ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ที่ ๑๕๕๖/๒๕๔๔

ฉบับนี้ออกให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดผสิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี อายุ.....ปี สัญชาติ ไทย

บ้านเลขที่ ๖๑ ตรอก/ซอย.....

หมู่ที่ ๔ ตำบล/แขวง น่าหนองทุ่ม

อำเภอ/เขต ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

เนื้อที่ที่ขอให้ทำเหมือง (บก/ในทะเล) บนบก

ตั้งอยู่ ตำบล น่าหนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

และสิ้นอายุวันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

เป็นเนื้อที่ ๘๙ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	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
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

.....
(ประพนธ์ ศุภจันทร์ฤทธิ์)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก ๑๐ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๔ 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

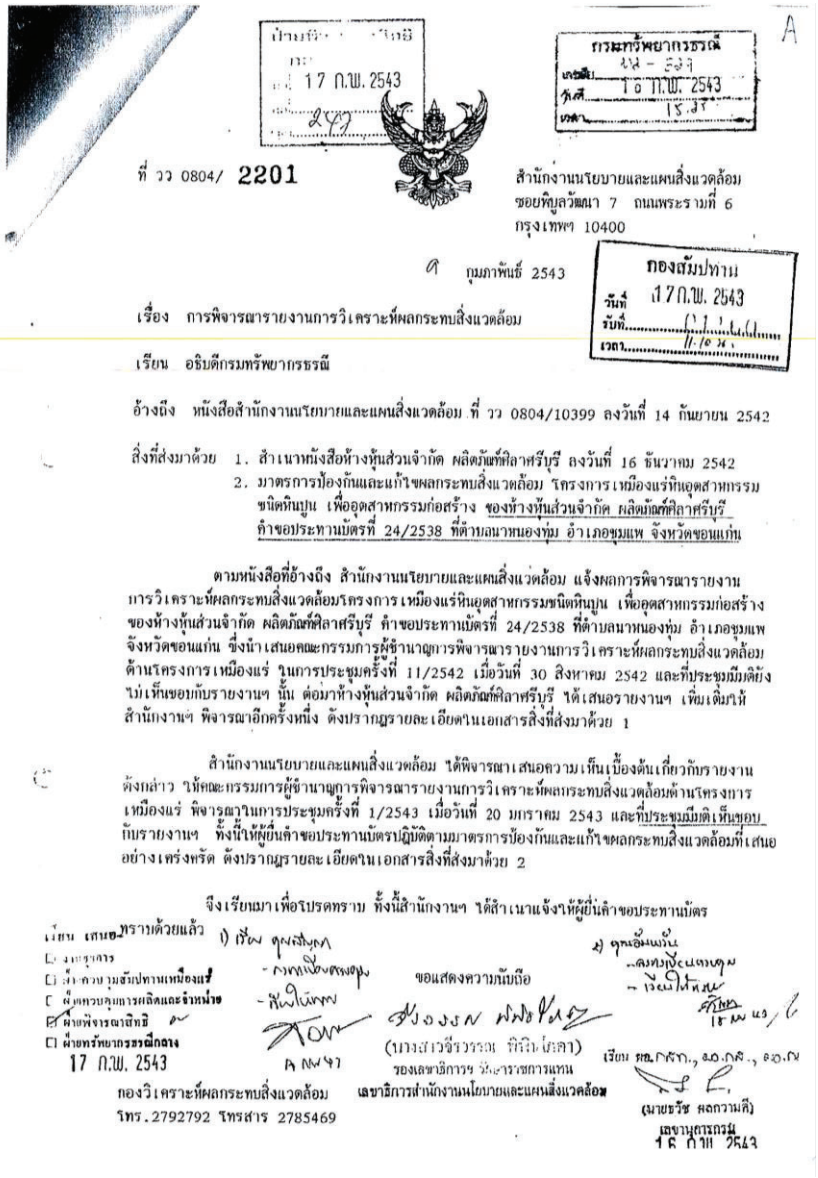
.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

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 คำขอประทานบัตรที่ 24/2538 ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 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
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ควบคุมสัมปทานเหมืองแร่
- ผู้อำนวยการผลิตและจำหน่าย
- ผู้อำนวยการสิทธิ
- ผู้อำนวยการกรรมธรณีภาค

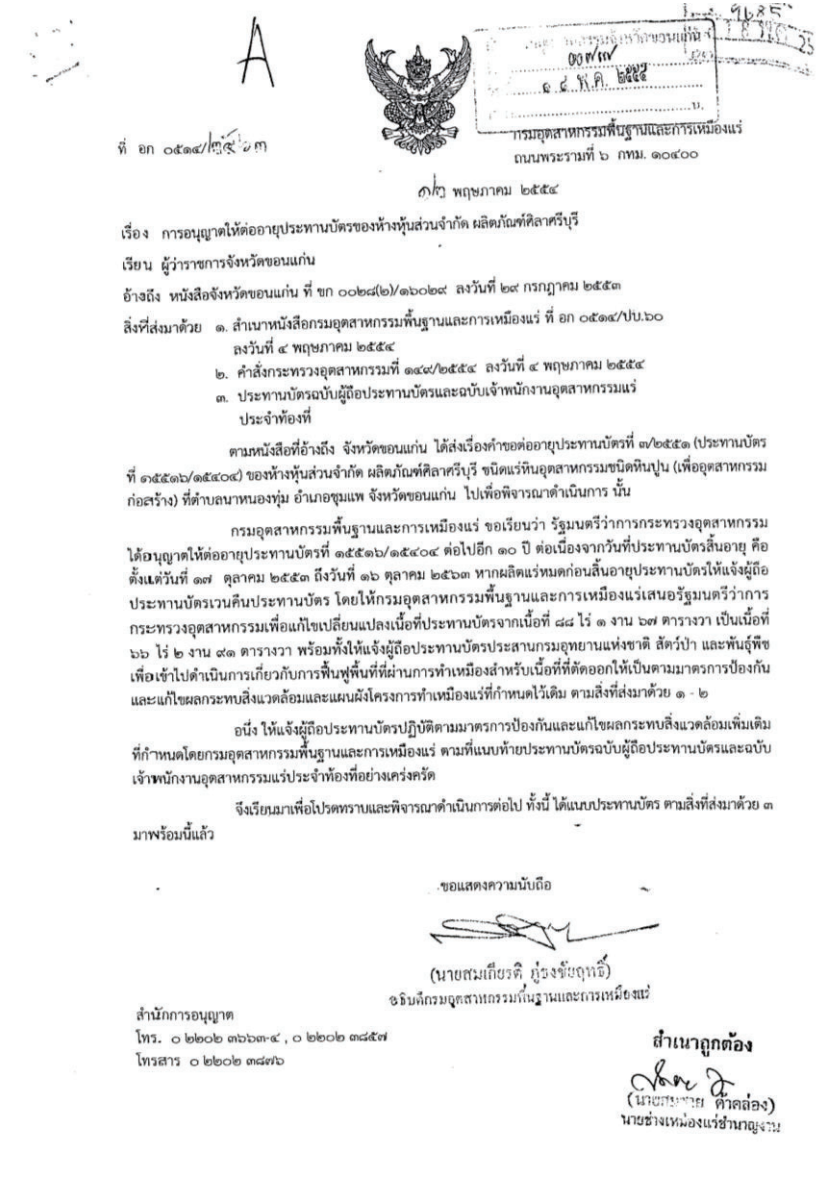
17 ก.พ. 2543

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชีรวรรณ หิรัญโสภา)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร.2792792 โทรสาร 2785469

เรียน รมต.กรก., ลอ.กส., ลอ.กฉ.
(นายชรัช ผลกามลี)
เลขานุการกรม
16 กพ 2543



ที่ อก ๐๕๑๔/๒๕๕๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๑๔/ปป.๖๐ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๒. คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๑๔๙/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔
๓. ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๓ (ประทานบัตรที่ ๑๔๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณาดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๔๕๑๖/๑๕๔๐๔ 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

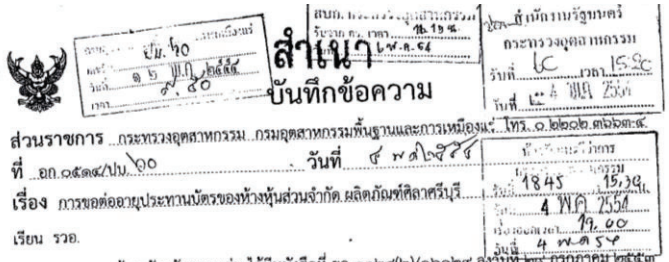
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ มาพร้อมนี้แล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ กู่รังษีฤทธิ์)
รธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

สำเนาถูกต้อง
(นายธนายุทธ ด้วงล่อง)
นายช่างเหมืองแร่ชำนาญงาน



สำเนา
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๒๓-๔

ที่ อก ๐๕๐๔/ปน ๑๐๐ **วันที่** ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การขออายุประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน รวอ.

ด้วย จังหวัดขอนแก่น ได้มีหนังสือที่ ขก ๐๐๒๘(๒)/๑๖๐๒๔ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๓ ส่งเรื่องคำขออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น มาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

อก. ขอเรียนว่า กพร. ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

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

๒. ประทานบัตรแปลงนี้เคยเปิดการทำเหมืองมาก่อน โดยผลิตแร่ได้จำนวน ๔,๕๐๕,๑๕๒.๑๔ เมตริกตัน มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ทำเหมืองได้ประมาณ ๗,๑๑๙,๕๐๐ เมตริกตัน มูลค่า ๗๔๗,๕๔๗,๕๐๐.- บาท การทำเหมืองที่ผ่านมาผู้ถือประทานบัตรได้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว

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

๔. ประทานบัตรแปลงนี้ได้รับอนุญาต เนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา และกรมป่าไม้ได้อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามเนื้อที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อประทานบัตรสิ้นอายุผู้ขอได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยในการตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรที่ ๗ (ขอนแก่น) ได้ตรวจสอบพบว่าพื้นที่บางส่วนเป็นเขตอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน เนื้อที่ ๒๑ ไร่ ๒ งาน ๗๕.๙๗ ตารางวา กรมป่าไม้จึงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์เนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑.๐๓ ตารางวา ซึ่งผู้ขอได้กันเขตไม่ทำเหมืองในบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติดังกล่าวแล้ว

๕. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขออายุประทานบัตรมีความเหมาะสม และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้ขอปฏิบัติแล้ว

๖. แผนผังโครงการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของโครงการทำเหมืองและการวางแผนด้านการผลิตและจำหน่ายแล้ว โดยชนิดแร่ที่ยื่นคำขอจะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๗. ประทานบัตรแปลงนี้ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองได้ ๑๔,๙๙๔,๐๐๐ เมตริกตัน (ผลประโยชน์พิเศษฯ เป็นเงิน ๙๙๙,๕๘๐.- บาท) และในขั้นตอนการขอต่ออายุประทานบัตรคำนวณปริมาณแร่สำรองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร

สำเนาถูกต้อง

ได้...

(นายสมชาย ก้าคล่อง)
วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

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

๘. คณะกรรมการตาม พ.ร.บ.แร่ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๔ เห็นควรอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรเวนคืนประทานบัตร โดยให้ กพร. เสนอ รวอ. เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ประทานบัตรจากเนื้อที่ ๘๘ ไร่ ๑ งาน ๖๗ ตารางวา เป็นเนื้อที่ ๖๖ ไร่ ๒ งาน ๙๑ ตารางวา พร้อมทั้งให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรประสานกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อเข้าไปดำเนินการเกี่ยวกับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง สำหรับเนื้อที่ที่ตัดออกให้เป็นตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้เดิม พร้อมทั้งให้ระบุเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ให้ถูกต้องครบถ้วน

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และลงนามในคำสั่งที่เสนอมาพร้อมนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางสุกัญญา โพธิ์เจริญ)

(นายยงยุทธ ทองสุข)
รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านกำกับตรวจสอบกระบวนการผลิต

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)
รวอ.

(นายวิชูรย์ สิมะโชคดี)
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

(นายสมเกียรติ ผู้ช่วยชัยยุทธ์)
สำเนาถูกต้อง
11 พ.ค. 2554
(นายสมชาย ก้าคล่อง)

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

กลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ
สำนักการอนุญาต
รับที่ ๖๐๒
วันที่ 16 มิ.ถ. 2554
เวลา 15.30 น.

สำนักการอนุญาต
รับที่ 1348
วันที่ 16 มิ.ถ. 2554
เวลา .....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สบส. กลุ่มกำกับและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ๒ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๘
ที่ ๐๗/ว(๕๖) ๓๕๘ **วันที่** ๙ มีนาคม ๒๕๕๔
เรื่อง ผลการพิจารณาแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

เรียน ผอ.สกอ.

ตามหนังสือ สกอ.ที่ ๑๔/๓๙๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔ ส่งแผนผังโครงการทำเหมืองประกอบคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ให้ สบส.เพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

สบส.พิจารณาแล้วเห็นควรให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือ สบส.ที่ ๐๗/ก.(๒)๑๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๓ และเห็นควรให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรและที่กำหนดให้สอดคล้องกับการทำเหมืองที่จะดำเนินการต่อไปในการต่ออายุประทานบัตร สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและชุมชนใกล้เคียงในปัจจุบัน ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายชาติ หงส์เทียมจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง
(นาย... ต้าคล่อง)
ไปรษณีย์...

(นายกันธศักดิ์ แข็งแรง)
หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบแผนงานและโครงการ
๑๖ มี.ค. ๒๕๕๔

สำเนา

คำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม
ที่ ๑๔๕/๒๕๕๔
เรื่อง แก้ไขเปลี่ยนแปลงเนื้อที่ในเขตประทานบัตรตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

(นายชัยวุฒิ บรรณวัฒน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
(นางบังอร ทุ่มสว่าง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง
(นาย... ต้าคล่อง)
ช่างเทคนิคแรงแร่ชำนาญงาน

ภาคผนวก ข

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมีนาคม 2569

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 : 20 – 22 มีนาคม 2569
Analysis No. : A25 - 2026
Analytical Date : 31 มีนาคม 2569

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่น (mg/m ^{3})	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	20 – 21 มีนาคม 2569	0.1146	0.0821
บริเวณบ้านวังยาวน้อย 0813982E 1850094N		0.0977	0.0625
บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 0816709E 1850311N		0.0484	0.0395
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N	21 – 22 มีนาคม 2569	0.1004	0.0783
บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 0814240E 1849444N	20 – 21 มีนาคม 2569	0.1010	0.0629
มาตรฐาน*		0.20	0.10

หมายเหตุ
1. *: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ :บริษัทวอเตอร์ 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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 20 – 21 มีนาคม 2569 0815703E 1850220N		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
12.00-13.00 น.	63.6	85.7	
13.00-14.00 น.	61.5	74.5	
14.00-15.00 น.	67.3	73.8	
15.00-16.00 น.	61.2	76.9	
16.00-17.00 น.	59.8	79.8	
17.00-18.00 น.	57.8	70.8	
18.00-19.00 น.	62.8	70.5	
19.00-20.00 น.	57.1	60.6	
20.00-21.00 น.	58.5	81.2	
21.00-22.00 น.	57.1	58.5	
22.00-23.00 น.	57.0	58.4	
23.00-00.00 น.	57.1	58.7	
00.00-01.00 น.	57.1	65.7	
01.00-02.00 น.	57.0	86.0	
02.00-03.00 น.	57.2	62.1	
03.00-04.00 น.	56.9	58.3	
04.00-05.00 น.	57.1	58.8	
05.00 -06.00 น.	57.3	58.4	
06.00-07.00 น.	65.9	73.9	
07.00-08.00 น.	57.8	76.9	
08.00-09.00 น.	57.2	70.3	
09.00-10.00 น.	62.7	72.7	
10.00-11.00 น.	61.9	74.0	
11.00-12.00 น.	59.4	73.5	
Leq 24 hrs.	60.8	-	70 dB(A)
Lmax	-	86.0	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.

