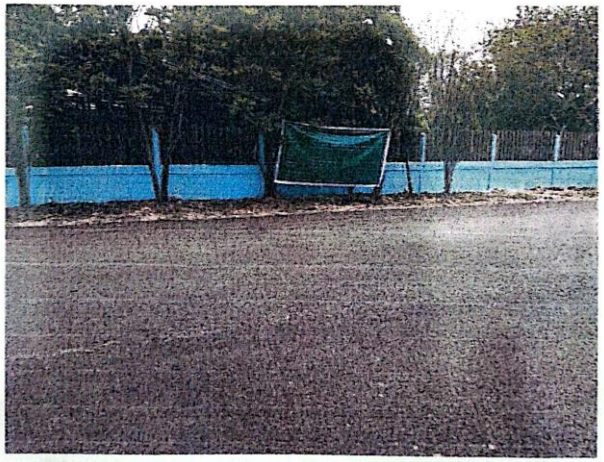




ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายคนึง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

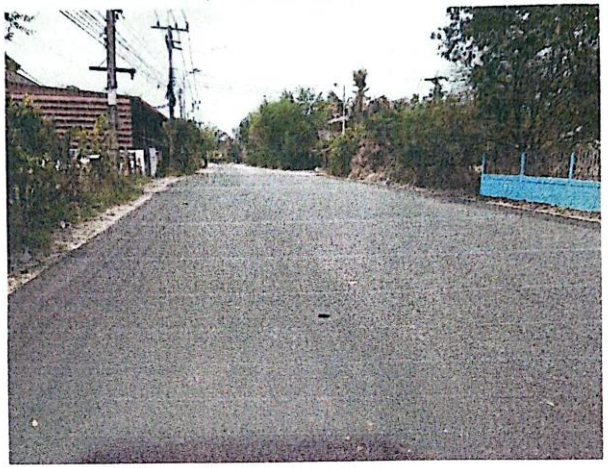
ภาพถ่ายดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาวใหญ่ แล้วเสร็จ



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายดนัง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางสายบ้านโนนชาด – บ้านวังยาวใหญ่ แล้วเสร็จ



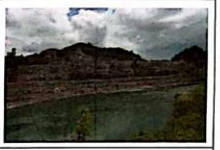
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าภาพถ่ายนี้
เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง

(นายดนัง ชัยทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ครั้งที่ 1/2568

ครั้งที่ 1/2568

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
1	ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง หรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร และบริเวณพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน	√					
2	กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง และลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูง และความกว้างของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา		√				
3	ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบหน่วงจังหวะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา และสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	√					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
4	ให้จัดทำแนวเขต หรือคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ 4 เมตร ความสูง 1.5 เมตร สันบนกว้าง 2.5 เมตร เพื่อเป็นแนวกันเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย						
5	ให้สร้างจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน และแร่หินปูน บริเวณอักษร "ป" ด้านทิศใต้ ระหว่างหมุดเหมืองแร่ที่ 3 – 4 – 5 ประมาณ 10 ไร่ กองสูงประมาณ 5 เมตรต่อชั้น ความสูงรวมไม่เกิน 15 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบดิน และคูระบายน้ำ เพื่อเบี่ยงเบนทางน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน โดยให้ปลูกและบำรุงรักษาพืชคลุมดินและไม้ต้นโตเร็วบนคันทำนบดินให้มีความหนาแน่นและเจริญเติบโตที่ดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งลดผลกระทบของด้านทัศนียภาพ	√					
6	ให้หมั่นดูแลปรับปรุงคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่บริเวณอักษร "บ 1" (ขุมเหมืองเก่า) และ "บ2" ขนาดพื้นที่ 40 x 40 x 3 ลูกบาศก์เมตร และ 25 x 65 x 3 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่หน้าเหมืองอย่างมีประสิทธิภาพ	√					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
7	ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการและจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนหินดินดานบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 – 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	√					
8	การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียน และราษฎรเดินทางไป – กลับ โรงเรียน และที่ทำงาน ในช่วงเวลา 07:00 – 08:00 น. และ 15:30 – 16:30 น.	√					
9	จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	√					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
10	ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2558 และให้มีการดูแลรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง		√				
11	ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้						
	11.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) ความดังเสียงทั่วไป และความเร็วและทิศทางลม ที่บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว บ้านน้อยพัฒนา บ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกันยายน – พฤศจิกายน	√					
	11.2 ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านน้อยพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ – บ้านสระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกันยายน – พฤศจิกายน	√					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
12	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง ดังนี้						
	12.1 ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่น หรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก 2 x 2 เมตร^2 แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง และพื้นที่ที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ ที่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้ว โดยนำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง	√					
	12.2 ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้แน่นทึบ โดยให้พื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่า และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว	√					
	12.3 ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมือง ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และปลอดภัย และกำหนดให้ชั้นบันไดขอบบนมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันได และผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	√					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
	ทั้งนี้ให้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูที่เหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวันได้รับการอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร						
13	ให้รื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่โครงการ หลังเลิกใช้ในกิจการเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเอปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วตามความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม โดยให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน			√			ยังไม่สิ้นอายุอายุประทานบัตร
14	ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน – มกราคม ของทุกปี	√					
15	หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	√					ยังไม่มีการร้องเรียน

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดชอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
16	หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินงานกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			√			ยังไม่มีความต้องการในการเปลี่ยนแปลง ณ ปัจจุบัน
17	ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ			√			ยังไม่พบ

ผู้นำตรวจ		ผู้ตรวจสอบ	
ตำแหน่ง	กัมปนาท ศรีตรัย ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน	ตำแหน่ง	ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ ระดับวุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วมม. 33
วันที่	28 มิถุนายน 2568	วันที่	28 มิถุนายน 2568

ลิสบุรี ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักจัดการสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551

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

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

อีเมล: top-class204@hotmail.com