F.TA.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 20 – 21 มีนาคม 2569 0813982E 1850094N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	53.7	82.3	-
12.00-13.00 น.	56.7	84.2	
13.00-14.00 น.	52.7	70.6	
14.00-15.00 น.	52.2	72.8	
15.00-16.00 น.	51.4	75.6	
16.00-17.00 น.	51.7	69.3	
17.00-18.00 น.	56.4	81.9	
18.00-19.00 น.	52.7	72.3	
19.00-20.00 น.	55.1	72.5	
20.00-21.00 น.	53.9	64.4	
21.00-22.00 น.	53.3	67.5	
22.00-23.00 น.	53.1	69.4	
23.00-00.00 น.	53.5	72.9	
00.00-01.00 น.	52.8	74.2	
01.00-02.00 น.	49.2	71.0	
02.00-03.00 น.	61.1	93.0	
03.00-04.00 น.	47.2	65.3	
04.00-05.00 น.	46.7	71.7	
05.00 -06.00 น.	50.4	74.4	
06.00-07.00 น.	49.6	66.7	
07.00-08.00 น.	66.2	97.6	
08.00-09.00 น.	57.9	85.2	
09.00-10.00 น.	53.5	73.9	
10.00-11.00 น.	54.3	76.2	
Leq 24 hrs.	56.3	-	70 dB(A)
Lmax	-	97.6	115 dB(A)

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณชุมชนบ้านสระแก้ว 20 – 21 มีนาคม 2569 0814146E 1851401N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
10.00-11.00 น.	55.7	84.6	-
11.00-12.00 น.	48.2	69.8	
12.00-13.00 น.	57.3	71.9	
13.00-14.00 น.	59.7	76.8	
14.00-15.00 น.	54.0	76.5	
15.00-16.00 น.	52.0	76.6	
16.00-17.00 น.	54.8	77.9	
17.00-18.00 น.	55.2	74.7	
18.00-19.00 น.	44.9	66.0	
19.00-20.00 น.	44.3	47.8	
20.00-21.00 น.	44.3	50.2	
21.00-22.00 น.	49.2	80.0	
22.00-23.00 น.	45.1	48.9	
23.00-00.00 น.	44.1	52.2	
00.00-01.00 น.	45.0	54.5	
01.00-02.00 น.	52.4	88.6	
02.00-03.00 น.	45.1	58.4	
03.00-04.00 น.	46.1	60.5	
04.00-05.00 น.	49.5	72.5	
05.00 -06.00 น.	58.6	84.2	
06.00-07.00 น.	48.5	68.0	
07.00-08.00 น.	51.0	71.1	
08.00-09.00 น.	55.3	72.6	
09.00-10.00 น.	56.3	75.8	
Leq 24 hrs.	53.4	-	70 dB(A)
Lmax	-	88.6	115 dB(A)

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 21 – 22 มีนาคม 2569 0816709E 1850311N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	54.4	81.4	-
12.00-13.00 น.	54.3	80.7	
13.00-14.00 น.	54.0	77.0	
14.00-15.00 น.	53.0	71.0	
15.00-16.00 น.	53.7	74.8	
16.00-17.00 น.	53.2	74.9	
17.00-18.00 น.	55.1	80.2	
18.00-19.00 น.	55.8	83.8	
19.00-20.00 น.	58.2	81.3	
20.00-21.00 น.	54.7	77.2	
21.00-22.00 น.	53.3	67.8	
22.00-23.00 น.	53.0	75.2	
23.00-00.00 น.	51.5	64.8	
00.00-01.00 น.	51.1	71.1	
01.00-02.00 น.	50.7	72.7	
02.00-03.00 น.	47.4	64.1	
03.00-04.00 น.	47.8	69.3	
04.00-05.00 น.	47.5	63.8	
05.00 -06.00 น.	48.5	65.8	
06.00-07.00 น.	53.4	71.2	
07.00-08.00 น.	54.2	73.3	
08.00-09.00 น.	59.5	86.6	
09.00-10.00 น.	53.8	80.1	
10.00-11.00 น.	52.4	71.0	
Leq 24 hrs.	**53.9**	-	70 dB(A)
Lmax	-	**86.6**	115 dB(A)

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

F.TA.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณบ้านวังยาวใหญ่ 20 – 21 มีนาคม 2569 0814240E 1849444N		
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11.00-12.00 น.	59.5	74.6	-
12.00-13.00 น.	48.2	69.8	
13.00-14.00 น.	57.3	71.9	
14.00-15.00 น.	59.7	76.8	
15.00-16.00 น.	64.0	76.5	
16.00-17.00 น.	52.0	76.6	
17.00-18.00 น.	54.8	77.9	
18.00-19.00 น.	65.2	74.7	
19.00-20.00 น.	44.9	66.0	
20.00-21.00 น.	44.3	47.8	
21.00-22.00 น.	44.3	50.2	
22.00-23.00 น.	49.2	80.0	
23.00-00.00 น.	45.1	48.9	
00.00-01.00 น.	44.1	52.2	
01.00-02.00 น.	45.0	54.5	
02.00-03.00 น.	52.4	88.6	
03.00-04.00 น.	45.1	58.4	
04.00-05.00 น.	46.1	60.5	
05.00 -06.00 น.	49.5	72.5	
06.00-07.00 น.	58.6	84.2	
07.00-08.00 น.	48.5	68.0	
08.00-09.00 น.	51.0	71.1	
09.00-10.00 น.	55.3	72.6	
10.00-11.00 น.	56.3	75.8	
Leq 24 hrs.	**56.6**	-	70 dB(A)
Lmax	-	**88.6**	115 dB(A)

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

Reported results refer to submitted sample only.

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

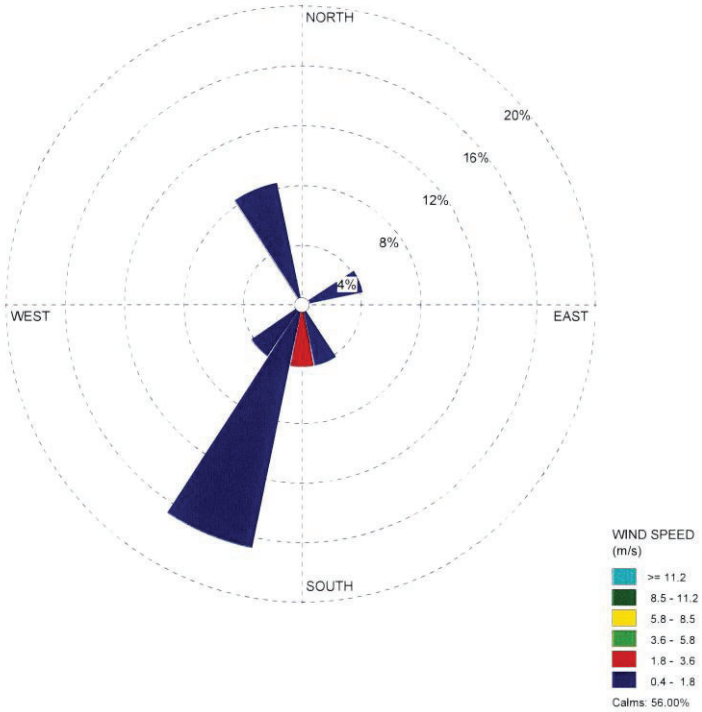
F.TA.001-26

WIND ROSE PLOT

Ban Sa kaeo 0816709E 1850311N

DISPLAY

Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS	DATA PERIOD	COMPANY NAME
	Start Date: 03/20/2026 - 10:00 **End Date: 03/21/2026 - 09:00**	**SriBuri Stone Products Ltd.**
		MODELER **Waterindex & Consultant Co.,Ltd.**
	CALM WINDS **56.00%**	TOTAL COUNT **24 hrs.**
	AVG. WIND SPEED **0.30 m/s**	DATE **03/23/2026**
		PROJECT NO. **A25-2026**

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 03/20/2026 - 10:00
End Date: 03/21/2026 - 09:00

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	0	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	0	0	0	1
S	0	1	0	0	0	0	1
SSW	4	0	0	0	0	0	4
SW	1	0	0	0	0	0	1
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	2	0	0	0	0	0	2
Total	9	1	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 14
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban Sa kaeo
Start Date: 03/20/2026 - 10:00
End Date: 03/21/2026 - 09:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

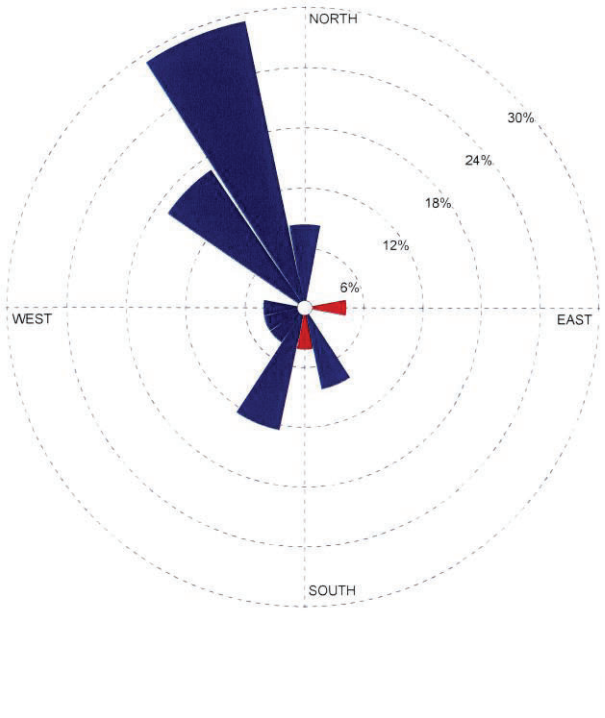
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	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	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
S	0.000000	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
SSW	0.166667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.166667
SW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
Total	0.375000	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.416667

Frequency of Calm Winds: 58.33%
Average Wind Speed: 0.30 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT
Ban noi pattana 0814146E 1851401N

DISPLAY
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS

DATA PERIOD
Start Date: 03/21/2026 - 11:00
End Date: 03/22/2026 - 10:00

COMPANY NAME
SriBuri Stone Products Ltd.

MODELER
Waterindex & Consultant Co.,Ltd.

CALM WINDS
4.00%

TOTAL COUNT
24 hrs.

AVG. WIND SPEED
0.66 m/s

DATE
03/23/2026

PROJECT NO.
A25-2026

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban noi pattana
Start Date: 03/21/2026 - 11:00
End Date: 03/22/2026 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Count)

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

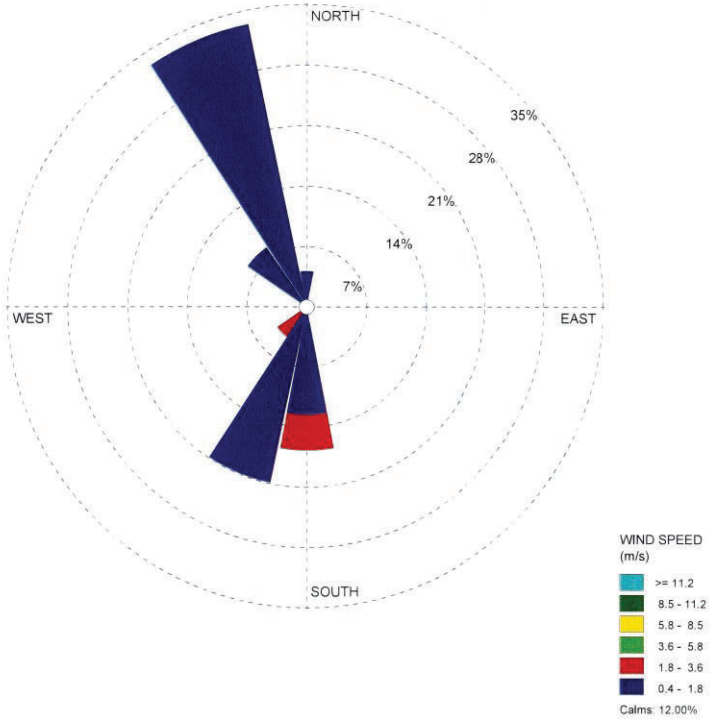
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	2	0	0	0	0	0	2
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	1	0	0	0	0	1
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	2	0	0	0	0	0	2
S	0	1	0	0	0	0	1
SSW	3	0	0	0	0	0	3
SW	1	0	0	0	0	0	1
WSW	1	0	0	0	0	0	1
W	1	0	0	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0	0
NW	4	0	0	0	0	0	4
NNW	7	0	0	0	0	0	7
Total	21	2	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 1
Average Wind Speed: 0.66 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

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

DISPLAY:
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS

DATA PERIOD:
Start Date: 03/20/2026 - 11:00
End Date: 03/21/2026 - 10:00

COMPANY NAME:
SriBuri Stone Products Ltd.

MODELER:
Waterindex & Consultant Co.,Ltd.

CALM WINDS:
12.00%

TOTAL COUNT:
24 hrs.

AVG. WIND SPEED:
0.62 m/s

DATE:
03/23/2026

PROJECT NO:
A25-2026

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 03/20/2026 - 11:00
End Date: 03/21/2026 - 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	1	0	0	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	3	1	0	0	0	0	4
SSW	5	0	0	0	0	0	5
SW	0	1	0	0	0	0	1
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	8	0	0	0	0	0	8
Total	19	2	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 3
Average Wind Speed: 0.62 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao noi
Start Date: 03/20/2026 - 11:00
End Date: 03/21/2026 - 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	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
E	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ESE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.125000	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.166667
SSW	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333
SW	0.000000	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.333333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.333333
Total	0.791667	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.875000

Frequency of Calm Winds: 12.50%
Average Wind Speed: 0.62 m/s

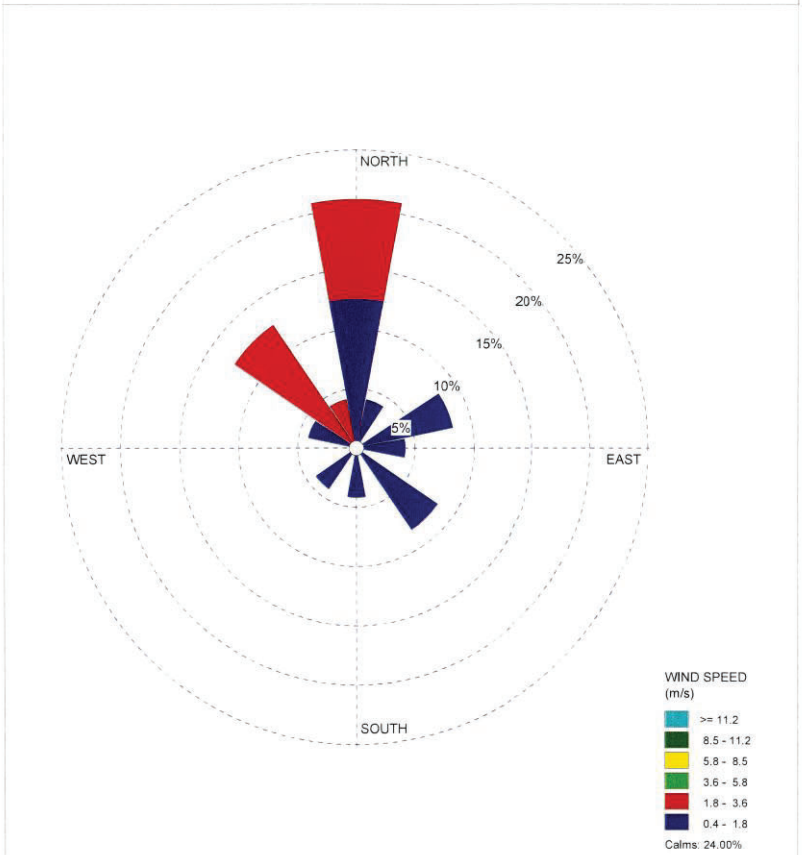
WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT

Ban wang yao yai 0814240E 1849444N

DISPLAY

Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS	DATA PERIOD	COMPANY NAME
	Start Date: 03/20/2026 - 11:00 **End Date: 03/21/2026 - 10:00**	**SriBuri Stone Products Ltd.**
		MODELER **Waterindex & Consultant Co.,Ltd.**
	CALM WINDS **24.00%**	TOTAL COUNT **24 hrs.**
	AVG. WIND SPEED **0.90 m/s**	DATE **03/23/2026**
		PROJECT NO. **A25-2026**

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/20/2026 - 11:00
End Date: 03/21/2026 - 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	3	2	0	0	0	0	5
NNE	1	0	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0	0
ENE	2	0	0	0	0	0	2
E	1	0	0	0	0	0	1
ESE	0	0	0	0	0	0	0
SE	2	0	0	0	0	0	2
SSE	0	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	0	1
SSW	0	0	0	0	0	0	0
SW	1	0	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	1
NW	0	3	0	0	0	0	3
NNW	0	1	0	0	0	0	1
Total	12	6	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 6
Average Wind Speed: 0.90 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Ban wang yao yai
Start Date: 03/20/2026 - 11:00
End Date: 03/21/2026 - 10:00

Run ID:

Frequency Distribution
(Normalized)

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

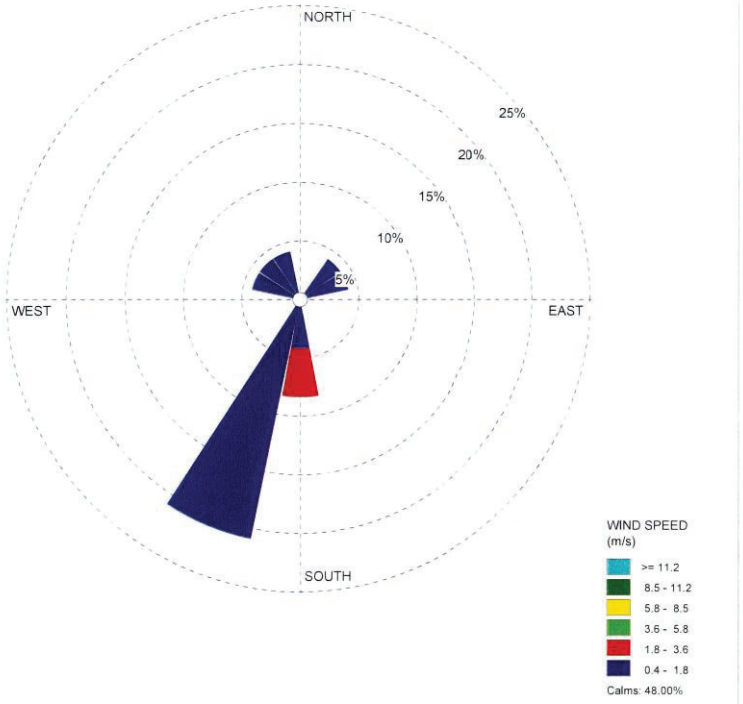
	0.4 - 1.8	1.8 - 3.6	3.6 - 5.8	5.8 - 8.5	8.5 - 11.2	>= 11.2	Total
N	0.125000	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333
NNE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
ENE	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
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	0.083333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SSE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
S	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
SSW	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
SW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NW	0.000000	0.125000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.125000
NNW	0.000000	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
Total	0.500000	0.250000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.750000

Frequency of Calm Winds: 25.00%
Average Wind Speed: 0.90 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

WIND ROSE PLOT
Rong mo 0815703E 1850220N

DISPLAY
Wind Speed
Direction (blowing from)



COMMENTS:

DATA PERIOD:
Start Date: 03/20/2026 - 12:00
End Date: 03/21/2026 - 11:00

COMPANY NAME:
SriBuri Stone Products Ltd.

MODELER:
Waterindex & Consultant Co.,Ltd.

CALM WINDS:
48.00%

TOTAL COUNT:
24 hrs.

AVG. WIND SPEED:
0.34 m/s

DATE:
03/23/2026

PROJECT NO.
A25-2026

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/20/2026 - 12:00
End Date: 03/21/2026 - 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	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	0	0	0	0	0	1
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	1	1	0	0	0	0	2
SSW	5	0	0	0	0	0	5
SW	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0
WNW	1	0	0	0	0	0	1
NW	1	0	0	0	0	0	1
NNW	1	0	0	0	0	0	1
Total	11	1	0	0	0	0	24

Frequency of Calm Winds: 12
Average Wind Speed: 0.34 m/s

WRPLOT View Freeware 7.0.0 - Lakes Environmental Software

Station ID: Surrounding of Mill Project
Start Date: 03/20/2026 - 12:00
End Date: 03/21/2026 - 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	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NNE	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
NE	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
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	0.041667	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.083333
SSW	0.208333	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.208333
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	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
NNW	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.041667
Total	0.458333	0.041667	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.500000

Frequency of Calm Winds: 50.00%
Average Wind Speed: 0.34 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

ANALYSIS REPORT

Analysis NO.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านวังยาวน้อย 20 มีนาคม 2569 เวลา 17:00 น. 0813982E 1850094N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(Artit 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.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ - บ้านสระแก้วจุดที่ใกล้ที่สุด 20 มีนาคม 2569 เวลา 17:00 น. 0815710E 1850259N		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Result			
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)	< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)	0		
TRIGGER	N/A		
Standard*			
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	
	Instantel	MinimatePlus	

1. * : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
2. หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
หมายเหตุ : N/A = ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้
- = ไม่สามารถระบุค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

(Artit 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.001-26

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.A25 - 2026

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

พารามิเตอร์	สถานที่ตรวจวัด		
	บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 20 มีนาคม 2569 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

(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.001-26

ภาคผนวก ค

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต ฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)

๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคาวิตี แอทเทนนูเอเต็ด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)

๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอริเรชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)

๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต แอ็บซอปชัน โฟโตเมตตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)

๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอพชัน สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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 ๒๕ 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. ๒๕๓๔

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 ๓๓.๙ 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

$$L_{eq} = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๑๐๐} \sum_{i=๑}^{n} fi \, ๑๐^{๐.๑ L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

fi = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$= (t_i \times ๑๐๐)/T$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

T = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด = $\sum t_i$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

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)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐

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)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๐ 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 0303/11210

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
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *24 ตุลาคม 2568*
หมดอายุ วันที่ : *23 ตุลาคม 2572*
ลงชื่อ :
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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
มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, 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, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 80 mg/L ถึง 6 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- บีโอดี 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500 O-C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 4

ที่ อว 0303/11210

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

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

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, 24th ed., 2023, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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 A25-2026

Sound Level Meter Model BSWA309

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 20, March 2026

Dued Date of Calibrate : 20 - 22, Mrach 2026

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	090173	94.1	94.0	Pass
2	090162	93.9	94.0	Pass
3	090164	94.0	94.0	Pass
4	090160	94.0	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 A25-2026

Calibration Method

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R^2
1	15	20/03/2026	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
2	6	20/03/2026	y = 27.101x + 4.2495	0.9984
3	17	20/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
4	16	20/03/2026	y = 27.658x + 3.6974	0.9994
5	10	20/03/2026	y = 27.883x + 3.4465	0.9976
6	8	20/03/2026	y = 27.737x + 3.304	0.9923
7	12	20/03/2026	y = 26.973x + 4.317	0.9977
8	7	20/03/2026	y = 27.353x + 3.7646	0.9956
9	12	21/03/2026	y = 27.543x + 3.9547	0.9976
10	7	21/03/2026	y = 27.263x + 4.1347	0.9983

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. : **26V0004**
Reference No. : **CWATE01V001**
Received Date : **14 January 2026**
Calibrated Date : **19 January 2026**
Page 1 of 3

Client : **บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด**
Address : **229/7-8 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 95/1 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700**
Equipment : **Vibration Meter**
Manufacture /Brand : **Instantel**
Model : **Minimate Plus**
Serial No./ ID No. : **BE19834**

(Mr. Apichart Palatornpariruk)
Authorized Signatory
Issue Date 21 January 2026

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

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

Referance Standard Used

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Accelerometer Type 8305	Bruel & Kjaer	1262817	AV-0018-25	20 April 2027
Conditioning Amplifier Type 2626	Bruel & Kjaer	1242376	AV-0004-25	06 March 2027
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	25E0551	22 September 2026

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.

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	10.00	0.14	Vertical (V)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	10.00	0.14	
80	10.00	10.00	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Transverse (T)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.98	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	
20	10.00	10.00	0.14	Longitudinal (L)
40	10.00	10.00	0.14	
63	10.00	9.96	0.14	
80	10.00	9.97	0.14	

Note

Transducer Part : 718A3301

Serial No. : BT2498

End Certificate of Calibration

รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ช

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่
และรายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2568

ภาคผนวก ช1

การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

บันทึกข้อความ

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

ที่ อก ๐๕๐๖/ป(๒)๑๖ **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.
☐ กบท.
☐ กบส.1
☑ กบส.2
☐ โปรดเรียน/ทราบ
☑ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายสุกล อภิมหัทธิชัยกุล)
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาต

สแกนด้วย CamScanner

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

---

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันไดประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบหน่วงจังหวะ ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกั้นเขตระหว่างพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติกับเขตพื้นที่คำขอฯ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

๕. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ Sump บริเวณต่ำสุดของพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง แต่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำ Sump หรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนดินหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ร่วมเส้นทางสาธารณะให้สามารถใช้การได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๗. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๓๐-๑๖.๓๐ น.

๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตาและหู ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย ส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกซเรย์ปอด พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๙. ให้ปรับปรุง...

สแกนด้วย CamScanner

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๒ อุดรธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

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

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

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

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมาปิดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง

๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้แน่นทึบ โดยให้พื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ เพื่อคืนสภาพป่าไม้ และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพ...

สแกนด้วย CamScanner

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูชั้นบันไดหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และกำหนดให้ชั้นบันไดขอบบนมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันไดและผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๑๕. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องและทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สแกนด้วย CamScanner

บทที่ 5
การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

5.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

(1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต

(2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการด้านเหมืองแร่ต่อสังคมและประชนโดยรอบ

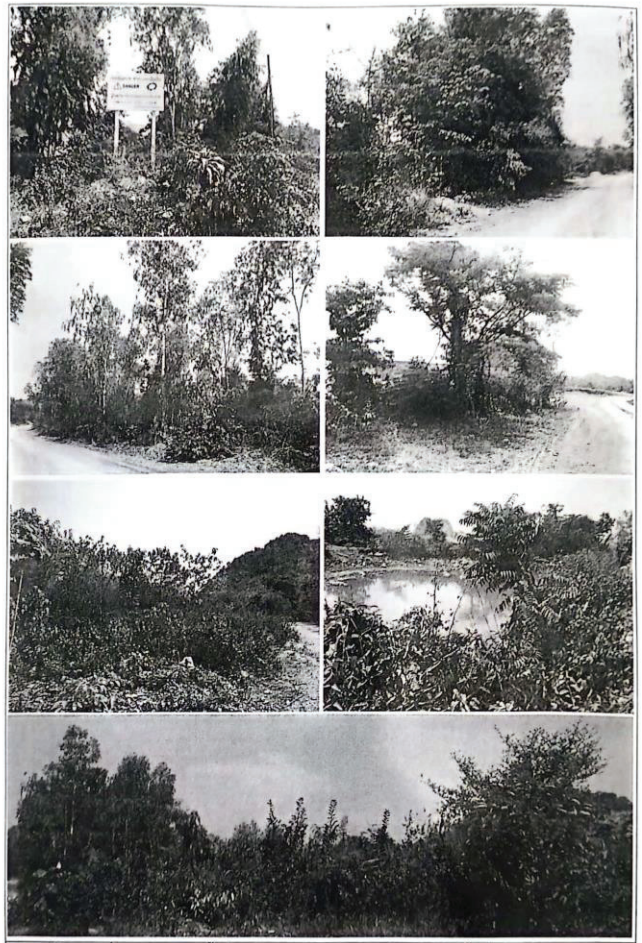
5.2 การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การทำเหมืองในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 ที่ผ่านได้มีการเปิดทำเหมืองเพื่อผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแล้วบางส่วน ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองมีดังนี้ การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณขั้นไดหน้าเหมืองเพียงบางส่วนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นกระถินยักษ์ สะเดา เป็นต้น การปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางการขนส่งแร่และบ่อดักตะกอน ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ สะเดา และตะขบ เป็นต้น การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น และพื้นที่สำนักงาน/บ้านพัก ได้ทำการปลูกต้นมะม่วง ต้นขนุนและต้นมะขาม (รูปที่ 5-1 และรูปที่ 5-4)

สแกนด้วย CamScanner

รูปที่ 5-1	การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง

สแกนด้วย CamScanner



รูปที่ 5-2	การปรับสภาพพื้นที่และการปลูกต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่คำขอต่ออายุฯ

สแกนด้วย CamScanner

รูปที่ 5-3 การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

สแกนด้วย CamScanner

รูปที่ 5-4 การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สำนักงาน

สแกนด้วย CamScanner

5.3 การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

5.3.1 ขั้นตอนและวิธีการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

ประเภทไม้ยืนต้น การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยา ให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น พุทราป่า ตะขบฝรั่ง มะขามเทศ ประดู่กิ่งอ่อน ยูคาลิปตัส สะเดา เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

ประเภทพืชคลุมดิน พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่แนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลง และบนคันทำนบดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินนั้นจะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เป็นต้น

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นขั้นบันได หินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร ต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของขั้นบันไดจากนั้นนำกองดินหรือหินคลุกซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมปะปนอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนขั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 30-50 เซนติเมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 X 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 x 2 เมตร ยาวตลอดแนว

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ ดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก และในช่วงต่อไปจะใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้

- ไม้ค้ำยันขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก เพื่อค้ำยันต้นไม้ที่ปลูกในช่วงแรก

- การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้และนำมาอนุบาลต่อในพื้นที่โครงการก่อน เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน โดยการลดปริมาณการรดน้ำจากวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เป็นวันละ 1 ครั้ง เฉพาะตอนเช้าและเปิดให้แสงแดดส่องถึงก่อน

สแกนด้วย CamScanner

นำต้นไม้ไปปลูกอย่างน้อย 1 อาทิตย์ เพื่อให้กล้าไม้มีความแข็งแรงและสามารถทนแดดในพื้นที่เหมืองแร่และคัดเลือกขนาดกล้าไม้ที่มีความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ไปปลูก

- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดินในอัตรา 1-1.5 กิโลกรัม/ไร่ เพื่อเมล็ดที่งอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

5.3.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแบ็คโฮ รถบรรทุก รถกระบะ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

5.3.3 แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว แสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	ช่วงเวลา											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก	▬	▬	▬	▬								
การเตรียมกล้าไม้			▬	▬								
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น					▬	▬	▬	▬				
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน					▬	▬						
การปลูกซ่อมแซม					▬	▬						
การกำจัดวัชพืช				▬	▬					▬	▬	

5.3.4 การจัดงบประมาณในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ทั้งในส่วนของการบำรุงดูแลรักษา ปลูกทดแทน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 680 บาท/ไร่ และค่าใช้จ่ายสำหรับการการปลูกเพิ่มประมาณ 34,000 บาท/ไร่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-2

สแกนด้วย CamScanner

ตารางที่ 5-2 แผนการใช้งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

ปีที่	การบำรุงรักษา/ปลูกทดแทน			การฟื้นฟู (ปลูกใหม่)			รวม งบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี
	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	
1	5	680	3,400	3	34,000	102,000	105,400
2	8	680	5,440	2	34,000	68,000	73,440
3	10	680	6,800	3	34,000	102,000	108,800
4-5	13	680	17,680*	-	-	-	17,680
6	13	680	8,840	4	34,000	136,000	144,840
7-8	17	680	23,120*	-	-	-	23,120
9	17	680	11,560	5	34,000	170,000	181,560
10	22	680	14,960	7	34,000	238,000	252,960
รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 24 ไร่							
รวม							907,800

หมายเหตุ * คำนวณงบประมาณที่ใช้ต่อ 2 ปี

5.3.5 ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

5.4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่ออายุ

พื้นที่ทำเหมืองของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 66-2-91 ไร่ โดยแบ่งออกเป็น พื้นที่เปิดทำเหมือง 50 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง 16-2-91 ไร่ ซึ่งในช่วงเวลาที่เปิดการทำเหมืองก็ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองควบคู่ไปด้วย พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้วในแต่ละช่วงจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณต่างๆ จะดำเนินการเป็นช่วง ซึ่งจากแผนผังโครงการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) และจากตารางที่ 5-2 สามารถวางแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตรได้ดังนี้

สแกนด้วย CamScanner

1) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1)** จะมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองปัจจุบัน โดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 102,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 3,400 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 1 ประมาณ 105,400 บาท (รูปที่ 5-5)

2) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 2)** จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวว่างทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 68,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 5,440 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 2 ประมาณ 73,440 บาท (รูปที่ 5-6)

3) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 3)** จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 102,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 6,800 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 3 ประมาณ 108,800 บาท (รูปที่ 5-7)

4) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 4-6)** จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 136,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 ช่วงปีที่ 2 และช่วงที่ 3 เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ จำนวน 3 ปี งบประมาณที่ใช้ประมาณ 26,520 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 4 ประมาณ 162,520 บาท (รูปที่ 5-8)

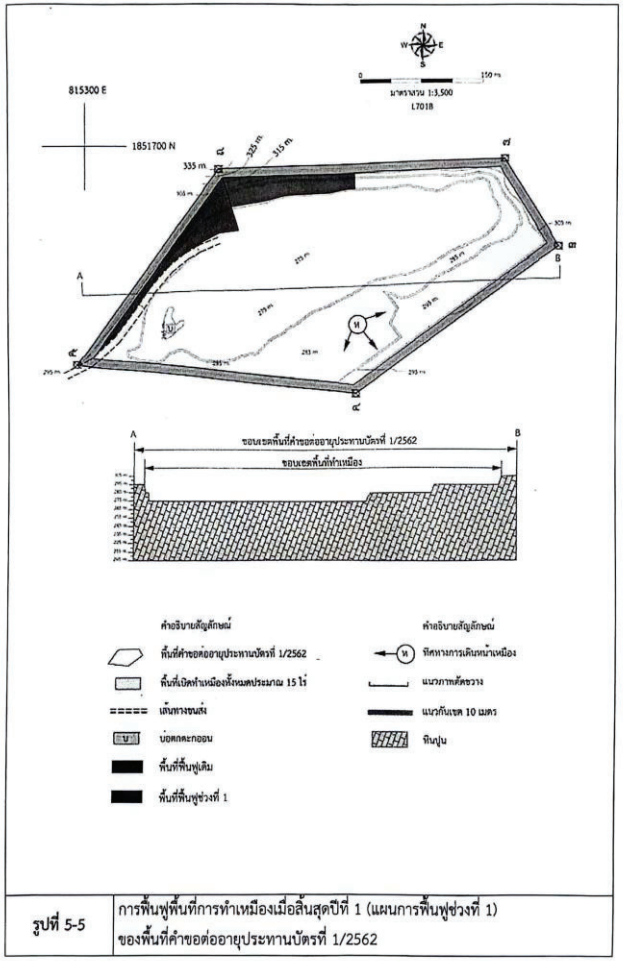
5) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (การทำเหมืองปีที่ 7-9)** จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 170,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 ถึงช่วงที่ 4 เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ จำนวน 3 ปี งบประมาณที่ใช้ประมาณ 34,680 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 5 ประมาณ 204,680 บาท (รูปที่ 5-9)

6) **แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (การทำเหมืองปีที่ 10)** เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ดังนั้น ดำเนินงานในช่วงนี้จึงเป็นปรับสภาพขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวขั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และ

สแกนด้วย CamScanner

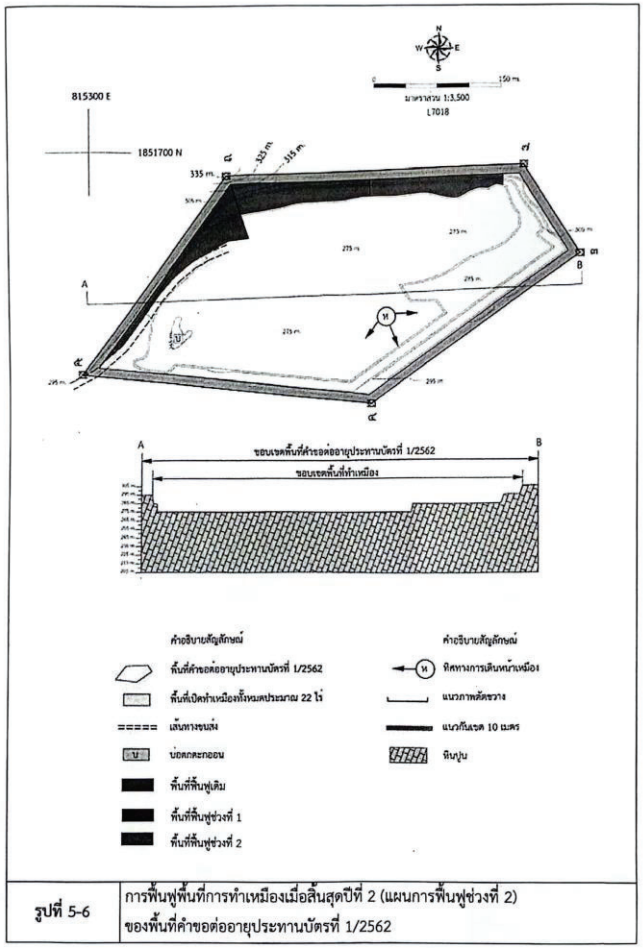
ทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 238,000 บาท (รูปที่ 5-10) เพื่อพัฒนาบ่อเหมืองที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 31 ไร่ เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับชุมชนเพื่อใช้ในการเกษตรต่อไปและการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1-5 เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 14,960 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 6 ประมาณ 252,960 บาท ดังนั้นพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 24 ไร่ รวมงบประมาณที่ใช้ทั้งหมด 907,800 บาท (รูปที่ 5-11)

สแกนด้วย CamScanner



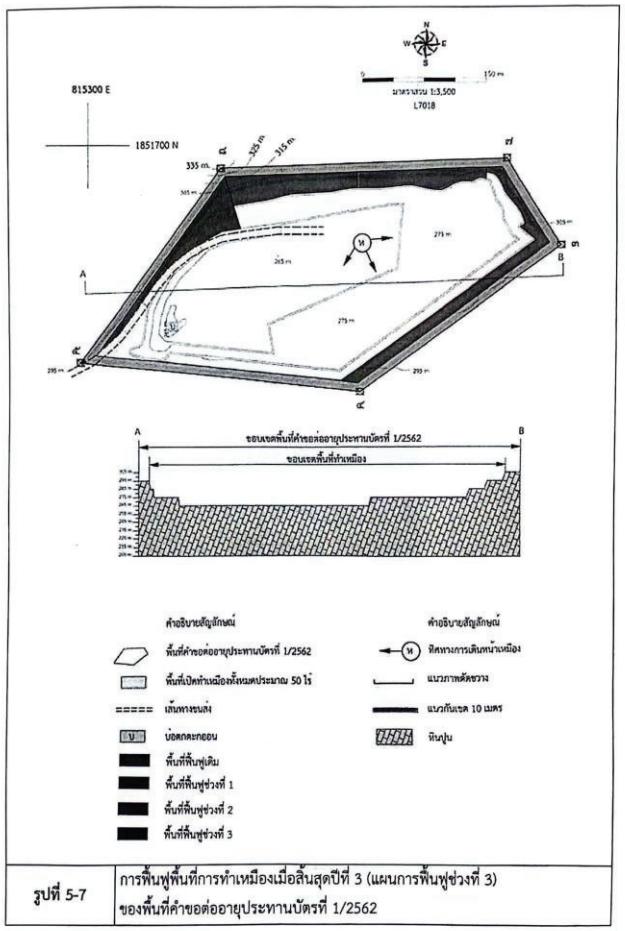
รูปที่ 5-5 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



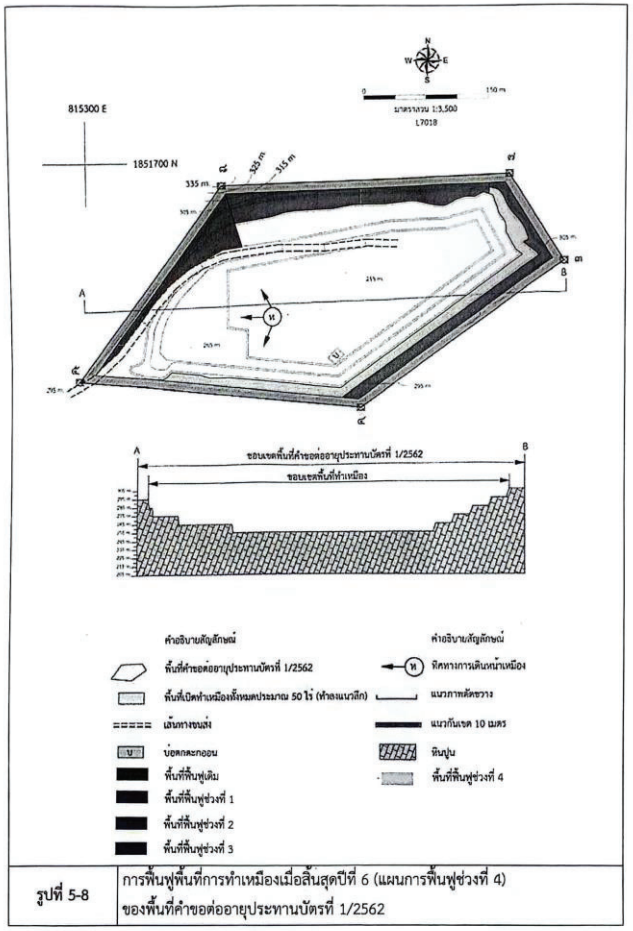
รูปที่ 5-6	การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



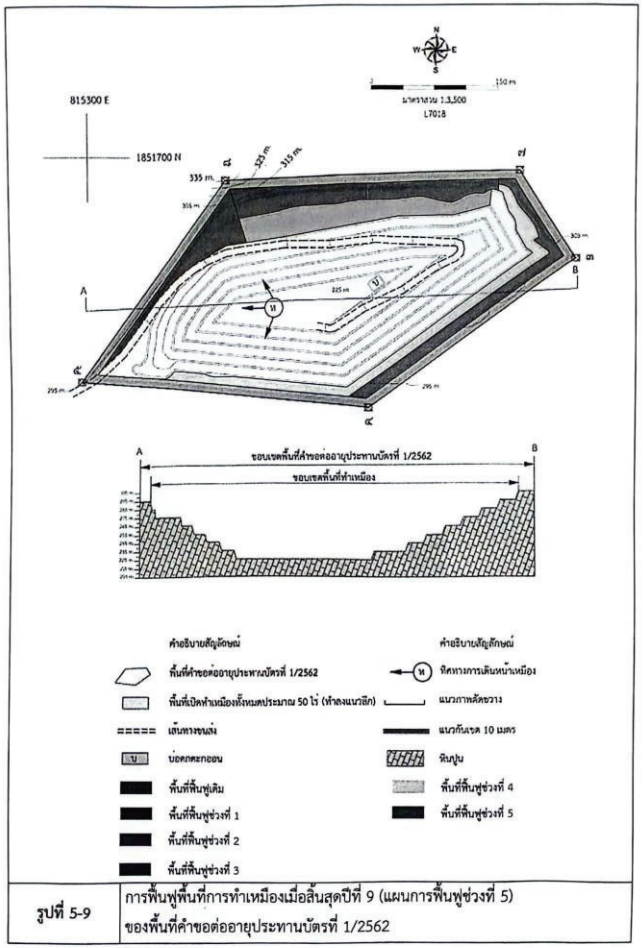
รูปที่ 5-7	การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



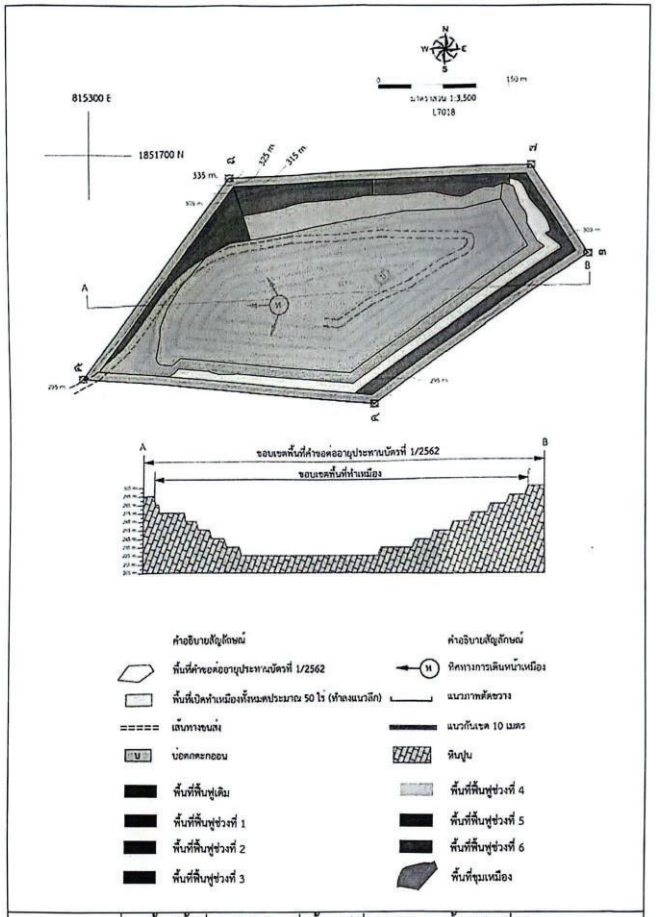
รูปที่ 5-8 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



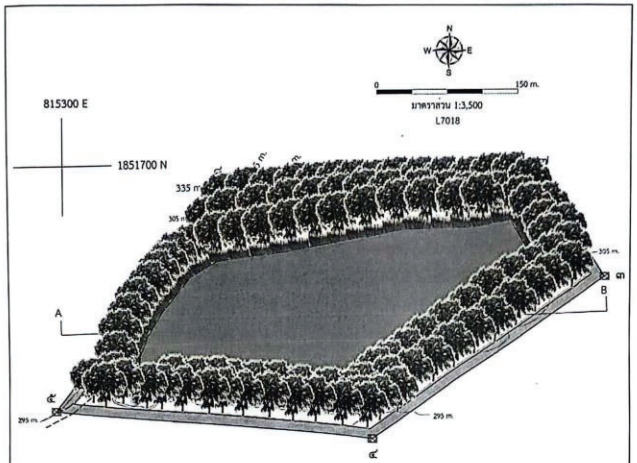
รูปที่ 5-9 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



รูปที่ 5-10	การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner



รูปที่ 5-11	ภาพรวมสุดท้ายของพื้นที่โครงการภายหลังการฟื้นฟู ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

สแกนด้วย CamScanner

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2568

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

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

SANBURI 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

SANBURI ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
24 / 12 / 68

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 15516/15404
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ
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

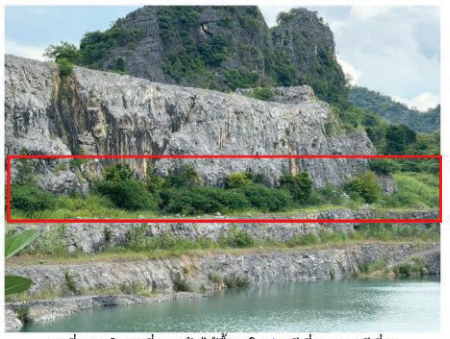
รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว	15.6	ไร่
รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก	800	ต้น
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ	22,900	บาท

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

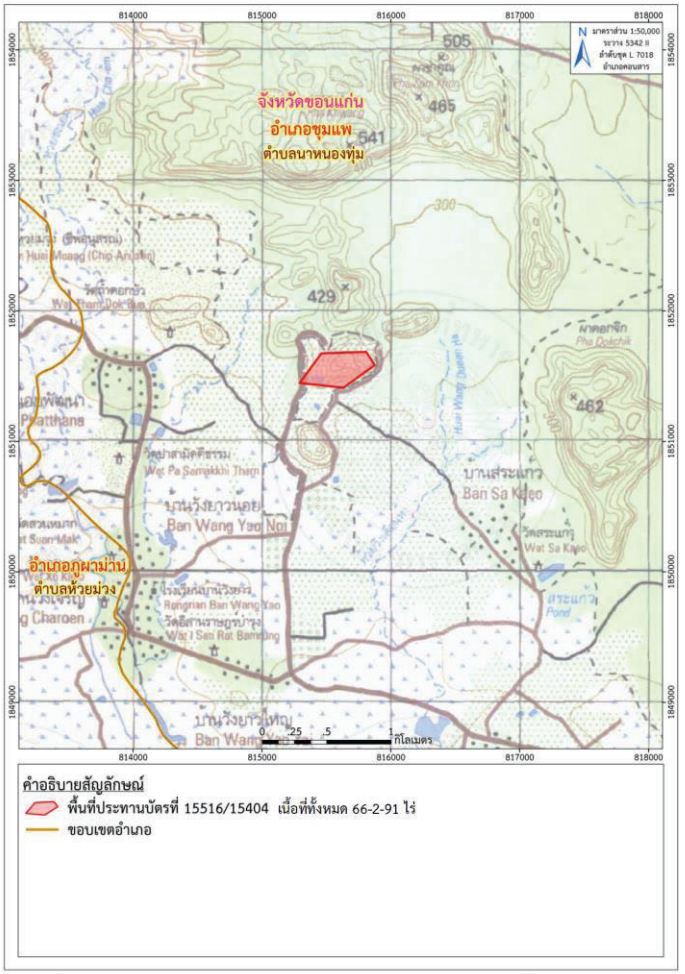
หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วมม.33

วันที่ 07 ต.ค. 2568

เอกสารแนบ

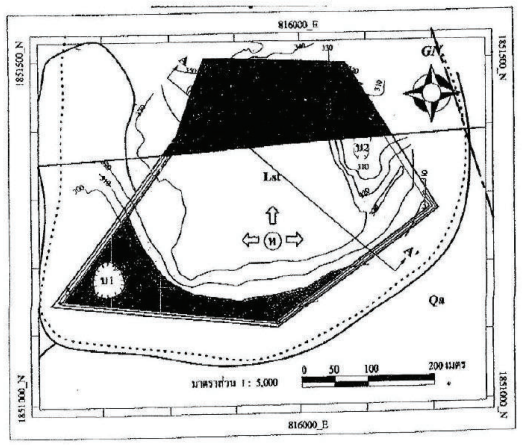
เอกสารแนบ 1

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

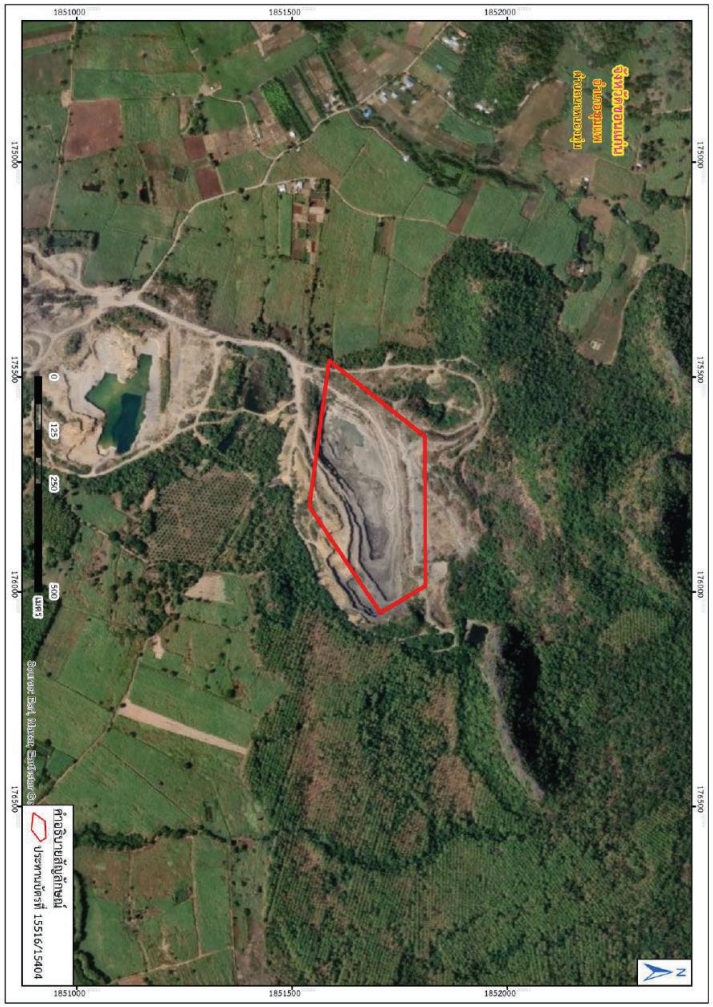


คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตของหน่วยหิน
- เส้นระดับชั้นความสูงหลักวงรอง ช่วงห่างชั้น 10 เมตร
- แนวแสดงภาพตัดขวางหน้าเหมือง
- ขุมเหมืองปิดบ่อพวงชัง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- เส้นชั้นความสูง(MSL)
- ค่าขอต่ออาชญาบัตรที่ 3/2551 (ประทานบัตรที่15516/15404)
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ทิศทางเดินหน้าเหมือง
- ถนน
- ที่เก็บกองเปลือกดิน
- บ่อลักคะกอน
- สันทำนบดินและร่องระบายน้ำ
- พื้นที่ไม่ทำเหมือง อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ

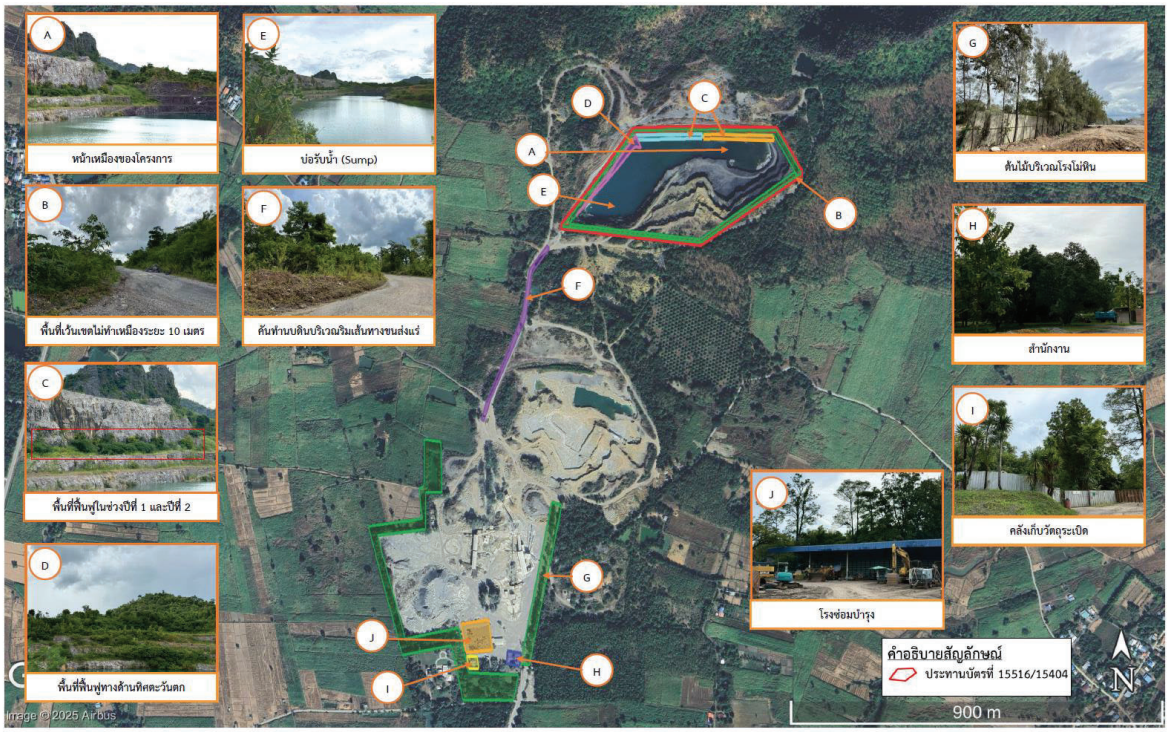
พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 15516/15404
เนื้อที่ทั้งหมด 66 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา

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



ที่มา: google earth.com, 2568

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 15516/15404 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

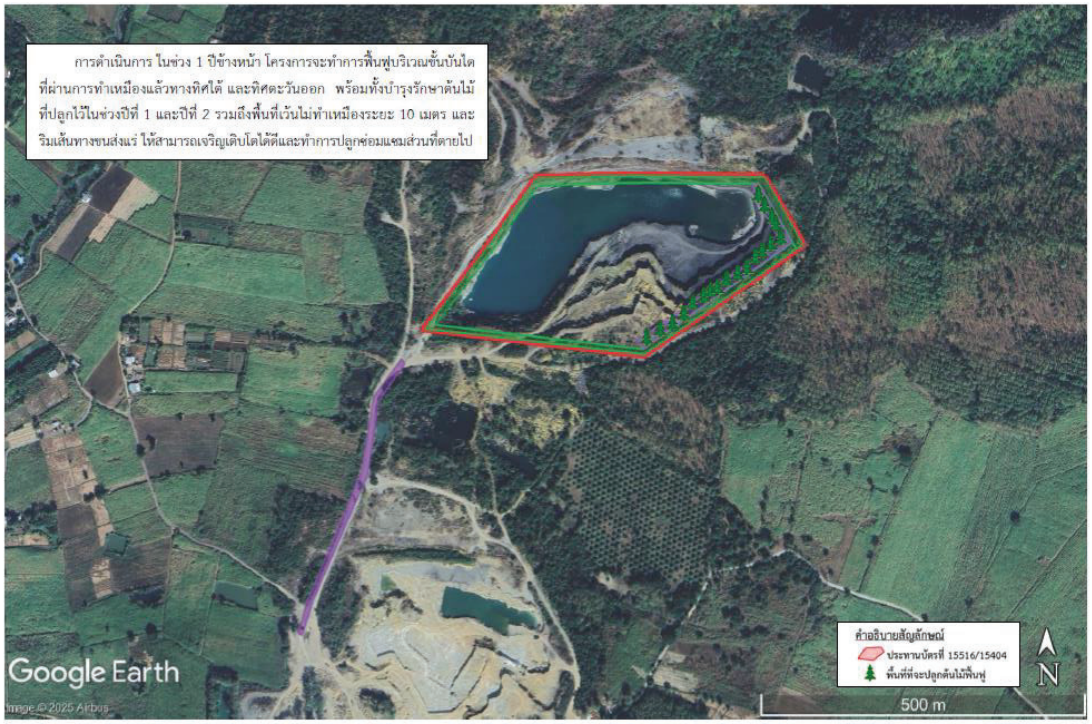


ที่มา: google earth.com, 2568

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

เอกสารแนบที่ 2

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา



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 ๒๒๔๔ ๔๓๖๒
ที่ อก ๐๕๐๒/ฝ(๒) **วันที่** ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
เรียน ผอ.สรช.๒

ด้วย กองบริหารงานอนุญาต (กบอ.) ได้มีหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๒/ป(๒)๓๓๒๐ ลงวันที่ ๓๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ แจ้งความเห็นคณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการแร่ฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหุ่ม อำเภอขุนแก จังหวัดขอนแก่น ข้อ ๑๒.๑ และขอให้กองบริหารสิ่งแวดล้อม (กบส.) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงมาตรการฯ ดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

กบส. ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการปรับปรุงมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗) ตามหนังสือ กบส. ที่ อก ๐๕๐๒/ป(๒)๒๓๓๓ ลงวันที่ ๓๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑๒.๑ เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมากัดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" ตามความเห็นของคณะกรรมการแร่ฯ แล้ว และกำหนดเป็นมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตแทนมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓) โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรนำไปปฏิบัติร่วมกับมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ. เดิม) ที่ ว๗ ๐๘๐๕/๒๒๐๑ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๑ ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๑ (ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๕๔) และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔) ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายศุภชัย รักษาชาติ)
ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริการงานอนุญาต กลุ่มการอนุญาตสัมปทานแร่ โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๖๖๔
ที่ อก ๐๕๐๒/๒๐๖๐ **วันที่** ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔
เรื่อง แผนการฟื้นฟูสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ที่จังหวัดขอนแก่น
เรียน ผอ. กบส.

ตามที่ คณะกรรมการแร่ ตาม พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้พิจารณาเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหนองหุ่ม อำเภอขุนแก จังหวัดขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โดยคณะกรรมการฯ มีความเห็นให้ปรับปรุงแก้ไขข้อความในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔) ข้อ ๑๒.๑ จาก "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมากัดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" เป็น "ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมากัดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง" นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดขอได้แจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

☐ ดีมส. ☐ ปมส.
☐ กบส. ☐ คบส.
☐ กบส.1 ☐ กสส.
☑ กบส.2
☐ โปรดเรียน/ทราบ
☑ โปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางสาวกัลยา ปิยะศิริวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๒๒ (ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๖/๑๕๔๐๔)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
ที่ ตำบลหนองหุ่ม อำเภอขุนแก จังหวัดขอนแก่น

---

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใดๆ จากแนวเขตคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงและความกว้างของขั้นบันไดประมาณ ๑๐ เมตร ความลาดชันรวมไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมต่อวันหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบหน่วงจังหวะ ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราและสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี ๒๐๐ เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกทุบย่อยหินแทน

๔. ให้จัดทำแนวเขตหรือคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้างประมาณ ๔ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันบนกว้าง ๒.๕ เมตร เพื่อเป็นแนวกั้นเขตระหว่างพื้นที่เขตทุ่งนาแห่งชาติกับเขตพื้นที่ทำเหมืองฯ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วบนคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย

๕. ออกแบบให้มีบ่อรับน้ำ Sump บริเวณต่ำสุดของพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หน้าเหมือง แต่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำจากบ่อไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ

๖. ให้ใช้น้ำจากบ่อรับน้ำ Sump หรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวถนนขนส่งหินในพื้นที่โครงการ และเส้นทางจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ตลอดจนถนนดินหินบดอัดแน่นจากโรงโม่หินสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งมีมาตรการสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้รถบรรทุกน้ำสามารถใช้การได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๗. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของระบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดก่อนออกพื้นที่โรงโม่หิน ทั้งนี้ ห้ามมิการขนส่งแร่ในช่วงเวลานักเรียนและราษฎรเดินทางไป-กลับโรงเรียนและที่ทำงาน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น.

๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันหูและตา ฯลฯ ตามความเหมาะสมของลักษณะงานอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย ส้วมที่ถูกสุขลักษณะในเขตเหมืองแร่ และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยการตรวจสอบร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการตอบสนองต่อแสง พร้อมทั้งรายงานสรุปผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๙ ให้ปรับปรุง...

๙. ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้มีระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนและมีประสิทธิภาพ ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๔๘ และให้มีการดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๑ จัดตั้งกองทุนเฉพาะสิ่งแวดล้อม อัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

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

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ ๒ ตุลาราบี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

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

๑๑.๑ ให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM_{10}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านสวงแก้ว บ้านบ่อพัฒนา บ้านวังยาวน้อย บ้านวังยาวใหญ่ และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ

๑๑.๒ ให้ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านบ่อพัฒนา และบริเวณสามแยกเส้นทางจากพื้นที่โครงการ-บ้านสระแก้ว จุดที่อยู่ใกล้ที่สุด

๑๒. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๒.๑ ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว โดยมีระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยให้นำเปลือกดินมากัดทับหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและฝุ่นละอองจากการทำเหมือง

๑๒.๒ ให้ขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกดินใส่ทุกหรือกองลงกลาง รวมทั้งพื้นขั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วให้แน่นทึบ โดยให้พื้นขั้นบันไดหน้าเหมืองครอบคลุมไปกับการทำเหมืองตั้งแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ เพื่อดินสูงหน้าไม้ และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพ...

๑๒.๓ ให้ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นบันไดหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ โดยการปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และกำหนดให้พื้นบันไดชอบบนมีความสูงไม่เกิน ๕ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบนชั้นบันไดและผนังชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับกักเก็บน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร

๑๓. หากผู้ยื่อประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมชนประมาณที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๑๕. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถได้รับข้อมูลอย่างทั่วถึง เช่น การประกาศเสียงตามสาย การทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือการจัดทำบอร์ดแสดงข้อมูล บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้านหรือที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน วัด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

๑๖. ให้ผู้ยื่อประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ยื่ออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

๑๗. หากผู้ยื่อประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ยื่อประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือซากฟอสโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรือสิ่งอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ยื่อประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

บทที่ 5
การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

5.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

(1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต

(2) เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการเหมืองแร่ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการด้านเหมืองแร่ต่อสังคมและประชนโดยรอบ

5.2 การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงที่ผ่านมา

การทำเหมืองในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 ที่ผ่านได้มีการเปิดทำเหมืองเพื่อผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแล้วบางส่วน ดังนั้นการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองมีดังนี้ การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณชั้นใดหน้าเหมืองเพียงบางส่วนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นกระถินยักษ์ สะเดา เป็นต้น การปลูกต้นไม้บริเวณเส้นทางการขนส่งแร่และบ่อดักตะกอน ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นตูคาลิปตัส กระถินยักษ์ สะเดา และตะขบ เป็นต้น การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นตูคาลิปตัส และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น และพื้นที่สำนักงาน/บ้านพัก ได้ทำการปลูกต้นมะม่วง ต้นขนุนและต้นมะขาม (รูปที่ 5-1 และรูปที่ 5-4)

5.3 การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่ออายุประทานบัตร

5.3.1 ขั้นตอนและวิธีการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

ประเภทไม้ยืนต้น การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติโดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยา ให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น พุทราป่า ตะขบฝรั่ง มะขามเทศ ประดู่กิ่งอ่อน ตูคาลิปตัส สะเดา เป็นต้น โดยพิจารณาตามสภาพพื้นที่และปัจจัยอื่นๆ ที่จะอำนวยให้พันธุ์ไม้เหล่านี้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง

ประเภทพืชคลุมดิน พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกบริเวณพื้นที่แนวเว้นขอบไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลง และบนดินทำบนดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินนั้นจะใช้พืชคลุมดินประเภทพืชตระกูลถั่วและหญ้าแฝก เป็นต้น

2) การเตรียมพื้นที่

การปรับเกลี่ยสภาพพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้ เนื่องจากบริเวณขอบบ่อเหมืองมีสภาพเป็นชั้นบันได หินแข็ง ขนาดความกว้างประมาณ 10 เมตร ต้องทำการตรวจสอบเสถียรภาพความมั่นคงของชั้นบันไดจากนั้นนำกองดินหรือหินคลุกซึ่งมีองค์ประกอบของดินเดิมประบนอยู่มาเกลี่ยปิดทับบนชั้นบันไดให้มีความหนาประมาณ 30-50 เซนติเมตร จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูก ขนาด กว้าง x ยาว x ลึก ประมาณ 1 x 1 X 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 x 2 เมตร ยาวตลอดแนว

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ ดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก และในช่วงต่อไปจะใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้

- ไม้ค้ำยันทนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่สีซึก เพื่อค้ำยันต้นไม้ที่ปลูกในช่วงแรก

- การเตรียมกล้าไม้ จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้และนำมาอนุบาลต่อในพื้นที่โครงการก่อน เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน โดยการลดปริมาณการรดน้ำจากวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เป็นวันละ 1 ครั้ง เฉพาะตอนเช้าและเปิดให้แสงแดดส่องถึงก่อน

นำต้นไม้ไปปลูกอย่างน้อย 1 อาทิตย์ เพื่อให้กล้าไม้มีความแข็งแรงและสามารถทนแดดในพื้นที่เหมืองแร่และคัดเลือกขนาดกล้าไม้ที่มีความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ไปปลูก

- การเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชคลุมดินในอัตรา 1-1.5 กิโลกรัม/ไร่ เพื่อเมล็ดที่งอกไม่ต่ำกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

5.3.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรและคนงานสำหรับใช้ในการทำเหมืองอยู่แล้ว เช่น รถแม็คโฮ รถบรรทุก รถกระบะ และรถบรรทุกน้ำ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงสามารถใช้วัสดุอุปกรณ์และคนงานดังกล่าวในการฟื้นฟูพื้นที่ได้ทันที

5.3.3 แผนปฏิบัติงานรายปี

แผนปฏิบัติงานรายปี เพื่อกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้โตเร็ว แสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แผนปฏิบัติงานฟื้นฟูรายปี

กิจกรรม	ช่วงเวลา											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การเตรียมกล้าไม้												
การปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น												
การใส่ปุ๋ยบำรุงดิน												
การปลูกซ่อมแซม												
การกำจัดวัชพืช												

5.3.4 การจัดงบประมาณในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ทั้งในส่วนของการบำรุงดูแลรักษา ปลูกทดแทน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 680 บาท/ไร่ และค่าใช้จ่ายสำหรับการการปลูกเพิ่มประมาณ 34,000 บาท/ไร่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 แผนการใช้งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

ปีที่	การบำรุงรักษา/ปลูกทดแทน			การฟื้นฟู (ปลูกใหม่)			รวม งบประมาณที่ใช้ในแต่ละปี
	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	พื้นที่พื้นฟู (ไร่)	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	
1	5	680	3,400	3	34,000	102,000	105,400
2	8	680	5,440	2	34,000	68,000	73,440
3	10	680	6,800	3	34,000	102,000	108,800
4-5	13	680	17,680*	-	-	-	17,680
6	13	680	8,840	4	34,000	136,000	144,840
7-8	17	680	23,120*	-	-	-	23,120
9	17	680	11,560	5	34,000	170,000	181,560
10	22	680	14,960	7	34,000	238,000	252,960
รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 24 ไร่							
รวม							907,800

หมายเหตุ * คำนวณงบประมาณที่ใช้ต่อ 2 ปี

5.3.5 ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

5.4 แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในช่วงต่ออายุ

พื้นที่ทำเหมืองของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 66-2-91 ไร่ โดยแบ่งออกเป็น พื้นที่เปิดทำเหมือง 50 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง 16-2-91 ไร่ ซึ่งในช่วงเวลาที่เปิดการทำเหมืองก็ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองควบคู่ไปด้วย พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่แล้วในแต่ละช่วงจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณต่างๆ จะดำเนินการเป็นช่วง ซึ่งจากแผนผังโครงการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) และจากตารางที่ 5-2 สามารถวางแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตรได้ดังนี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี 5-8

1) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (การทำเหมืองปีที่ 1) จะมีการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองปัจจุบัน โดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก การฟื้นฟูในช่วงนี้จะเป็นการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆ การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 102,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 3,400 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 1 ประมาณ 105,400 บาท (รูปที่ 5-5)

2) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (การทำเหมืองปีที่ 2) จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวว่างทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 68,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 5,440 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 2 ประมาณ 73,440 บาท (รูปที่ 5-6)

3) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (การทำเหมืองปีที่ 3) จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 102,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 เนื้อที่ประมาณ 10 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 6,800 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 3 ประมาณ 108,800 บาท (รูปที่ 5-7)

4) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (การทำเหมืองปีที่ 4-6) จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 136,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 ช่วงปีที่ 2 และช่วงที่ 3 เนื้อที่ประมาณ 13 ไร่ จำนวน 3 ปี งบประมาณที่ใช้ประมาณ 26,520 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 4 ประมาณ 162,520 บาท (รูปที่ 5-8)

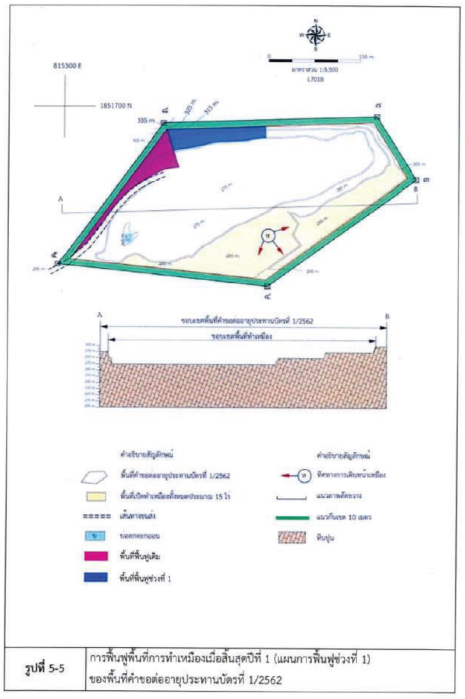
5) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (การทำเหมืองปีที่ 7-9) จะมีการเปิดทำเหมืองโดยการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองออกไปทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกอย่างต่อเนื่อง การฟื้นฟูกำหนดให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณแนวขั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 170,000 บาท และการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1 มีช่วงที่ 4 เนื้อที่ประมาณ 17 ไร่ จำนวน 3 ปี งบประมาณที่ใช้ประมาณ 34,680 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 5 ประมาณ 204,680 บาท (รูปที่ 5-9)

6) แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (การทำเหมืองปีที่ 10) เป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ดังนั้น ดำเนินงานในช่วงนี้จึงเป็นปรับสภาพขอบบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นตามแนวขั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี 5-9

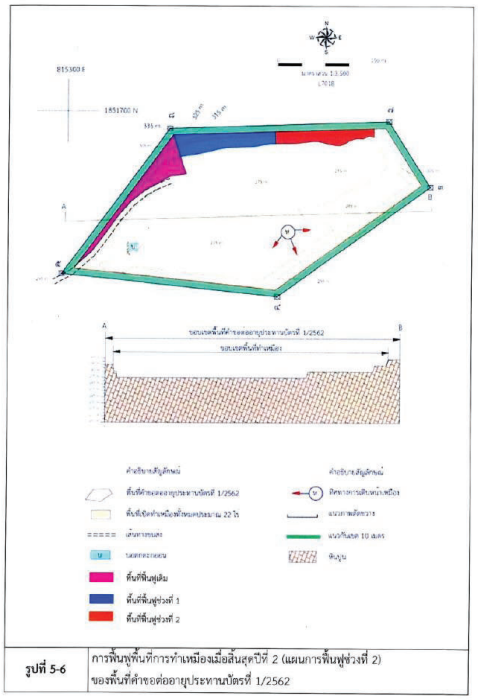
ทิศตะวันออก เนื้อที่ประมาณ 7 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 238,000 บาท (รูปที่ 5-10) เพื่อพัฒนาบ่อเหมืองที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 31 ไร่ เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำหรับชุมชนเพื่อใช้ในการเกษตรต่อไปและการบำรุงดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้เดิมและปลูกในช่วงที่ 1-5 เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ งบประมาณที่ใช้ประมาณ 14,960 บาท รวมงบประมาณที่ใช้ในช่วงที่ 6 ประมาณ 252,960 บาท ดังนั้นพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการฟื้นฟูประมาณ 24 ไร่ รวมงบประมาณที่ใช้ทั้งหมด 907,800 บาท (รูปที่ 5-11)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี 5-10

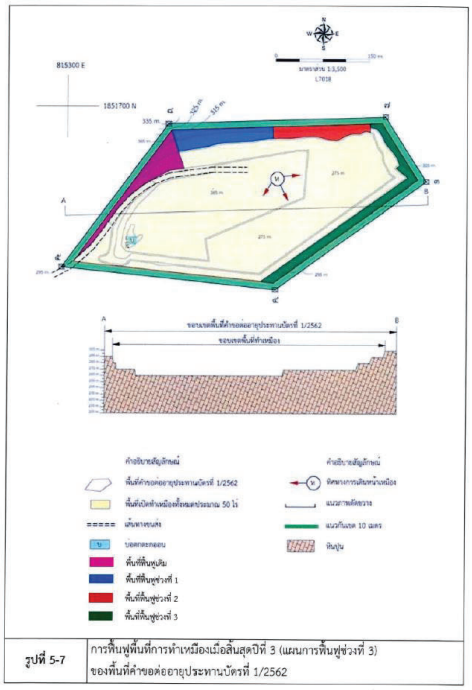


รูปที่ 5-5 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

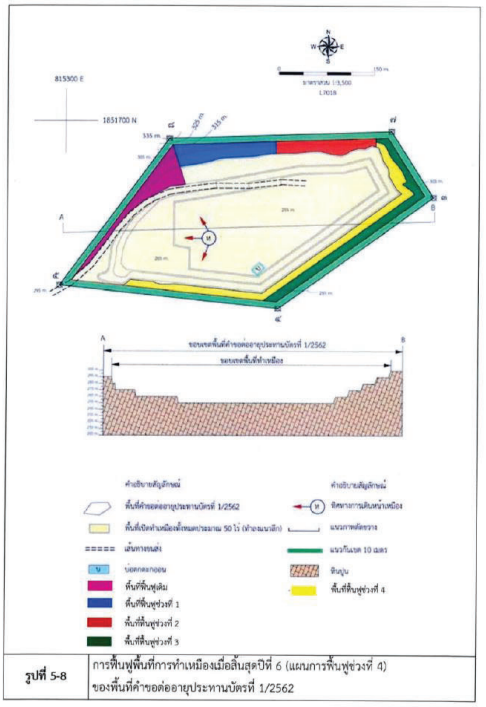
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี 5-11



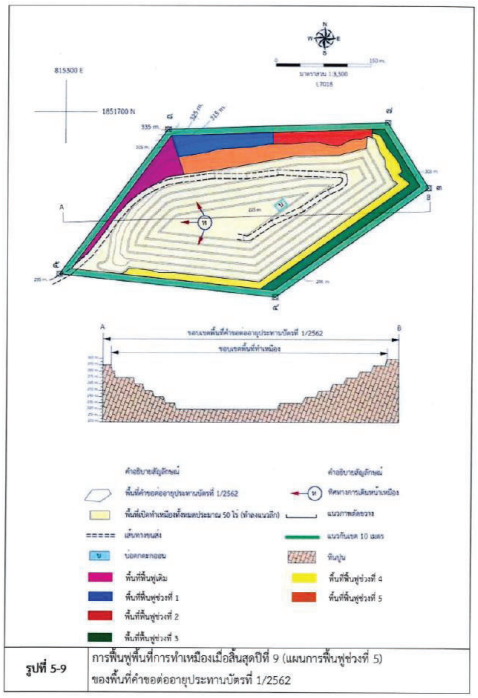
รูปที่ 5-6 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562



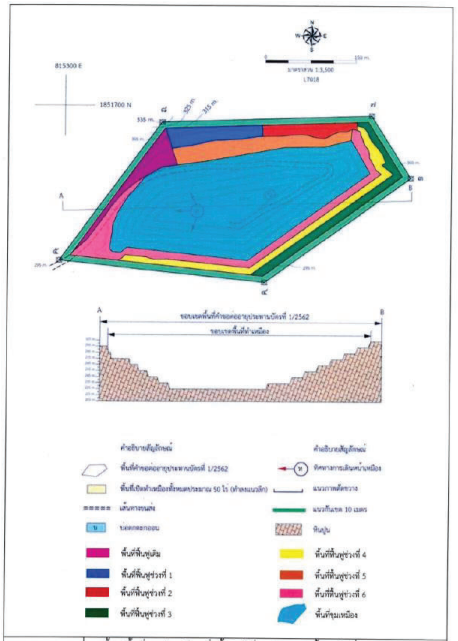
รูปที่ 5-7 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562



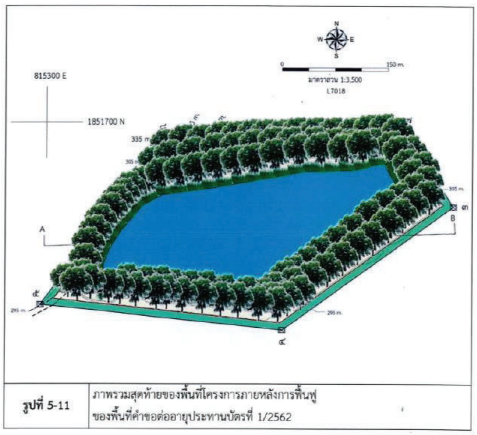
รูปที่ 5-8 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562



รูปที่ 5-9 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 9 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562



รูปที่ 5-10 การฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 (แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6) ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562



รูปที่ 5-11 ภาพรวมสุดท้ายของพื้นที่โครงการภายหลังการฟื้นฟู ของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 13 เดือน ม.ค. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน วังแก้ว ตำบล หนองจิก อำเภอ ด่านเกวียน จังหวัด นครราชสีมา
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ฉีดคอนกรีต (สี่ด้าน) จำนวน 2 ลบ.
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ สาธารณกุศล

16 ก.ค.

1. 13891/278
2. 13892/278

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([redacted])

400 บาท

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ
1.จัดส่งโดย.....
2.จำนวนไข้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 27 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน เขาอีโต่ ตำบล หนองหญ้าไซ อำเภอ โพนพิสัย จังหวัด หนองคาย
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ฉีดคอนกรีต จำนวน 5 ลบ.
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ที่พักสงฆ์

ฉีดคอนกรีต

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

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
([redacted])

อนุมัติ

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

5,000 บาท

หมายเหตุ
1.จัดส่งโดย.....
2.จำนวนไข้ที่ผ่านมา.....

ASUS SAIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน ลิวหาว ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ คุณแม่ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ดินดอกB จำนวน 5 รถ.
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ถมที่

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

อนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
(.....)

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

สล็อตเว็บตรง

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

ASUS SAIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ 69

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน หนองบัวแก้ว ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ คุณแม่ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ดินดอกB จำนวน 5 รถ
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ปรับถนนเข้าไร่

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

สล็อตเว็บตรง

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
(.....)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....
ผู้อนุมัติ

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

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน ก.พ พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน หนองหุ่ง ตำบล หนองหุ่ง อำเภอ คุณหาญ จังหวัด ศรีสะเกษ
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ทินกลาก B จำนวน 5 ธง
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ใช้ทางเข้าหมู่บ้าน

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

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
( )

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] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ทินกลาก B จำนวน 2 ธง (รถบ้า)
2. ทินฟิน จำนวน 2 ธง
จุดประสงค์เพื่อ

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

ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
( )

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ
1.จัดส่งโดย
2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ตราสาร 10 สัง 900/1000 จำนวน 6 ใบ
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ให้แก่วัดบ้านธระแก้วศึกษาและเด็กเล็ก

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
( )

ลงชื่อ
ผู้อนุมัติ

16 มี.ค. 68

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

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 20 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน [redacted] ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ตราสารสัญลักษณ์ จำนวน 5 ชิ้น
2. จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ สร้างที่พักสงฆ์

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

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
( )

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

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

SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ ๒๓ เดือน มี.ค พ.ศ. ๖๘

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]

บ้าน หนองแก้ว ตำบล หนองกก อำเภอ ห้วยแพ จังหวัด นครแดง

มีความประสงค์ขอใช้ 1. คสล. B จำนวน 2 รถ

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ถมที่

1. 13957/280
2. 13958/280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 24 เดือน มี.ค พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]

บ้าน ในเมือง ตำบล เมืองนอง อำเภอ ห้วยแพ จังหวัด ขอนแก่น

มีความประสงค์ขอใช้ 1. คสล B จำนวน 5 รถ

2. จำนวน

จุดประสงค์เพื่อ ถมที่ปลูกบ้าน

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

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(นาย [redacted])

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1.จัดส่งโดย.....

2.จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 17 เดือน เมษายน พ.ศ.2568

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน วังศิลา ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1 ศรีบุรี B เทาดำ จำนวน 4 ถุง
2 B จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ถมที่

32 ถุง

1- 139971/280
2- 13972 /280
3- 139751 280
4- 137961 280

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
(.....)

800 บาท
อนุมัติ

ลงชื่อ ..... อนุมัติ
ผู้อนุมัติ

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

ศรีบุรี
SRIBURI

ใบบริจาค

วันที่ 15 เดือน พ.ค. พ.ศ. 68

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ [redacted]
บ้าน สระแก้ว ตำบล หนองทุ่ม อำเภอ ชุมแพ จังหวัด ขอนแก่น
มีความประสงค์ขอใช้ 1 ปูน จำนวน 1 ร.ถ.
2 / จำนวน
จุดประสงค์เพื่อ ทำพื้น

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ
(.....)

อนุมัติ
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 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ชื่อ [redacted] ที่อยู่เลขที่ ..... หมู่ .....

บ้าน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

มีความประสงค์ขอใช้ 1. ..... จำนวน ..... ลบ. ..... 10 เที่ยว

2. ..... จำนวน .....

จุดประสงค์เพื่อ .....

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

(นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ทำหน้าที่
หัวหน้าอุทยานแห่งชาติภูผาม่าน)

ลงชื่อ .....
ผู้อนุมัติ

20 ธ.ค. 65

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 บ้านเป็ดหุ่ม
อำเภอ ซุมพ 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

บันทึกปริมาณวัตถุระเบิด
และเอกสารขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว

ภาคผนวก ณ1

บันทึกปริมาณวัตถุระเบิด

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 กุมภาพันธ์ 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	36	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	7.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	1,238	ลบ.ม.แน่น
	3,094	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

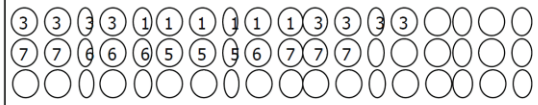
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	14	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	16.13	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	5	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.61	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



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....16.....นัด
แก็ปเบอร์....3.....จำนวน.....8.....นัด
แก็ปเบอร์....5.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....4.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....5.....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 1 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	29	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	816	ลบ.ม.แน่น
	2,039	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

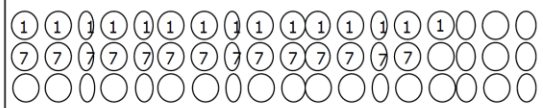
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด		แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	2	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.93	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	377.50	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	91.08	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	279.24	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....15.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....14.....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 6 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	20	หลุม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76	มม.
ความลึก (Depth)	7.00	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50	ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50	ม.
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5	ม.
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2	แถว
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	688	ลบ.ม.แน่น
	1,719	ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

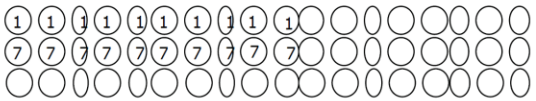
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	10	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	16.13	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	2	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.10	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	377.50	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	91.08	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	279.24	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....10.....นัด

แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....10.....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 8 มีนาคม 2569 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

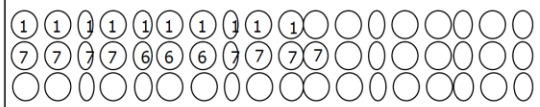
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04	กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755	กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	11	แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53	กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	3	ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12	กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800	ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ		
จังหวะถ่วง	251.67	กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)		
	111.55	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	319.65	ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....13.....นัด

แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....3.....นัด

แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....8.....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 :

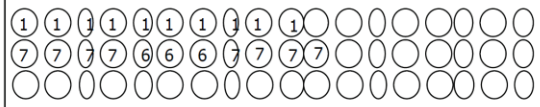
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 8 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	24 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	11 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	3 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	675 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12 กก./ลบ.ม.
	1,688 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	251.67 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			111.55 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			319.65 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....13.....นัด
แก็ปเบอร์....6.....จำนวน.....3.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....8.....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 :

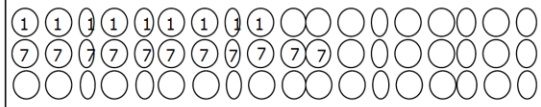
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 10 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	24 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	11 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	675 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.12 กก./ลบ.ม.
	1,688 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	377.50 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			279.24 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....12.....นัด
แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....12.....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 :

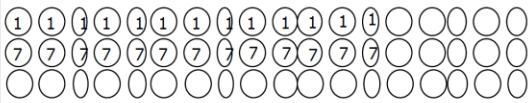
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 12 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	31 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 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	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	872 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.87 กก./ลบ.ม.
	2,180 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	377.50 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			279.24 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....18.....นัด

แก็ปเบอร์....7.....จำนวน.....13.....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 :

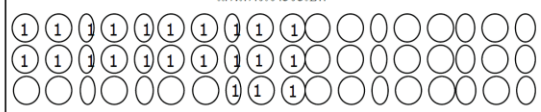
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 13 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	28 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 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	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	2 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	788 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.96 กก./ลบ.ม.
	1,969 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น	B/C	ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก	A	จังหวะถ่วง	377.50 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			91.08 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			279.24 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก็ปเบอร์....1.....จำนวน.....28.....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 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	17 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	478 ลบ.ม.แน่น
	1,195 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

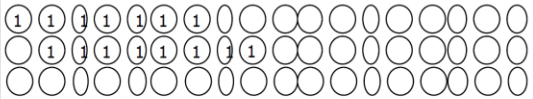
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	9 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	1 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.58 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	755.00 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	64.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	221.64 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....17.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีศร้อย)
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 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ

จำนวนหลุม	29 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	816 ลบ.ม.แน่น
	2,039 ตัน

ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C

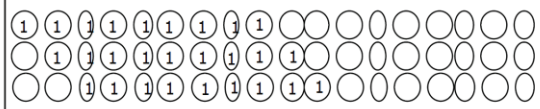
☒ หินปูนมีชั้นดินแทรก A

อื่นๆ

รายละเอียดการระเบิด

วัตถุระเบิดแบบหนึด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนึด	15 แท่ง
-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนการถ่วงเวลา	1 ครั้ง
ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.93 กก./ลบ.ม.
อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
จังหวะถ่วง	755.00 กก./ดีเลย์
อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
	64.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
	221.64 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....29.....นัด

อนุมัติ : เงื่อนไขการอนุมัติ : .....

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....

หัวหน้างาน	วิศวกรเหมืองแร่/ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดการโรงงาน
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายทองสา ทาเชาว์)	(นายพงษ์ชัย นำประสพสุข)	(นายกัมปนาท ศรีศร้อย)
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 :

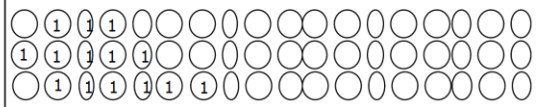
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 22 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	19 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	9.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	7 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	23.33 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	3 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	1 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	891 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	0.85 กก./ลบ.ม.
	2,227 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A		จังหวะถ่วง	755.00 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			64.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			221.64 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....19.....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 :

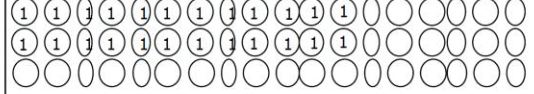
หน้างานที่อนุมัติให้ทำการระเบิด .....

วันที่คาดว่าจะทำการระเบิด 23 มีนาคม 2569 เวลาที่คาดว่าจะทำการระเบิด.....

ประเภทของการระเบิด ระเบิดเพื่อการผลิต ระเบิดตัดหน่อหิน ระเบิดลูกก้อน

รายละเอียดการเจาะ		รายละเอียดการระเบิด	
จำนวนหลุม	25 หลุม		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลุมเจาะ	76 มม.	วัตถุระเบิดแบบหนืด ขนาด/นน.	1.04 กก./แท่ง
ความลึก (Depth)	6.00 ม.	ระยะปิดปากหลุม (Stemming)	2.52 ม.
ระยะระหว่างหลุมเจาะถึงหน้าผา (Burden)	2.50 ม.	ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมด	755 กก.
ระยะระหว่างหลุมเจาะ (Spacing)	2.50 ม.	-ไดนาไมต์/วัตถุระเบิดแบบหนืด	13 แท่ง
ระยะที่เจาะต่ำกว่าตีนผา (Subdrilling)	1.5 ม.	-แอมโมเนียมไนเตรท	12.53 กก./รู
จำนวนแถวของหลุมเจาะ	2 แถว	จำนวนการถ่วงเวลา	1 ครั้ง
ปริมาตรแร่/หินที่จะได้	703 ลบ.ม.แน่น	ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณแร่/หิน	1.07 กก./ลบ.ม.
	1,758 ตัน	อาคารสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด	800 ม.
ลักษณะโครงสร้างของหิน ☐ หินปูนเนื้อแน่น B/C		ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อ	
☑ หินปูนมีชั้นดินแทรก A		จังหวะถ่วง	755.00 กก./ดีเลย์
อื่นๆ		อัตราส่วนระยะทาง (Scaled Distance)	
			64.40 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/2}$
			221.64 ฟุต/(ปอนด์)$^{1/3}$

แผนการเจาะระเบิด



แก๊ปเบอร์....1.....จำนวน.....25.....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.

เอกสารขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
61 หมู่ 13 ตำบลนาหนองทุ่ม
อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น 40290

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
รับที่ 1680
วันที่ 21 พ.ค. 2569
เวลา 10.59 น.

วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ.2569

เรื่อง ขออนุญาตหยุดการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 15516/15404

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น/เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดขอนแก่น

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ผู้ถือประทานบัตรที่ 15516/15404 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เนื้อที่ 66 ไร่ 2 งาน 91.03 ตารางวา ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอซุมแพ จังหวัดขอนแก่น ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราว เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจไม่ดี จึงยังไม่มีแผนการผลิต

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตการขอหยุดการทำเหมืองชั่วคราว ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

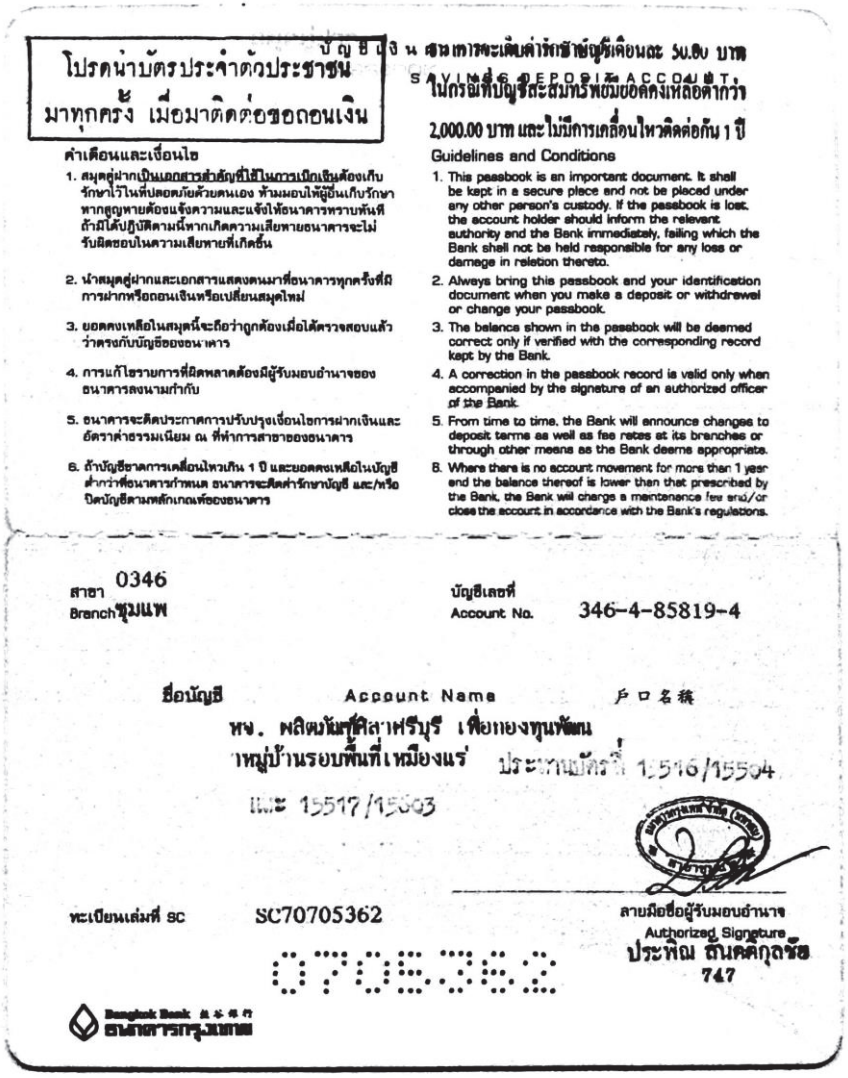
ขอแสดงความนับถือ

นายกัมปนาท ศรีตรัย
ผู้รับมอบอำนาจ

SRIBURI ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ภาคผนวก ญ

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



โปรดนำบัตรประจำตัวประชาชน
มาทุกครั้ง เมื่อมาติดต่อขอถอนเงิน

บัญชีเงินฝากประเภทสะสมทรัพย์ เงินฝากจะเสียค่าธรรมเนียมรักษาบัญชีเดือนละ 50.00 บาท
SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT ในกรณีที่บัญชีสะสมทรัพย์มียอดคงเหลือต่ำกว่า
2,000.00 บาท และไม่มีการเคลื่อนไหวติดต่อกัน 1 ปี

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 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 withdrewal 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.
8. Where there is no account movement for more than 1 year end 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. 346-4-85819-4

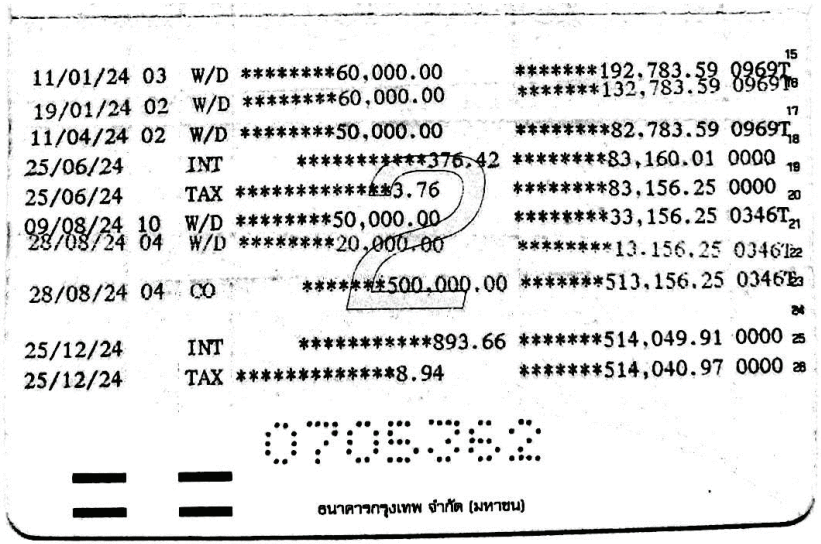
ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱
หจ. ผลิตมันสำปะหลังศรีสาเกศรีบุรี เพื่อการลงทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ประทานบัตรที่ 15516/15504
และ 15517/15503

ทะเบียนเล่มที่ SC SC70705362

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature
ประพิณ สันตติกุลชัย
747

Bangkok Bank 盤谷銀行
ธนาคารกรุงเทพ

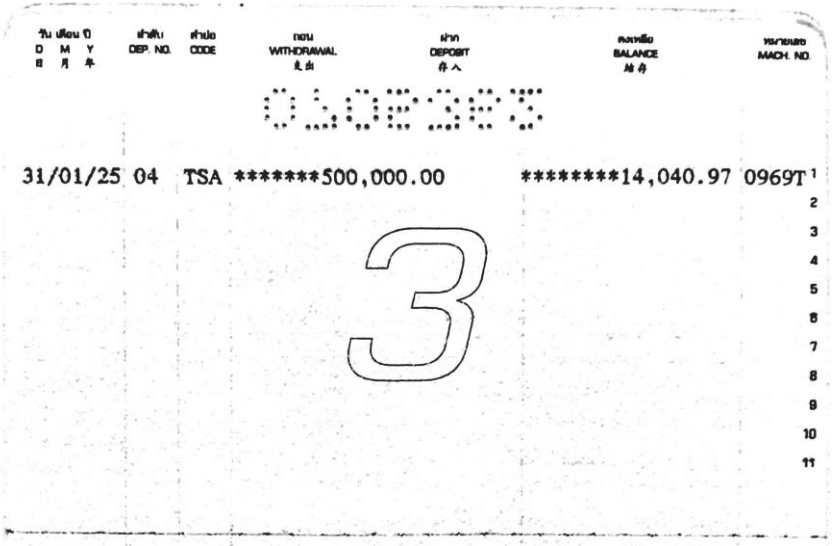
07053621



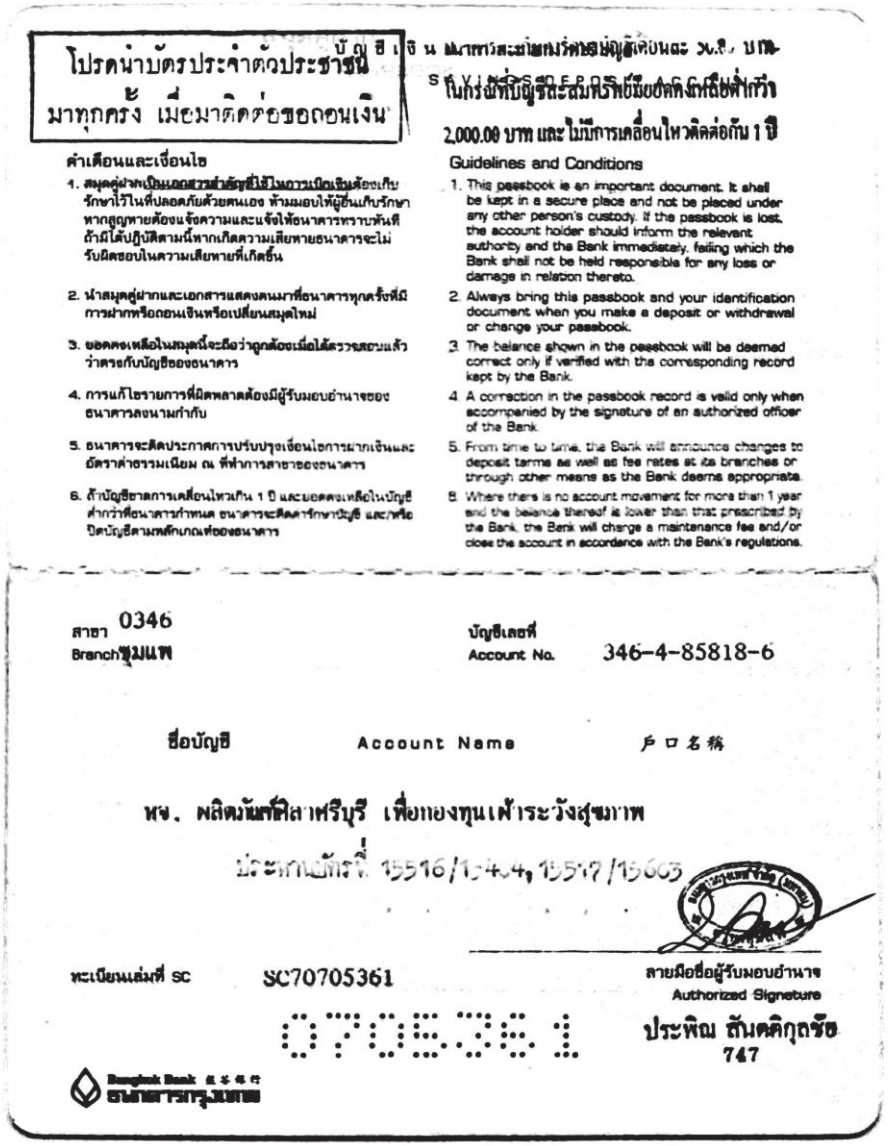
11/01/24	03	W/D	********60,000.00	********192,783.59	0969T	15	
19/01/24	02	W/D	********60,000.00	********132,783.59	0969T	16	
11/04/24	02	W/D	********50,000.00	********82,783.59	0969T	17	
25/06/24		INT	***********376.42	********83,160.01	0000	18	
25/06/24		TAX	************3.76	********83,156.25	0000	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	
28/08/24	04	CO	*******500,000.00	*******513,156.25	0346T	22	
25/12/24		INT	***********893.66	*******514,049.91	0000	23	
25/12/24		TAX	************8.94	*******514,040.97	0000	24	
						25	
						26	

07053622

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)



วัน เดือน ปี D M Y 日 月 年	สำคัญ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL 支出	ฝาก DEPOSIT 存入	คงเหลือ BALANCE 結存	รหัสเครื่อง MACH. NO.	
31/01/25	04	TSA	*******500,000.00	********14,040.97	0969T	1	
						2	
						3	
						4	
						5	
						6	
						7	
						8	
						9	
						10	
						11	



โปรดนำบัตรประจำตัวประชาชน
มาทุกครั้ง เมื่อมาติดต่อขอถอนเงิน

บัญชีเงินฝากประเภทออมทรัพย์เพื่อสวัสดิการ
ในกรณีที่มียอดเงินฝากเฉลี่ยต่ำกว่า
2,000.00 บาท และไม่มีการเคลื่อนไหวติดต่อกัน 1 ปี

คำเตือนและเงื่อนไข

1. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้ปฏิบัติตามนี้หากเกิดความเสียหายธนาคารจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น
2. นำสมุดคู่ฝากและเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงินหรือเปลี่ยนสมุดใหม่
3. ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่มิดพลาดต้องมีผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร
6. ถ้าบัญชีขาดการเคลื่อนไหวเกิน 1 ปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด ธนาคารจะคิดค่าทำบัญชี 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 พุมแพ

บัญชีเลขที่
Account No. 346-4-85818-6

ชื่อบัญชี Account Name 戶口名稱

หจ. ผลิตมันฯศิลาเหรียบุรี เพื่อทองทุนเฉลิมพระเกียรติ

ทะเบียนเล่มที่ SC SC70705361

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature
ประพิณ สันตติกุลชัย
747

ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี D M Y	สำหรับ DEP. NO.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข MACH. NO.
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
25/12/24		INT		**********395.43	*******212,966.03	0000 3
25/12/24		TAX	**********3.95		*******212,962.08	0000 4
17/01/25	03	W/D	********30,000.00		*******182,962.08	0969T 5
31/01/25	04	DEP		********20,000.00	*******202,962.08	0969T 6
31/01/25	04	TSA	*******200,000.00		*********2,962.08	0969T 7
26/03/25	02	DEP		*******100,000.00	*******102,962.08	0969T 8
24/06/25	04	W/D	********60,000.00		********42,962.08	0969T 9
						10
						11
						15
						16
						17
						18
						19
						20
						21
						22
						23
						24
						25
						26

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

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)

ข้าพเจ้าขอมผูกพันตน 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 ข้าพเจ้าขอมชำระเงินแทนให้ทันที 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 โปรดติดตามฉบับคืนธนาคารด่วน มิฉะนั้นธนาคารจะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่ม

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน
(ณัฐพร จงยิ่งสาง 4148)

ลงชื่อ ..... พยาน ลงชื่อ ..... พยาน
ภาณี วิชัย

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

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
ประจำปี พ.ศ. 2568

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ประทานบัตรที่ 15516/15404

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☑ ครั้งที่ 1/2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

---

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร **ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี** หมายเลขประทานบัตร **15516/15404**
ชนิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประทานบัตรตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ **ชุมแพ** จังหวัด **ขอนแก่น**
อายุประทานบัตร **10** ปี เริ่มตั้งแต่ **25 สิงหาคม 2564** วันสิ้นอายุ **24 สิงหาคม 2574**
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ **ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี** เลขที่ **61** หมู่ที่ **13** ตำบล **นาหนองทุ่ม** อำเภอ **ชุมแพ**
จังหวัด **ขอนแก่น** โทรศัพท์ **043-306987** โทรสาร **043-306988** E-mail **sriburi1968@hotmail.com**

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ การจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☑ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพิ่มเติม กรณี ต่ออายุประทานบัตร เมื่อ 26 สิงหาคม 2563
(ตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามเงื่อนไขการต่ออายุประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี ผู้ถือประทานบัตรที่ 15516/15404) **(ดังเอกสารแนบ 1)**

กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ วงเงิน 200,000 บาท
เงื่อนไข กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี ในอัตรา 0.5 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า 200,000 บาท

กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข

กองทุน วงเงิน บาท
เงื่อนไข

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ **(ดังเอกสารแนบ 2)**
☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน **(ดังเอกสารแนบ 3)**
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ/เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ , (ตามรายงานการประชุม **ดังเอกสารแนบ 4)**
☑ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล เนื่องจากทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมีบุคลภายในทำการยักยอกทรัพย์ของห้างฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☑ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร **ดังเอกสารแนบ 5**)

1. กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ

ธนาคาร กรุงเทพ สาขา ชุมแพ บัญชีเลขที่ 346-4-85818-6

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2564 – ต.ค. 2565) คิดเป็น 228,043.24 เมตริกตัน จำนวนเงิน 200,000 บาท

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2565 – ต.ค. 2566) คิดเป็น 393,336.96 เมตริกตัน จำนวนเงิน 200,000 บาท

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2566 – ต.ค. 2567) คิดเป็น 414,592.00 เมตริกตัน จำนวนเงิน 200,000 บาท

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2567 – ต.ค. 2568) คิดเป็น 253,679.54 เมตริกตัน จำนวนเงิน 200,000 บาท

☑ ยังไม่ได้นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล ทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมีบุคคลภายในทำการยักยอกทรัพย์ของห้างฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย จึงไม่สามารถทำการตั้งเบิกเงินในบัญชีของห้างฯ ได้

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม **ดังเอกสารแนบ 6**.)

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

1) กิจกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ. สถานที่

ผู้เข้าร่วมโครงการ คน ครอบคลุม จำนวน หมู่บ้าน

ได้แก่

2) งบประมาณในการดำเนินงาน บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย **ตามเอกสารแนบ 7**)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

หากการบริหารงานภายในของห้างฯ กลับมาเป็นปกติ ไม่ติดขัดปัญหาใดๆ ทางห้างฯ จะรีบดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เพื่อทำการจัดกิจกรรมตรวจสุขภาพให้กับชุมชนและจัดสรรการใช้งบประมาณภายในปีอีกครั้ง

SABUAK ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

กรรมการหุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

รายงานผลการดำเนินงาน

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ประจำปี พ.ศ. 2568

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ประทานบัตรที่ 15516/15404

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง
☑ ครั้งที่ 1/2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

---

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร **ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี** หมายเลขประทานบัตร **15516/15404**
ชนิด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ที่ตั้งประทานบัตรตำบล นาหนองทุ่ม อำเภอ **ชุมแพ** จังหวัด **ขอนแก่น**
อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 25 สิงหาคม 2564 วันสิ้นอายุ 24 สิงหาคม 2574
สถานภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☑ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ **ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี** เลขที่ 61 หมู่ที่ 13 ตำบล **นาหนองทุ่ม** อำเภอ **ชุมแพ**
จังหวัด **ขอนแก่น** โทรศัพท์ 043-306987 โทรสาร 043-306988 E-mail **sriburi1968@hotmail.com**

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☐ การจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
☑ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรเพิ่มเติม กรณี ต่ออายุประทานบัตร เมื่อ 26 สิงหาคม 2563.....
(ตามข้อตกลงถอรปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งวงเงินกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขการต่ออายุประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี 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

☑ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ **(ดังเอกสารแนบ 2)**
☑ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน **(ดังเอกสารแนบ 3)**
☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ/เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่ ..... (ตามรายงานการประชุม **ดังเอกสารแนบ 4)**
☑ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล เนื่องจากทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมีบุคคลภายในทำการยักยอกทรัพย์ของห้างฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย

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

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2566 – ต.ค. 2567) คิดเป็น 414,592.00 เมตริกตัน จำนวนเงิน 500,000 บาท

อัตราการผลิตแร่ (พ.ย. 2567 – ต.ค. 2568) คิดเป็น 253,679.54 เมตริกตัน จำนวนเงิน - บาท

☑ ยังไม่ได้นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล ทางผู้ประกอบการติดปัญหาทางด้านการบริหารงานภายในของห้างฯ และมีบุคคลภายในทำการยักยอกทรัพย์ของห้างฯ ไปจำนวนมาก ซึ่งในขณะนี้อยู่ในระหว่างการดำเนินคดีทางกฎหมาย จึงไม่สามารถทำการตั้งเบิกเงินในบัญชีของห้างฯได้

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผน (รายละเอียดและภาพถ่ายการจัดกิจกรรม **ดังเอกสารแนบ 6**)

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

1) กิจกรรม.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....สถานที่.....

ผู้เข้าร่วมโครงการ.....คน ครอบคลุม จำนวน.....หมู่บ้าน

ได้แก่.....

2) งบประมาณในการดำเนินงาน.....บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย **ตามเอกสารแนบ 7)**

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป

หากการบริหารงานภายในของห้างฯ กลับมาเป็นปกติ ไม่ติดปัญหาใดๆ ทางห้างฯ จะรีบดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เพื่อทำการจัดกิจกรรมพัฒนาหมู่บ้านและจัดสรรการใช้งบประมาณภายในปีอีกครั้ง

SIRIRI ROCK PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP
ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายกัมปนาท ศรีตรัย)

กรรมการหุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

ภาคผนวก ฏ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ครั้งที่ 1/2569

ครั้งที่ 1/2569

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

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		√		สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน		
3	ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบหน่วงจังหวะ ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยกำหนดให้ก่อนและหลังการระเบิดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรา และสัญญาณที่สามารถเห็นในรัศมี 200 เมตร และมีสัญญาณที่ได้ยินชัดเจนในรัศมี 500 เมตร พร้อมติดป้ายเตือนเวลาและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	√					

- 2 -

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

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	√			สภาพพื้นที่ที่ติดกับเขตอุทยานแห่งชาติ		
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	√			สภาพพื้นที่บริเวณหมด 3 – 4 – 5		
6	ให้หมั่นดูแลปรับปรุงคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนที่บริเวณอักษร "บ 1" (ซุมเหมืองเก่า) 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 จังหวัดขอนแก่น

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 รองเท้าบู๊ท หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา และป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	√					

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

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 จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติบางส่วน	ไม่ปฏิบัติ			
12	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง ดังนี้						
	12.1 ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งปลูกเสริมไม้ยืนต้น ท้องถิ่น 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 จังหวัดขอนแก่น

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 จังหวัดขอนแก่น

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		ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	ผู้ตรวจสอบ	
ตำแหน่ง	กัมปนาท ศรีตรัย ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน		ตำแหน่ง	ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ ระดับวุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วมม. 33
วันที่	8 มิถุนายน 2569		วันที่	8 มิถุนายน 2569

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551

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